

化學藥品辭典

上海新亞書店印行

化 學 藥 品 辭 典

高 鈺 編 譯

上 海 新 亞 書 店 印 行

化學藥品辭典序

高君礪若，杭縣人也，游學日本歸，以其所得理化專門之術，餉於世久矣。就余所知者：若開成廠之創設，與今中美廠之締造，皆已足徵其實學。顧高君每謙抑不自炫，一日出所著化學藥品辭典相眎，余雖未遑讀其全書，而瀏覽其所自序，慨然於學術之升降，而虛與實，乃得一大樞紐焉。其言曰：“科學之不昌，非一切物質本缺於吾國也；亦非吾國之文化，對於此種物質全無知識也。”即此兩語闡之，舉吾國黃帝神明之胄，受之於祖宗之賜者，衡諸萬物皆備於我之說，擴而至於國家人民，無不可也。且孔子教人，賢者識大，不賢者識小。此所謂不賢者，非不賢也，當識小之時不敢與識大較者，因退而處於次耳。況多識於鳥獸草木之名，為孔門所以教弟子者乎？必也正名，又為孔門施政之根本乎？一物不知，儒者之恥。故大學重格物，中庸言寶藏，周官隆非人，禹貢所錄，惟金三品，璆琳琅玕諸材物，與論語所謂丘未達，不敢嘗者，皆垂於宇內，而任人取求者也。顧天地生材，自足供天下之用，而區以別矣，因而利之，全在人為。欲求人為之盡善，尤在區別之無遺。故高君又曰；“混淆雜亂，記憶不便，在西人固然，在吾國人之記憶外國原名則尤然。”夫人之精力有限，在尋常文字猶欲每字得其詁焉，況自然科學其複雜更甚於文字，不有字典，從何分析？然則此一書也，包羅萬象，雖曰彌天地缺憾可也。津逮後學，功匪淺矣。若夫著書體例，高君已自言之，不復贅。曠觀吾國致貧致弱，蓋有由也，及今棄虛效實，猶可及之。因有所感而書於端。

民國三十年五月鄧張壽鏞序

化學藥品辭典序

西方科學之輸入吾國，論其嚆矢，固遠在明季；然皆偏於數理，至於物理化學以及動植物之研究，所謂格物之學者，其輸入實盛於清末。學校既興以後，當時之所求所需者殆皆為中等程度之啓蒙知識而已。應此要求而供應之者實為中等教科書；故在清末民初，所謂物理，所謂化學，以及動植礦各種研究物質之書籍於數量上非不蔚為大觀，然就其實質言之，殆都雷同，其貧弱也可知。更論其內容，殆皆就外國固有之書籍移譯以成；其中尤以譯自日文者為多。

夫科學之不昌，非一切物質本缺於吾國，亦非吾國之文化對於此種物質，全無知識也；果有一於此，則命名理論及其一切，完全移錄之可矣；所不能者，物質之中，強半本已存於中土，而格物之知識，數千年來早已粗備基礎；惟其所知者缺，所究者淺而已，或存而不知，或昧而未明。關於動植物方面，姑不贅論於此，即就化學範圍而言，試舉其例，在金屬元素中，鉛本已知，鋅則不知。鉛本有其質，本具其名者，自仍其舊而名之曰鉛，在移譯之際決無可議。至於鋅則不然，無舊名可襲，移譯之道僅有三途可循：一則比附於舊有物名而示其異點，有如白鉛，蓋所謂類鉛而白也；一則直譯其音；一則以音義為基，或依會意，或依諧聲，以製造新字而已（鋅日人稱之曰亞鉛，亦示其類於鉛也）。

命名之法雖祇三道，因方音之不同，取義之各異，移譯者既多，名稱乃龐雜不相一致，使讀者目眩心惑而不知所從。其後，國內教育程度日高，中等程度以上之科學書籍亦漸見刊行，或載理論，或主實用，其所論述之基礎，因皆高出於中等程度知識之上，至此乃徬徨無可着手。有識者乃有編訂命名法之提議，在民十左右曾一時風起，其中未及施行者固有之，而其見採用於一部分之人士，或一時期者，亦不僅一種。嗣後，民國二十二年，教育部曾頒

行命名法，似可以一定矣；然其所列者，僅有原則，在應用時，尚多左右之餘地，其不能完全一致可斷言也。不獨此而已，俗名，舊命名法之名詞仍通行於世，爲人所周知者，數亦不鮮，事實上亦甚難廢除也。

雖然，不憚辭費，縷述於此者，非對於命名法將有所貢獻焉。夫名者實之賓，名惟患其不定，患其無系統而已，優劣之爭尙在其次。名既不可終一，卽一矣亦不能盡入記憶，則彙載羅列之作，似不可以廢。換言之，化學辭典早當見於吾國者，乃獨不見，縱有一二淺略小本，僅可作中學生之參攷，求其能略備實用或作更高程度之參攷者，殆不可得。夫動物學大辭典及植物學大辭典二書問世以來，數十年矣。論其內容，雖多可議之點，然而改訂重編者繼起無人，是則辭典之作，固非易事。化學辭典之遲遲不出者，此殆其因歟。

雖然莊周有言，其作始也簡，其將畢也巨，始創者之不免簡陋，殆爲事理之常。植物學動物學兩辭典在內容上縱有疵瑕，然自其創始而言，在其時代，當爲出版物中具有價值者之一。時代既逝，不能不望後之人出而光大之。試更就英漢字典而言，出版於光緒中葉者取以與今日之字典相較，其相去幾何，殆不可以道里計。以故，作始者之簡未足爲患，所患者繼起無人，不能光大之耳。

辭典之作既非易舉，聚博學之士各集所長，猶虞不給，某何人斯，敢以獨力肩此巨任；然在歐美各國，此種辭典，種類甚豐，巨帙如 Watt 氏所輯者有之，簡約如 The Condensed Chemical Dictionary 者有之。可取之藍本既多，搜集取捨，人既任其難中之難矣，所餘者惟逐譯及依華字以編排耳，某雖不敏，願嘗試之。

是書取材以 Chemical Catalog Company 刊行之 The Condensed Chemical Dictionary 爲主，佐以 Hackh: A Chemical Dictionary，藉補其不足。前書以實用爲主，故在實際上無用途之化合物皆擯不錄，各項物質更附以市場上之品級及包裝情形，爲各種以理論爲主要目的之辭典所不備，是二者在實用上極爲重要，爲其特點之一。因其擯除實際無用之化合物，故其所選取者不過六千而已。

同物而異名，在吾國固然，在他國亦然；在動植物日常用品上

固常有之，而在化學上之物質則尤甚；混淆雜亂，西人已覺其記憶之不便，而對於國人之記憶外國原名者則尤甚。是書所搜集之同物異名，本已不少，譯者感於國人需要之殷，更爲補充輯入，於是所載化合物之數雖祇六千，而名詞之列入者，乃達萬餘。

辭典各有其性質：載原語於前，附以確切之譯義，能使其意義明瞭，卽已足矣，若是者有如英漢辭典，固不必將同義之漢語全部搜列於下，蓋專以備研究原語意義之用者也。載漢語於前，列外語其後，使其適當符合，若是者有如漢英辭典，同義之外語當盡量搜集以資參攷應用，蓋專以備自意義以索檢他國文字者也。以華語注釋華語，或註以同義之辭，或釋以明確之義，若是者爲本國文之辭典，有如近世出版之辭源或舊有之康熙字典，搜羅當豐，雖其辭其字已廢，惟見古籍，縱僅一見於某一書，亦不可遺漏。三種辭典之性質各異，從無使其匯聚，令一書而兼此三任務者。

化學辭典之作，乃不能不集此三性質於一書。何以言之，科學爲外來之學，本書復借鑑於彼邦辭典，其類似於英漢辭典者固矣；惟本書初非專供外語意義之檢查，尤當使讀本國文之化學書籍者得資參攷，換言之，卽其搜集材料與夫排列編纂當以本國文之辭典性質爲主，故宜使其類於本國文專用之辭典；然而命名法頒布未久，前之當廢者猶通行於社會，加以俗名紛繁不能盡憶，雖其物極平凡，亦往往物知而名不識，若是者只須知其原語，卽可瞭然，亦卽就漢語以求知英語也，是又類似於漢英辭典之性質矣。爲求適合此三性質計，本書乃依下列方法編輯之。

1. 本書編次依漢字筆畫之多少爲序。
2. 本書所採譯名，悉依部頒原則，自不待言，惟辭典之用非以示範，故別名俗名及舊系統名詞之尙通行於世者，及其名詞之已見部頒藥學名詞者，亦均採入。其過俗之稱，如雙氫水之於過氧化氫，過舊之名，如鈹錳養之於高錳酸鉀：類是者皆略之。
3. 化學名稱以外，尙有多數名稱屬於動植礦物者。前者據商務本動物學大辭典及植物學大辭典，後者則據部頒礦物學名詞。諸書所未載者，更參攷他書擇定譯名，間亦有由己意譯出者。
4. 化學物質構造之繁者，依法立名，往往冗長不可卒讀，幾

失其名稱之用。若是者以譯義爲尙，在部頒名詞中如藥學名詞卽已採用，本書因之。且本斯旨，多數皆從此法命名。例如天冬酸之於 Asparaginic acid，樟腦萜之於 Camphene。其無從義譯者則取音譯，例如山道年之於 Santonine，菲之於 Phenanthrene，均已見用於世人。本辭典亦本斯例，凡他人之已譯者固多採用，而自譯者亦有之。本書尙列有商品之專門名稱，是蓋專供實際之需要者也。此類名詞或本無立名之義，或其義晦而不明，或其義泛而不切，故殆皆採音譯法。

5. 同物異名者，皆附列於主名之下，區以括弧。括弧中之異名，仍分列專條，註以同某條，並附入英名。如參攷者僅在檢知原文，卽此已足，俾可省去輾轉再查之煩。至於英文原名，亦僅取一爲主，餘均從略，藉節繁複。惟於書末另附西文索引，以便檢閱。

6. 關於藥品之品級，市場上恆區爲多種，其品質能合於藥典之所示者稱之曰藥典方。如在美國，則示以“U.S.P.”。在中國則有中華藥典之規定。中華藥典之頒行在部頒名詞以前，所列名詞皆採前制，故另立一條，一以示藥典上之名稱，兼以示其品質有藥典上之規定。其他更有所謂“化學純(C.P.)”者，乃示其物質已能由現在可行之方法精製而達於可達之最高純度者也。換言之，卽爲比較的最高級，至於絕對純度則依物質而異。所謂“工業用(Technical)”者，乃示其爲普通商品，未經精製或僅稍加精製者也。所謂“美國藥劑會(N.F.)”法者，乃示其品級雖未列入藥典，但已合於藥典之規定條件者。所謂“美國醫藥會法”者乃美國醫藥會(The American Medical Association)於1927年所認可之新製品也。數者以外，尙有“純”，“極純”，“粗製品”，“試劑用”(可供化學試驗用作試劑者)，“分析用”(可供分析用者)等，意義極明，不再多贅。

本條之意義在示市場上可得之品級。試舉一例，在某一物質名下品級項中，列有“工業用；化學純；美國藥典方(U.S.P.)”，復附有中華藥典之名稱者，卽其物質有此諸種之品級可求，且當有依中華藥典方法所規定之品級可求(實際上或不如是，此因吾國製藥工業不發達之故，各國藥典所載，大都相似，未足爲患)。

7. 原書之材料，多採自實地之製造者及研究者，故參與其事者不下數十人。人數既多，其統一性自難嚴密，於是重複者有之，繁簡失當者有之，今皆與以訂正，過簡者並據他書爲之補充。此外尚有一大缺點，即其物質名稱已見於本書說明文中者，乃無專條記此名詞。夫在今日化合物之多，以千萬計，捨去一二，本不足爲病，然已見於說明文者亦略不備，似欠周到，爰爲增輯補入。

8. 數據 (Datum) 在實用上極爲重要，原書本有者全部轉移譯，更參考他書擇其重要者補充之。原書對於原子量，原子序，原子價及分子量等均未載入，今亦補列，以便檢查。有機物質大都須藉構造式始可顯明。若果列入，對於檢查參考必多便利，然此式過多，在印刷上極感困難，故原書概略不列，今從之。

9. 原書所錄以物質及藥品名稱爲主，間亦攔入術語。裝置及新興之製造法。後三者之編纂上固可取材，如其充分收入爲之補充，卷帙必異常浩大。反是，點綴一二，實遺掛一漏萬之譏，故自體例上言，無寧全缺，以其載錄讓諸專書；然而原著者之所以加入，必有其加入之理由，或因其材料甚新，或因其應用重要而廣泛，原因何在雖不可知，本辭典既取以爲藍本，故亦仍之，未加刪削。

總上九點，本辭典之取材及編纂方法，及其如何應用之道，當已詳盡。欲善用本書者，務望先讀此文。

是書着手譯述，始於民國二十六年，以個人之力孜孜從事，日以繼夜，爲時兩載有餘，始克歲事。書成，本擬由某書館出版問世。不意戰事既興，工廠罹禍，巨帙之排印甚爲困難，出版不可期，束諸高閣者又年餘矣。自以爲數載心血或且僅供引火之料。茲幸獲新亞書店陳君邦楨之助，得以問世。陳君商界巨子，目光宏遠，慷慨好士，尤致意於文化事業；於軍事倥傯之際，圖此巨帙之刊行，斯誠不易之舉，得遇陳君，誠是書之大幸也。刊行有期，爰錄其原委於此，一則作戰事之記念，一所以誌感謝之忱也。

民國三十年三月高鈺誌於滬上

化學藥品辭典目次

(括弧內數字表頁數)

【一畫】	一(1)	乙(3)					
【二畫】	丁(12)	二(15)	人(40)	八(42)	十(42)		
【三畫】	三(43)	上(52)	凡(52)	刃(52)	士(52)	大(53)	女(55)
	小(55)	山(56)	工(58)	己(58)	干(58)		
【四畫】	不(59)	中(60)	丹(61)	五(61)	介(63)	六(63)	分(64)
	化(64)	匹(65)	升(65)	厄(65)	及(66)	壬(66)	天(66)
	孔(68)	巴(68)	支(70)	文(70)	方(70)	日(71)	月(71)
	木(73)	比(75)	毛(75)	水(76)	火(85)	爪(86)	片(86)
	牙(86)	牛(86)	犬(87)	王(87)			
【五畫】	丙(88)	仙(90)	代(90)	以(90)	冬(90)	加(91)	包(92)
	北(92)	半(92)	卡(92)	古(94)	可(96)	台(99)	右(100)
	司(100)	四(100)	奴(105)	尼(105)	左(106)	巧(106)	巨(106)
	布(106)	平(107)	幼(107)	弗(107)	式(107)	必(107)	戊(107)
	旦(108)	本(108)	正(108)	玄(109)	玉(109)	瓜(110)	瓦(110)
	甘(110)	生(113)	田(113)	由(113)	甲(113)	白(122)	皮(128)
	石(128)						
【六畫】	丟(134)	企(134)	伊(134)	伍(136)	伏(136)	休(136)	光(136)
	共(136)	冰(136)	劣(137)	印(137)	合(138)	吉(140)	后(140)
	吐(140)	叮(141)	因(141)	地(141)	多(143)	好(143)	安(143)
	尖(147)	托(147)	收(147)	曲(147)	有(148)	次(148)	死(150)
	氛(150)	汗(150)	灰(150)	百(150)	米(150)	羊(150)	老(151)
	考(151)	肉(151)	自(152)	白(152)	色(152)	艾(153)	血(153)
	西(153)						
【七畫】	伯(156)	似(156)	伽(156)	但(156)	低(156)	佛(156)	克(157)
	利(159)	助(160)	卵(160)	君(161)	吞(161)	含(161)	吸(163)
	呖(163)	吡(165)	唎(165)	困(166)	均(166)	坎(166)	夾(167)
	妥(167)	尿(167)	延(167)	忒(167)	成(167)	抑(167)	改(167)

杉(167)	李(168)	杏(168)	杜(168)	步(170)	鼠(170)	乖(170)	
汽(170)	沃(171)	沉(171)	沒(172)	沙(173)	狄(173)	皂(174)	
芒(174)	角(175)	谷(175)	豆(175)	貝(176)	赤(176)	車(178)	
辛(178)	辰(179)	迅(179)	那(179)	里(179)	防(179)		
【八 畫】	並(180)	乳(180)	亞(183)	佩(191)	來(192)	依(192)	兒(192)
兩(193)	卑(193)	咀(194)	咖(194)	呷(194)	固(194)	坦(195)	
坯(195)	夜(195)	奇(195)	委(195)	孟(195)	屈(195)	岱(195)	
帕(196)	帛(196)	庚(196)	忽(197)	怪(197)	房(198)	拉(198)	
放(199)	昇(199)	昆(199)	明(199)	易(199)	東(200)	松(200)	
板(203)	果(203)	毒(204)	河(205)	沸(205)	油(205)	治(209)	
沼(209)	法(209)	泡(209)	波(210)	泥(211)	物(211)	玫(211)	
的(212)	矽(212)	空(215)	羌(215)	肥(215)	育(216)	胼(216)	
芝(216)	芥(216)	莞(216)	芬(216)	花(217)	芬(218)	芳(218)	
芸(219)	芹(219)	芊(220)	蔻(220)	虎(220)	裘(221)	札(221)	
金(222)	長(227)	門(227)	阿(227)	附(234)	青(234)	非(234)	
【九 畫】	亮(235)	俄(235)	保(235)	刺(235)	勃(235)	南(236)	品(236)
哈(237)	奎(237)	姬(237)	威(237)	客(238)	封(239)	屍(239)	
帝(239)	拜(239)	括(239)	指(239)	枯(239)	枸(239)	柏(239)	
柑(239)	染(239)	柘(240)	查(240)	柱(241)	拇(241)	氫(241)	
洋(244)	洒(246)	洗(246)	洛(246)	活(246)	派(247)	炭(248)	
炸(248)	玳(257)	玻(257)	珊(259)	珍(259)	癸(259)	砂(259)	
秋(260)	穿(260)	約(262)	紅(262)	美(264)	耐(266)	耶(267)	
胃(267)	胡(267)	胍(268)	脾(268)	苔(269)	苛(269)	苦(269)	
英(273)	茅(273)	茱(273)	苯(273)	軍(287)	迭(288)	酊(289)	
重(290)	鉅(295)	面(295)	革(295)	頁(295)	風(296)	飛(295)	
食(296)	香(296)						
【十 畫】	俾(300)	倍(300)	倫(300)	凍(301)	剛(301)	剝(301)	原(301)
哥(301)	埃(301)	夏(301)	家(301)	展(301)	庫(301)	弱(302)	
彩(302)	恩(302)	息(302)	旃(301)	栗(304)	核(304)	格(304)	
桂(305)	桃(306)	按(306)	桐(307)	桔(308)	氣(308)	氫(308)	
氧(320)	氮(327)	泰(327)	流(327)	浦(327)	浮(328)	海(328)	
浸(330)	消(330)	烏(331)	特(332)	珠(334)	壘(334)	眞(334)	

砥(334)	破(334)	砵(334)	祖(337)	神(337)	祕(337)	秦(337)
笑(337)	粉(337)	納(337)	紐(338)	純(338)	紙(339)	素(339)
紡(340)	索(340)	缺(340)	胭(340)	胰(340)	脂(340)	脆(341)
胺(341)	臭(341)	航(342)	茜(342)	茱(342)	苗(342)	茵(343)
茶(344)	草(344)	桂(346)	茆(347)	衾(347)	迷(347)	貢(347)
醅(347)	酒(347)	釘(353)	釘(353)	針(353)	閃(354)	除(354)
馬(354)	骨(359)	高(360)	鬼(362)			

【一一畫】

乾(363)	假(363)	偉(364)	偏(364)	健(365)	側(365)	偶(365)
副(365)	勒(365)	動(367)	唾(368)	商(368)	培(368)	基(368)
堅(369)	婆(369)	密(369)	將(370)	專(370)	崩(370)	常(370)
康(370)	庸(370)	排(371)	掘(371)	接(371)	鉞(371)	敗(371)
斜(371)	旋(372)	曼(372)	朗(373)	梅(373)	椿(373)	梧(373)
梭(373)	氫(374)	氫(384)	液(384)	淚(385)	淡(385)	淨(385)
淬(385)	深(386)	混(386)	清(386)	淺(386)	烹(386)	煙(386)
攄(386)	猛(387)	球(387)	琉(387)	瓷(387)	畢(387)	眼(388)
衆(388)	研(388)	晒(388)	符(388)	第(388)	粒(389)	粗(389)
紫(390)	細(391)	脣(391)	脫(391)	脈(393)	甜(393)	舶(395)
荷(395)	菘(395)	莢(395)	莧(395)	蓑(395)	莪(395)	蛇(395)
蛋(396)	祛(397)	豚(397)	貫(397)	透(397)	酚(398)	野(399)
鈞(399)	鈔(399)	鈞(399)	鈦(401)	鈹(401)	陰(401)	陳(402)
陶(402)	雪(402)	魚(403)	烏(404)	鹵(404)	鹿(404)	麥(405)
麻(407)						

【一二畫】

傅(407)	凱(407)	勞(407)	喇(408)	喬(408)	單(408)	噬(408)
媒(409)	富(409)	塞(409)	幾(409)	復(409)	揮(410)	散(410)
斐(410)	斑(410)	斯(411)	普(412)	晶(413)	智(413)	替(413)
梨(413)	棉(413)	棒(415)	植(415)	棕(416)	殘(417)	氮(417)
氣(418)	氫(436)	氫(439)	氫(439)	滅(439)	焙(439)	無(439)
焦(443)	琥(444)	培(445)	番(445)	異(446)	發(450)	皓(451)
硝(451)	硫(464)	硬(485)	稀(488)	筆(488)	筋(488)	結(488)
給(489)	絲(489)	絳(489)	腎(489)	菊(489)	榮(490)	菩(490)
薑(490)	華(490)	菱(490)	菲(491)	菸(492)	草(492)	萊(492)
蒞(492)	蒞(493)	蔡(493)	訶(491)	象(497)	貴(497)	買(497)

超(497)	越(497)	都(498)	釉(498)	鈮(98)	鈉(498)	鈣(499)
鈇(500)	鈇(500)	鈇(500)	間(500)	陽(501)	雄(501)	雲(501)
韜(502)	須(502)	黃(502)	黑(507)			
【一三畫】	嗎(510)	圓(510)	塊(10)	塔(510)	寒(510)	奧(511)
愛(512)	揶(514)	揶(514)	新(514)	暈(515)	暗(515)	椰(515)
極(516)	楮(516)	溫(516)	溝(516)	溴(517)	溶(525)	滑(525)
煨(525)	煎(525)	煙(526)	煤(526)	照(527)	礪(528)	碎(530)
碘(530)	稠(537)	絹(537)	置(537)	經(537)	腦(538)	腸(539)
落(539)	葉(539)	著(540)	葛(540)	葡(540)	葫(541)	葱(541)
葵(541)	蒂(542)	蜂(542)	裝(542)	解(542)	試(542)	路(542)
辟(542)	農(542)	過(542)	達(545)	酪(546)	酯(546)	鈷(547)
鉸(547)	鈇(547)	鉀(548)	鉍(549)	鉍(549)	鉛(549)	鉅(552)
鉅(554)	鈇(554)	鈇(554)	鉅(555)	雉(555)	雌(555)	零(555)
雷(555)	電(556)	頑(557)	鼓(557)	鼠(557)		
【一四畫】	嘍(558)	嘍(558)	壽(558)	嫩(558)	實(558)	對(558)
榘(558)	榘(558)	漂(558)	漆(559)	漢(559)	漢(559)	熊(559)
瑪(560)	睡(561)	碧(561)	碲(561)	碲(562)	氫(569)	福(569)
管(563)	精(569)	綠(570)	維(572)	綿(573)	翠(573)	翡(573)
聚(573)	腐(574)	蒔(574)	蒙(574)	蒜(574)	蔗(574)	蒟(575)
蒲(575)	蒸(575)	菟(576)	薯(576)	蔥(577)	蜜(578)	製(578)
赫(578)	輕(579)	辣(579)	酵(580)	酸(580)	鉅(581)	銘(581)
銀(584)	銅(585)	銚(588)	鈇(588)	鉸(588)	鉅(588)	銷(588)
鈇(588)	鉅(589)	鈇(589)	鉅(589)	鉅(589)	鉅(589)	齊(589)
【一五畫】	增(590)	墨(590)	層(562)	廚(592)	廢(592)	彈(593)
摩(593)	撒(594)	播(594)	撲(594)	魯(594)	擲(594)	樂(595)
樅(595)	標(595)	樟(595)	模(597)	樺(597)	歐(597)	滕(599)
漿(599)	潘(599)	潤(599)	澄(600)	熟(600)	熱(600)	脊(600)
磁(601)	糊(601)	緩(601)	膠(602)	蕁(604)	蔗(604)	蝕(605)
蝮(605)	複(605)	褐(605)	輝(606)	隣(607)	醇(608)	醋(608)
醞(615)	銳(615)	銚(615)	鋁(616)	鋅(617)	鉅(618)	鈇(618)
鉅(618)	鈇(618)	鋁(619)	鈇(619)	鉅(620)	駒(620)	鴉(620)
麩(621)						

【一六畫】	凝(621)	器(621)	噴(621)	暹(621)	憶(622)	樹(622)	樺(623)
	橄(624)	藜(624)	橘(624)	橙(624)	機(625)	橡(625)	澱(625)
	澳(626)	濃(626)	燄(627)	燈(627)	燐(627)	燒(627)	燃(628)
	獨(623)	磨(628)	磚(628)	礪(628)	篤(629)	糖(629)	膨(630)
	腓(630)	燕(630)	螢(630)	衛(630)	諾(630)	豬(631)	貓(631)
	赭(631)	輦(632)	輸(633)	鋼(633)	錠(633)	錦(633)	錫(633)
	鈺(635)	釧(636)	鋼(636)	霍(636)	錠(637)	頭(637)	餘(637)
	鮑(637)	龍(637)	龜(637)				
【一七畫】	優(638)	壓(639)	擦(639)	擬(639)	檀(640)	檜(640)	價(640)
	燧(640)	燭(640)	環(641)	療(642)	礪(642)	磷(642)	磺(649)
	穗(650)	縫(650)	聯(650)	膽(650)	薄(651)	薑(652)	蕎(653)
	螺(653)	賽(653)	還(654)	醒(654)	醞(654)	鍍(655)	鋸(661)
	鎂(661)	鍍(662)	隱(662)	霞(662)	鮪(662)	鮫(662)	鮭(662)
	鮮(662)	麩(662)	黏(663)	黝(666)	點(666)		
【一八畫】	叢(667)	曙(667)	檳(667)	樟(667)	濾(670)	瀉(670)	壁(670)
	癒(670)	薩(671)	薰(672)	藍(673)	蟲(675)	轉(676)	菁(676)
	鎌(676)	鎗(676)	鎬(676)	鎬(677)	鎮(679)	鎢(679)	鎢(680)
	雙(680)	雜(681)	鷄(682)	鞣(682)	顏(683)	駢(684)	
【一九畫】	懷(684)	瀝(684)	爆(685)	獸(685)	瓊(685)	繩(685)	羅(685)
	臘(687)	藜(687)	藤(687)	藥(687)	蟻(687)	贊(688)	鎬(689)
	鏡(689)	離(689)	難(689)	顛(689)	類(689)	鯨(689)	鯢(690)
	麒(690)	麩(691)					
【二〇畫】	檀(691)	爐(691)	礦(691)	礬(692)	罌(693)	膳(693)	蘆(693)
	蘇(694)	蘋(695)	鐘(696)	鏞(696)	霞(696)	露(696)	
【二一畫】	攝(697)	櫻(697)	礮(697)	纈(697)	續(697)	纏(697)	蘭(697)
	蠟(698)	鍤(698)	鐵(699)	鏡(706)	驛(706)	駟(707)	鯢(707)
	廚(707)						
【二二畫】	賈(709)	鑄(709)	響(709)	繁(709)	鏢(709)	鑄(709)	
【二三畫】	巖(710)	曬(710)	織(710)	穰(711)	變(711)	顯(714)	鱗(714)
【二四畫】	釀(714)	靈(714)	鷹(714)	鹵(715)	鹽(717)		
【二五畫】	離(721)	鑲(721)					
【二七畫】	鑽(722)						
【二八畫】	騷(722)	鸚(722)					

化學藥品辭典

一 畫

—水合萜二醇〔含水環癸二醇；含水環己烷二甲基二甲醇〕(Terpine hydrate; Dipentene glycol)

【化學式】 $C_{15}H_{20}O_2 \cdot H_2O = 190.23$.

【性狀】 無色有光之斜方晶體。

【常數】 熔點 $116^{\circ} - 117^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚。微溶於水。

【由來】 松節油與稀硝酸及乙醇接觸時徐徐生成。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝，紙盒裝；100 磅，紙桶裝。

【用途】 藥品，松油醇 (Terpineol) 之原料。

中毒藥典：水化松二個醇 (水化松節油精) (頁 669)。

—水硫酸亞鐵 (Ferrous sulphate, exsiccated; Dried ferrous sulphate)

【化學式】 $FeSO_4 \cdot H_2O = 169.90$.

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 徐溶於水。

【由來】 取七水硫酸鐵，熱至 $140^{\circ}C$ ，使其六分子之水蒸去而得。

【用途】 丸藥製造。

—水碳酸鈉 (Sodium carbonate, monohydrate; Crystal carbonate)

【化學式】 $Na_2CO_3 \cdot H_2O = 124.00$.

含有結晶水一分子之結晶碳酸鈉，其化學式如上所示。所含有效成分 Na_2O 較之含十分子結晶水者為多而純，故品質亦較優。又一水晶體溶解時發熱，故溫度漸升；而十水晶體溶解時吸熱，故溫度下降，因之一水晶體之溶解亦較十水者為易。

—品紅 (Magenta)

同品紅。

—品紅液 (Carbolfuchsin)

同品紅液。

—氧二烯五圓 (Furan)

同呋喃。

—氧化二氮〔氧化亞氮；笑氣〕(Nitrogen monoxide; Nitrous oxide; Laughing gas; Dental gas)

【化學式】 $N_2O = 44.10$ 。

【性狀】 無色氣體；有甜味；不能燃燒；凝縮之則為無色液體。

【常數】 比重(氣體)0.937, (液體)1.530; 熔點(液體) $-103^{\circ}C$; 沸點(液體) $-89.8^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及濃硫酸；微溶於水。

【由來】 以硫酸銨與硝酸混合後，熱至 $230^{\circ}C$ ，即發生氣體，於水銀或熱水上收集之。

【品級】 純；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 鋼筒裝。

【用途】 外科及齒科用麻醉劑，或單獨使用或和以氧而用之。

—氧化二銅〔氧化亞銅；赤色氧化銅〕

(Cuprous oxide; Copper oxide, red; Copper protoxide; Copper hemioxide; Copper suboxide)

【化學式】 $Cu_2O = 143.10$.

【性狀】 紅棕色結晶性粉末。

【常數】 比重 575 至 6.09; 熔點 $1,210^{\circ}C$; 沸點 $1,800^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸及鹼類；不溶於水。

【由來】 (a) 氧化銅粉而得。(b) 以氫氧鹼類作用於氫化亞銅而得。(c) 以葡萄糖 (Glucose) 作用於氫氧化銅而得。

- 【品級】工業用；化學純 (C. P.).
- 【包裝】1, 5磅, 瓶裝; 25磅, 罐裝; 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 1000磅, 琵琶桶裝.
- 【用途】銅鹽; 陶瓷器; 瓷器紅釉; 紅色玻璃; 電鍍.
- 一氧化鉛 (Lead monoxide)
- 同密陀僧.
- 一氧化碳 (Carbon monoxide)
- 【化學式】 $\text{CO}=28.00$.
- 【性狀】無色氣體; 具金屬臭及金屬味; 極毒, 令人窒息; 空氣中含有0.2%, 已呈毒性, 含有0.43%即可窒息而致人於死.
- 【常數】比重0.96716; 沸點 -190°C .
- 【由來】(a)導氧氣及二氧化碳之混合氣體, 於白熱之無煙煤或石墨中, 即可得極純之氧化碳。(b)以水汽作用於紅熱之煤及焦炭亦可得之(水煤氣)。(c)多量化學反應之副產物。(d)以不充分之氧氣氧化有機物而得.
- 多數金屬及碳素, 均能吸收此氣體; 氯化亞銅之氫氯酸或氨溶液, 亦能吸收一氧化碳.
- 一氧化銅 (Copper monoxide)
- 同黑色氧化銅.
- 一氧化銫 (Cesium monoxide)
- 見氧化銫.
- 一氧化鎳 (Nickel monoxide)
- 同氧化鎳.
- 一烯萘 (Australene)
- 同松節油萜.
- 一氮二烯伍圓 (Azole)
- 同吡咯.
- 一氮三烯陸圓 (Pyridine)
- 同吡啶.
- 一氮陸圓 (Hexahydropyridine)
- 同胡椒園.
- 一氮蒽 (Acridine)
- 同吡啶.
- 一氯乙酸 (Chloroacetic acid)
- 同氯醋酸.
- 一氯化汞[氯化亞汞; 輕粉; 甘汞] (Mercurous chloride; Mercury monochloride;

- Mercury subchloride; Mercury protochloride; Mercury chloride, mild; Calomel; Hydrargyri chloridum mite; Hydrargyri subchloridum)
- 【化學式】 $\text{Hg}_2\text{Cl}_2=472.20$ 或 $\text{HgCl}=236.10$.
- 【性狀】白色之結晶粉末或為斜方結晶; 無毒; 其產于自然者曰甘汞石 (Calomel, native), 可參看
- 【常數】比重6.993; 熔點在 400° 至 500°C 間昇華而不溶解.
- 【溶解】不溶于水、醇及醚.
- 【由來】以汞與氯化汞共熱, 再使其昇華而得.
- 【精製】昇華.
- 【不純質】氯化汞.
- 【品級】工業用; 化學純 (C. P.); 美國藥典方 (U. S. P.).
- 【包裝】1, 5磅, 瓶裝; 1, 5, 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 250磅, 琵琶桶裝.
- 【用途】醫藥(變質劑, 瀉劑, 利尿劑) 談火術.
- 中華藥典: 氯化低汞(甘汞)(頁342).
- 一氯醋酸 (Chloroacetic acid)
- 同氯醋酸.
- 一溴二甲苯 (Xylyl bromide; Tolylyl bromide)
- 【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Br}=184.92$.
- 第一次世界大戰時德軍所用催淚性毒氣之一. 參看軍用毒氣條.
- 一溴樟腦[溴化樟腦] (Camphor monobromate; Camphor bromate; Bromocamphor; Brominated camphor)
- 【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{BrO}=231.20$.
- 【性狀】無色結晶.
- 【常數】熔點 76°C ; 沸點 274°C .
- 【溶解】能溶于醇、醚、氯仿及油類; 不溶於水.
- 【由來】以樟腦與溴共熱而得.
- 【精製】結晶法.
- 【品級】工業用; 美國藥典方 (U. S. P.).
- 【包裝】1磅, 瓶裝; 5, 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 100, 112磅, 箱裝; 200磅, 琵琶桶裝.
- 【用途】醫藥.
- 中華藥典: 一溴樟腦(頁177).

一 碘化汞 (Mercury moniodide)

見碘化亞汞。

一 縮原磷酸 (Phosphoric acid)

見磷酸。

一 鹼磷酸鈣 [磷酸二氫鈣; 磷酸一鈣]

(Monobasic calcium phosphate, Calcium biphosphate; Acid calcium phosphate; Calcium phosphate, primary; Monocalcium phosphate)

【化學式】 $\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} = 252 \cdot 14$ 。

【性狀】 無色片狀, 有珍珠光; 在空氣中具潮解性。

【常數】 熔點 熱至 100°C 即失去 H_2O ; 熱至 200°C 則分解

【溶解】 能溶于水及酸。

【由來】 以磷發二鈣或磷酸鈣, 溶於磷酸中任其自行蒸發而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C. P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 25, 50磅, 桶裝。

乙 二甲腈(二氰乙烷)(Ethylene cyanide; Succinonitrile; Glycol dicyanide; Dicyanoethane)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_4(\text{CN})_2 = 80.07$ 。

【性狀】 無色之潮解性結晶。

【常數】 熔點 $51^\circ\text{--}55^\circ\text{C}$; 沸點 $158^\circ\text{--}160^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇、氯仿及水。

【由來】 以溴化乙炔與氰化鉀作用而得 (於乙醇存在下)。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

乙 二酸 (Dicarboxylic acid)

同草酸。

乙 二酸乙酯 (Diethyl oxalate)

同草酸乙酯。

乙 二酸鉀 (Potassium oxalate)

同草酸鉀。

乙 二醇 (Ethylene glycol; Ethylene alcohol; Glycol; Glycol alcohol; Gly-

col alcohol; Dihydroxyethane)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OH} = 62 \cdot 06$ 。

【性狀】 無色之糖漿狀液體; 澄清而有甜味; 具吸水性; 使水之冰點降下。

【常數】 比重 1.125; 熔點 -12°C ; 沸點 197.37°C 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 (a) 於加壓下, 以二氯化乙烯 (Ethylene chloride) 與碳酸鹼類或重碳酸鹼類共熱而得。(b) 以氯乙醇 (Ethylene chlorohydrin) 與碳酸鹼類或重碳酸鹼類之溶液共熱而得。(c) 以二氯化乙烯之甲醇溶液與碳酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 55, 110加侖, 鐵桶裝; 槽車裝; 淨重: 45, 90, 465, 930磅; 8000加侖, 槽車裝。

【用途】 發動機降冷劑; 汽車放熱器用不凍水; 不凍甘油炸藥之製造。

乙 炔 [電石氣] (Acetylene; Ethine)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_2 = 26 \cdot 03$ 。

【性狀】 無色之氣體; 有醚香; 極易燃燒。

【常數】 比重 $0 \cdot 91$; 熔點 $-81 \cdot 5^\circ\text{C}$; 沸點 $-83 \cdot 6^\circ\text{C}$ 。【標準成分】 可燃成分 $96 \cdot 0\%$; 氧 $0 \cdot 8\%$; 氮 $3 \cdot 2\%$; 燭光 225; 熱量 (B. T. U.) 1, 350。

【溶解】 能溶於醇、酮及水。

【由來】 以水作用於碳化鈣而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼筒裝; 溶入丙酮而貯於鋼筒中。

【用途】 染料, 中間物, 藥品 (乙醛, 醋酸, 四氯乙烷, 三氯乙炔, 氫, 乙炔, 及金屬之乙炔化合物), 爆炸藥, 乙炔炭, 合成橡膠, 合成蘇質, 合成樹脂之製造; 點燈; 燃料; 鋅合金屬或切開金屬。

【火災】 可燃性之氣體。

乙 炔炭 (Acetylene black)

見碳黑。

乙 炔聚合質 (Cupren)

同客浦林。

乙 苯 [乙基苯] (Ethylbenzene; Ethylbenzol)

【化學式】 $\text{C}_8\text{H}_{10} = 106 \cdot 12$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 $0 \cdot 867$; 熔點 -94°C ; 沸點 136°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚, 微溶於水。

【由來】以苯與氧乙烷，於氯化鋁存在下，共熱後再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃裝。

【用途】有機物合成。

乙苯胺 (Ethylaniline)

【化學式】 $C_2H_5NHC_6H_5=121.17$ 。

【性狀】無色液體，於有光處漸變棕色。

【常數】比重 0.9631；熔點 $-80^{\circ}C$ ；沸點 $206^{\circ}C$ 。

【溶解】溶於醇，不溶於水及醚。

【由來】將苯胺與乙醇於硫酸存在時加熱，再行蒸餾之即得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

乙氨基乙胺 (Lysidine; Methylglyoxalidine; Ethylene ethenyldiamine; Methyl dihydroimidazol)

【化學式】 $CH_3CNCH_2CH_2NH=84.10$

【性狀】淡紅色之結晶，作鼠臭，有吸水性。

【常數】熔點 105° 至 $106^{\circ}C$ ；沸點 198° 至 $200^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】乾蒸醋酐鈉與氫氯化二氨基乙烷 (Ethylenediamine hydrochloride) 後，再以濃厚氫氧化鉀分解之，使鹼與氫氯酸分離；結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；50% 溶液。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

乙氧基乙醯苯胺 (Oxyethylacetanilide) 同乙醯氨基苯乙醚。

乙氧基乙二醇醚 (Diethylene glycol ethyl ether; Carbitol)

【化學式】 $CH_2OHCH_2OCH_2CH_2OC_2H_5=134.0$

【性狀】淡黃色之液體，有溫香及微粘性。

【常數】比重 0.9902；沸點 $198^{\circ}C$ ；在 $15^{\circ}C$ 時每加侖重 8.3 磅。

【溶解】能溶於水。

【由來】以環氧乙烷 (Ethylene oxide) 與乙基乙二醇醚 (Ethylene glycol monoethyl ether) 在加壓下共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】5, 10, 55, 110 加侖，桶裝；淨重 40, 80, 425-850 磅。

【用途】硝酸纖維素，樹脂及染料之溶劑；棉膠漆及可塑性賦與劑；織物用肥皂；安全玻璃；織物印染。

乙氧基二(對)苯胺 (Ethoxybenzidine; Di-para-aminoethoxydiphenyl)

【化學式】 $C_6H_4NH_2C_6H_4(OC_2H_5)NH_2=228.14$ 。

【性狀】有光之針狀結晶。

【常數】熔點 $135^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇；微溶於水。

【由來】自苯基偶氮苯乙醚磺酸 (Benzene azophenetol sulphonic acid) 製得乙氧基二(對)苯胺磺酸，取此與水共熱於加壓器中即得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】有機物合成；染料。

乙氧基苯胺甲磺酸鈉，(對) [納拉爾替] (Sodium-para-ethoxyphenyl-amino-methane sulphonate; Neraltein; Nevraltein)

【化學式】 $C_2H_5OC_6H_4NHCH_2SO_3Na=253.07$ 。

【性狀】白色結晶。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(解熱藥，健麻質斯鎮痛劑)。

乙氧基苯脲 (Ethoxyphenyl-urea) 同達爾新。

乙氧基偶氮苯[偶氮苯乙醚] (Azophenetole)

【化學式】 $(C_6H_4OC_2H_5)_2N_2=270.16$ 。

磷化合物：熔點 $131^{\circ}C$ ；分解於 $240^{\circ}C$ ；能溶於醇，醚，氯仿，不溶於水。對化合物：熔點 $167^{\circ}C$ ；能溶於醚，不溶於水及醇。

乙氧基喹啉苯甲醯胺 (Ethoxybenzoyl-aminoquinoline)

同安納爾索。

乙酐 (Acetic acid anhydride)

同醋酐。

乙基乙二醇醚 (Ethylene glycol ethyl ether)

見賽羅梭夫。

乙基乙醇酸薄荷〔可爾門梭爾〕(Menthyl ethylglyccolate; Colmenthol; Ceryfin)

【化學式】 $C_{15}H_{19}OCOCH_2OC_2H_5=212.20$ 。

【性狀】 無色無臭之液體；用鹼類分解時，即游離薄荷腦；對於粘膜之刺激小於薄荷腦。

【溶解】 能溶於醇，醚；微溶於水。

【用途】 醫藥（炎症，喉頭炎，氣管支炎）。

乙基二苯胺 (Ethyl carbazole)

同乙基咪唑。

乙基丙二酸 (Ethylmalonic acid)

【化學式】 $CH_3CH_2CH(COOH)_2=132.07$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $111.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以 α -溴丁酸與汞氰化鉀共熱後，再以氫氧化鉀分解而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 醫藥製劑如二乙基丙二腈 (Veronal) 及丙酮 (Propanal) 等合成之始基。

乙基丙二酸乙酯〔乙基胡蘿蔔酸乙酯〕

(Ethylethylmalonate; Ethyl malonic ester)

【化學式】 $C_9H_{16}O_4=188.13$ 。

【性狀】 無色液體，有酯香。

【常數】 比重 1.0005 ($18^{\circ}C$)；沸點 $207^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，苯，氯仿；不溶於水。

【由來】 人工合成。

【精製】 蒸餾法。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)。

【包裝】 細頸瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 中間物。

乙基(磷)甲苯胺 (Ethyl-ortho-toluidine)

【化學式】 $C_8H_9(CH_2)NHC_2H_5=135.15$ 。

【性狀】 無色或帶黃色之油狀液體。

【常數】 比重 0.9134；沸點 $214^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚及氫氯酸；不溶於水。

【由來】 以乙醇，(磷)甲苯胺，氫氯酸共熱而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 染料；中間物。

乙基(磷)甲苯胺磺酸 (Ethyl-ortho-toluidine-para-sulphonic acid)

【化學式】 $C_9H_{13}NO_3S=215.21$ 。

【性狀】 白色固體。

【溶解】 能溶於鹼類溶液；微溶於水。

【由來】 使乙基(磷)甲苯胺磺酸化而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【用途】 染料。

乙基-6-甲基-2-苯喹啉-4-羧酸酯〔羅瓦脫芬〕(Ethyl-6-methyl-2-phenylquinoline-4-carboxylate; 6-Methyl-2-phenylquinoline-4-carboxylic ethyl ester; Nevatophan; Neocinchophen; Neokinophan)

【化學式】 $C_{19}H_{17}NO_2=291.00$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶性粉末；無色；無味；在空氣中極為安定，持久不變。

【常數】 熔點 $75^{\circ}-76^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱醇及強酸；甚溶於氯仿及醚；殆不溶於水及稀薄鹼類。

【由來】 人工合成。

【精製】 結晶法。

【品級】 美國醫藥會法 (N. N. R.)

【包裝】 玻璃瓶裝；馬口鐵罐裝；紙襯琵琶桶裝。

【用途】 醫藥（利尿劑，雙麻質斯治康劑）。

乙基亞硫酸〔亞硫酸氫乙酯〕(Ethylsulphurous acid; Sulphovinous acid; Monoethylsulphite; Acid ethylsulphite)

【化學式】 $C_2H_5HSO_3=110.10$ 。

【性狀】 不安定之結晶塊。

【溶解】 能溶於醇、醚及鹼類。

【由來】 以二氯亞砷 (Thionyl chloride) 與乙醇作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；罐裝。

【用途】 有機物合成。

乙基咪唑[乙基二苯胺] (Ethylcarbazole)

【化學式】 $(C_6H_4)_2NC_2H_5=195.13$ 。

【性狀】 小片狀結晶。

【常數】 熔點 $67^{\circ}-68^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醚及醇。

【由來】 以氯乙烷與咪唑鉀 (Potassium carbazole) 作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 染料；在第一次世界大戰時，德人曾作為軍用毒氣施放，但未有確效。

乙基胡蘿蔔酸乙酯 (Ethyl malonic ester)

同乙基丙二酸乙酯。

乙基苯 (Ethyl benzol)

同乙苯。

乙基氨基甲酸酯 (Ethyl phenylcarbamate; Carbamic ether)

【化學式】 $C_6H_5COONHC_2H_5=165.10$ 。

【性狀】 白色結晶；有芳香，味如丁香。

【常數】 熔點 $51^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚及沸水；不溶於冷水。

【由來】 以醚作用於苯胺而得。

【用途】 醫藥(結核菌殺菌劑，緩性眼炎，雙膈質斯)。

乙基(隣)氨基(對)甲苯酚 (Ethyl-ortho-amine-para-cresol)

【化學式】 $C_9H_{13}NO=151.12$ 。

【性狀】 白色。

【常數】 凝固點 $94.5^{\circ}-95^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱苯，甲苯及氫氧化鈉溶液中。

【由來】 自乙基(隣)甲苯胺(對)磺酸 (Ethyl-ortho-toluidine-para-sulphonic acid) 得之。

【品級】 工業用。

【用途】 染料。

乙基硫酸[硫酸氫乙酯] (Ethyl sulphuric acid; Sulphethylic acid; Sulphovinic acid; Ethyl sulphate)

【化學式】 $C_2H_5HSO_4=126.11$ 。

【性狀】 無色油狀液體。

【常數】 比重 1.316；沸點 $280^{\circ}C$ 。

【溶解】 溶於水、醇及醚。

【由來】 以硫酸作用於乙醇而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥；乾酪素之沉澱劑；製造有機物質。

乙基硫酸酯 (Ethyl sulphate)

見硫酸氫乙酯及硫酸二乙酯。

乙基硫酸鉍 (Barium ethylsulphate; Barium sulphovinate)

【化學式】 $Ba(C_2H_5SO_4)_2 \cdot 2H_2O=423.53$ 。

【性狀】 有毒之無色結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化鉍與硫酸氫乙酯作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物製造。

乙基碳酸戊乙炔 (Ethyl heptene carbonate)

一種液體，有紫羅蘭葉之香者；用於香料。

乙基癒創木酚 (Ethyl guaiacol; Guaiacol; Ajacol; Pyrocatechin monocethylester; Ethoxy hydroxybenzene)

【化學式】 $C_6H_4(OC_2H_5)OH=138.08$ 。

【性狀】 油狀液體。

【常數】 熔點 $27^{\circ}C$ ；沸點 $215^{\circ}C$ 。

【溶解】 不溶於水；能溶於醇及醚。

【用途】 醫藥(鎮痛劑)。

乙炔[生油氣；成油氣] (Ethylene; Olefiant gas; Bicarburetted hydrogen;

Heavy carburetted hydrogen; Elayl;

Ethene; Etherin)

【化學式】 $C_2H_4=28.04$.

【性狀】 無色之可燃氣體；有特徵的甜味及臭味。

【常數】 比重 0.565；熔點-169°C；沸點-102.5°C。

【溶解】 微溶於水，醇及醚。

【由來】 (a) 於350°—400°C間，以乙醇之蒸氣通過陶土，礬土或硫酸鋁而得。(b) 以乙醇與硫酸，或磷酸強熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼桶裝；毛重15磅，160磅，淨重2磅，25磅。

【用途】 有機物製造；芥子氣製造；熔焊及熔切用氧乙炔氣；醫藥(麻醉劑)；乙醇之人工合成。

【火災】 危險。

乙炔二苯 (Diphenyl ethylene)

同斯替爾賓。

乙炔苯 (Phenyl ethylene)

同斯替林。

乙炔基二乙氧二苯二胺 (Ethenyl-para-diethoxy diphenyl amidine)

同可洛卡因。

乙炔基二苯胺，(對) (Diaminodiphenyl-ethylene; Diaminostilbene, para-)

【化學式】 $C_8H_4(NH_2)CH:CHC_6H_4(NH_2)=210.2$

【性狀】 無色之針狀或片狀結晶。

【常數】 熔點 227°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 還原二硝基乙炔二苯(Dinitro-stilbene)而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料，中間物。

乙炔基二苯胺二磺酸 (Diaminostilbene-disulphonic acid)

【化學式】 $C_8H_2(NH_2)(SO_3H)OH:CHC_6H_4(SO_3H)(NH_2)=370.23$.

【性狀】 黃色之細針狀結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以氨水及氫氧化亞鐵還原二硝基乙炔二苯

二磺酸(Dinitrostilbene disulphonic acid)而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料；中間物。

乙硫醇[硫氫乙烷] (Ethyl mercaptan; Ethyl sulphhydrate)

【化學式】 $C_2H_5SH=62.11$.

【性狀】 無色液體作蒜臭。

【常數】 比重 0.83907(20°/4°C.); 沸點 36.2°C; 熔點-144.4°C。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 以硫化氫導入 KOH 溶液中，使之飽和後，與 $Ca(C_2H_5SO_4)_2$ 溶液混合，於隔水鍋上蒸餾之，即得。

乙硫醚 (Ethyl thioether)

同硫二乙烷。

乙腈 (Acetonitrile)

同氮甲烷。

乙種北美黃連素 (Hydrastinine)

同分解黃根草鹼。

乙酸 (Acetic acid)

醋酸之學名，詳見醋酸。

乙酸乙烯苯 (Styrolene acetate)

【性狀】 無色液體具素馨及風信子(Hyacinth)之香氣。

【由來】 存於山竹果油(Gardenia oil)中。

【用途】 香料。

乙酸乙酯[醋酸乙酯] (Ethyl acetate; Acetic ester; Acetic ether; Ether aceticus; Vinegar naphtha)

【化學式】 $CH_3COOC_2H_5=88.06$.

【性狀】 無色可燃性液體，有果子香。

【常數】 比重 0.9003；熔點-82.4°C；沸點77.15°C。

【溶解】 能溶於氯仿，醇及醚；微溶於水。

【由來】 於硫醚存在下，以醋酸與乙醇共熱後，蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】工業用(85-88%);美國藥典方(U.S.P.);美國藥劑會法(N.F.).

【包裝】1, 5 磅, 瓶裝; 5, 10, 50, 100 加侖, 鐵桶裝; 8,000 加侖, 槽車裝。

【用途】醫藥; 溶劑; 有機物合成; 食物香料; 香料; 無煙火藥; 人造果子香; 糖果; 人造革; 光氣溶劑; 人造鬃毛; 棉膠漆; 飛機漆; 硝化纖維之可塑性賦與劑; 人造絲; 醫藥製劑。

中華藥典: 醋酸乙(頁57)。

乙酸丁酯〔醋酸丁酯〕(Butyl acetate)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{C}_4\text{H}_9=116.13$.

【性狀】澄清微香之可燃性液體。

【常數】比重 0.872 (21°C); 沸點 125.1°C (740 m.m.); 每加侖之重量為 7.26 磅。

沸點範圍

在110°C或其以下	—
在120°C或其以下	15%以下
在125°C或其以下	70%以上
在145°C以上	—

【溶解】能溶於醇、醚及各種碳氫化合物; 僅微溶於水。

【由來】以丁醇與醋酸, 於接觸劑(如硫酸)存在下, 使起酯化作用後, 再蒸餾之。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用; 純。

【包裝】50, 100, 加侖, 鐵桶裝; 罐裝; 玻璃瓶裝。

【用途】棉膠假漆之溶劑; 硝化纖維素之溶劑; 革漆; 噴漆; 香料; 食物香料; 樹脂及合成樹脂之溶劑。

乙酸四甲六碳一烯圓酯 (Terpinyl acetate)

同乙酸松油酯。

乙酸甲氧基丙酯 (Cellosolve acetate)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2=132.09$.

【性狀】無色液體, 有微臭。

【常數】沸點 153°C; 每加侖重 8.1 磅(15.6°C)。

【品級】工業用。

【包裝】5, 10, 55 加侖, 鐵桶裝; 淨重 35, 75, 405 磅; 8000 加侖, 槽車裝。

【用途】硝化纖維及樹脂之溶劑; 棉膠漆變色制止劑。

乙酸呋喃甲酯 (Furfuryl acetate)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_8\text{OCH}_2\text{COCH}_3=140.06$.

【性狀】無色之液體, 受空氣及日光之作用, 即轉為棕色; 有溫和快香。

【溶解】不溶於水; 能溶於醇及醚。

【常數】比重 1.1175 (20°C/4°); 沸點 175°C-177°C。

【由來】以乙醇處理呋喃甲醇而得。

【包裝】瓶裝。

【品級】工業用。

乙酸松油酯〔乙酸四甲六碳一烯圓酯〕(Terpinyl acetate)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{CO}_2\text{CH}_3=196.16$.

【性狀】無色液體, 有特臭。

【常數】比重 0.9705; 熔點 -50°C; 沸點 220°C。

【溶解】能溶於醇及醚, 不溶於水。

【由來】於硫酸存在下, 以環癸二醇 (Terpine) 與醋酸共熱後再蒸餾之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】香料。

乙酸牻牛兒苗醇酯 (Geranyl acetate; Geraniol acetate)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COOC}_{10}\text{H}_{17}=196.22$.

【性狀】澄清無色之液體; 有甜香, 香如薰衣草。

【常數】比重 0.917; 沸點 128°C-129°C (16 m.m.)。

【溶解】能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】(a) 數種芳香油之主要成分。(b) 以牻牛兒苗醇基 (Geranyl) 與醋酸鈉及醋酸酐共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】銅瓶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】香料。

乙酸銨 (Ammonium acetate)

同醋酸銨。

乙醇〔酒精; 可龍酒精〕(Ethyl alcohol; Grain alcohol; Ethylic alcohol; Fermentation alcohol; Cologne spirit; Spirits of wine; Ethyl hydroxide; Ethyl hydrate; Ethanoi)

【化學式】 $C_2H_5OH=46.05$

【性狀】 無色之揮發性液體；有酒香；味刺激。

【常數】 比重 0.7851；熔點 $-112.3^{\circ}C$ ；沸點 $78.4^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，甲醇及醚。

【由來】 澱粉由糖化酵素轉為糖類後，再發酵而得。

糖類由釀母菌之作用，分解為二氧化碳及乙醇。蔗糖溶液中加入釀母菌時，即起加水分解，初為左旋及右旋糖，再分解為乙醇及二氧化碳，取其所得之溶液，再施以分區蒸餾，使與水及其他發酵生成物分離而精製之，以廢木料，亞硫酸木漿之廢液用作原料之製法，在工業上，已有小規模實施者。此外，以乙炔為基之合成方法，今亦漸有工業的基礎矣。

【不純質】 高級醇類，酯類及焦臭性物質。

【精製】 自木炭或骨炭濾後再重複蒸餾之。

【品級】 工業用；美國藥典方(U. S. P.) (含水量不得超過1%)；絕對無水酒精 (加入脫水物質如石灰，鈉等蒸餾而得之 99.8% 之酒精也)；標準酒精 (在美國為 42.52% 之稀酒精，或自容積言為 50%；在英國為 49.24% 之稀酒精，或自容積言為 57.06%；濃度之超於此標準者曰：超標準酒精(Over-proof spirit)，而其低於此標準者曰：次標準酒精 (Under-proof spirit)；變性酒精 (參看變性酒精條)；精製酒精 (含有 95% 或其以上之純酒精也)；可釀酒精 (一種甚純之 95—96% 酒精)。

【用途】 未變性酒精：醫藥製劑；香料浸液之用於醫藥或食物者。在食物與醫藥中，由法律之規定，任何種之變性酒精，皆不得使用，惟可用純酒精。惟一例外厥為碘酒，因其限於外用，故可用變性酒精。在美國，醫藥製劑只准用純乙醇，在醫院及教育機關，所用之純乙醇可以免稅得之；惟其用途則限定至嚴，只限於研究及製劑。至於香粧品用之純乙醇或特種變性酒精，則已付稅，自必轉嫁於消費者，每 1 酒加侖，於酒值以外須付美金 2.09 元之稅。

【火災】 危險。

中華藥典：醇(酒精)(頁 69)。

乙醇鈉 (Sodium ethylate; Caustic alcohol; Sodium ethoxide)

【化學式】 $C_2H_5ONa=68.00$ 。

【性狀】 白色粉末，有時帶棕影；遇濕氣則分解，或由潤濕之生物纖維而分解，使為乙醇及氫氧化鈉。

【由來】 以少量之鈉加入絕對無水乙醇中，仔細從

事，維持其溫度於 $10^{\circ}C$ ；加入後熱至 $37.7^{\circ}C$ ，再以鈉加入，復降其溫度為 $10^{\circ}C$ ，再與上次所用等量之無水乙醇加入之。

【用途】 參看鈉醇溶液 (Caustic alcohol solution)。

乙醇酸[羥基乙酸] (Glycolic acid; Glycollic acid; Oxyacetic acid; Hydroxyacetic acid)

【化學式】 $CH_2OHCOOH=76.04$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $78^{\circ}-79^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以水沸氫醋酸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 桶裝。

【用途】 乙醇酸薄荷酯 (Menthol ester of glycolic acid) 及乙醇酸奎寧酯 (Quinine ester of glycolic acid) 之製造原料；染色；酒石酸代用品 (棉布印染)。

乙醛 (Acetaldehyde; Ethylaldehyde; Acetic aldehyde; Aldehyde; Ethanal)

【化學式】 $CH_3CHO=44.04$ 。

【性狀】 無色之可燃性液體；有刺激臭；微作果香。

【常數】 比重 0.801；熔點 $-123.5^{\circ}C$ ；沸點 $21^{\circ}C$ 。

【溶解】 能與水，醇，醚，苯，氯油，石腦油，甲苯，二甲苯，松節油及丙酮等混合。

【由來】 (a) 以特別之蒸餾釜，用分區蒸餾法蒸餾酒精，自其所得之最初部分製之。(b) 以酒精蒸氣通過過鉑黑而製之。(c) 自乙炔合成之。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 55, 110 加侖，鋼桶裝；10,000 加侖，槽車裝。

【用途】 化學藥品製造；染料中間物製造；蛋白質，苯酚之凝縮生成物；橡膠合成；消毒劑；玻璃鏡銀，照相用骨膠薄膜之硬化。

【火災】 危險。

乙醛氨 (Aldehyde ammonia)

【化學式】 $(CH_3CHOHNH_2)_3=183.24$ 。

【性狀】 白色之結晶，在密閉容器中甚為安定，露置

於空氣中，久即轉為樹脂狀。

【常數】 熔點 $70^{\circ}\text{--}80^{\circ}\text{C}$ ；沸點 100°C 。

【溶解】 甚溶於水及醇。

【由來】 以乙醛與氨作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，鍍錫鐵桶裝。

【用途】 橡膠硫化促進劑。

乙醯水楊酸可可鹼 (Theobromine acetylsalicylate; Theocyl)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_9\text{O}_2\text{N}_4 \cdot \text{C}_9\text{H}_9\text{O}_4 = 360 \cdot 16$ 。

【性狀】 白色之結晶性粉末；無刺激性。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【用途】 醫藥(利尿劑)。

乙醯甲酸[丙酮酸] (Acetyl formic acid; Pyruvic acid; Pyroracemic acid; Keto-acetic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{COOH} = 88 \cdot 10$ 。

無色結晶粉末，或液體；比重 $1 \cdot 288$ ；熔點 $13 \cdot 6^{\circ}\text{C}$ ；沸點 165°C ，同時分解，能溶於水、醇及醚；由蒸餾消旋酒石酸而得。

乙醯(對)苯二胺 (Acetyl-para-phenylene diamine)

同(對)氨基乙醯苯胺。

乙醯苯胺[醋醯苯胺；安替非布林] (Acetanilide; Phenylacetamide; Antifebrin; Acetyl aminobenzene; Acetanil)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}(\text{COCH}_3) = 135 \cdot 12$ 。

【性狀】 白色之結晶片；有光澤；微帶均味。

【常數】 比重 $1 \cdot 2105$ ；熔點 113°C ；沸點 305°C 。

【溶解】 能溶於熱水、醇、醚、氯仿、丙酮及甘油。

【由來】 以冰醋酸與苯胺作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 1磅，紙盒裝；5, 25, 50磅，箱裝；100磅，木桶裝；150, 200磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(鎮痛劑及防腐劑)過氧化氫保存劑；棉膠漆(Lacquer)及棉膠安定劑；中間物製造：(對)硝基苯胺，(對)二氨基苯 (Phenylenediamine)，

(對)硝基乙醯苯胺等；樟腦合成以及其他化學藥品。

中華藥典：醯酸基鹼基團(頁2)。

乙醯苯胺亞砷酸鈉 (Sodium acetylsanilate)

見阿酒塞丁。

乙醯氨基苯乙醚[乙氧基乙醯苯胺；非那西汀] (Acetophenetidine; Para-acetophenetidine; Oxyethyl acetanilide; Phenacetin)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{OC}_2\text{H}_5 = 179 \cdot 14$ 。

【性狀】 白色之結晶或粉末。

【常數】 熔點 135°C 。

【溶解】 能溶於醇、氯仿及醚；僅微溶於水。

【由來】 以(對)氨基苯乙醚 (Para-phenetidine) 與冰醋酸作用，或以溴乙烷與乙醯氨基苯酚 (Acetaminophenol) 作用之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 1磅，紙盒裝；5, 25, 50磅，木箱裝；100磅，木桶裝；150磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(解熱劑，鎮痛劑)。

中華藥典：醯酸基氨基二烷鹼基團(非那西汀) (頁5)。

乙醯胺[醋醯胺] (Acetamide; Acetic acid amine)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CONH}_2 = 59 \cdot 05$ 。

【性狀】 無色針狀結晶，作鼠臭。

【常數】 比重 $1 \cdot 139$ ；熔點 82°C ；沸點 223°C 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以醋酸乙酯 (Ethyl acetate) 與氫氧化鈉作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1磅，瓶裝；密閉木琵琶桶裝。

【用途】 有機物合成。

乙醯基乙酸 (Acetoacetic acid; Acetyl acetic acid; Diacetic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH} = 102 \cdot 07$ 。

無色液體，遇熱即分解為丙酮及二氧化碳；能溶於水

及醇。

乙醯基乙酸乙酯〔丁酮酸乙酯〕(Acetoacetic ester; Ethyl acetoacetate; Diacetic ether)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5=130.11$ 。

【性狀】無色液體；有果子香。

【常數】比重1.0212；熔點 -80°C ；沸點 $180^\circ-181^\circ\text{C}$ ；每加侖之重量為8.55磅。

【溶解】能溶於醇；微溶於水。

【由來】以金屬鈉與醋酸乙酯作用後，蒸餾得之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；10，50加侖，鐵桶裝。

【用途】有機物合成；安替比林。

乙醯基三溴薩羅爾 (Acetyl tribromosalol)

同可爾的爾。

乙醯基水楊酸〔阿司匹靈；醋醯基水楊酸〕(Acetylsalicylic acid; Aspirin; Xaxa; Acid aceticosalicylas)

【化學式】 $(\text{CH}_3\text{COO})\cdot\text{C}_6\text{H}_4\text{COOH}(1:2)=180.06$ 。

【性狀】白色之結晶粉末。

【常數】熔點 $132^\circ-135^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿；微溶於水。

【由來】以醋酐作用於水楊酸而得。

【精製】結晶法。

【不純質】水楊酸。

【品級】工業用；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 $\frac{1}{4}$ 磅，紙盒裝(每箱96盒)；1磅，紙盒裝(每箱50盒)；5，25，50，100磅，箱裝；100，200磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥(風濕痛用解熱劑，鎮痛劑)。中華藥典：醋柳酸(頁11)。

乙醯基水楊酸三溴苯 (Acetyl tribromosalol)

見可爾的爾。

乙醯基水楊酸安替比林〔比羅撒爾〕

(Antipyrine acetyl salicylate; Acetopyrine; Pyrosal; Acopyrin)

【化學式】 $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}=368.2$ 。

【性狀】白色結晶粉末，有醋臭。

【常數】熔點 $63^\circ-65^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於醇及溫水；僅微溶於冷水。

【由來】以水楊酸(36%) 醋酸(14%) 與安替比林(50%) 結合而得。

【用途】醫藥(解熱劑，痲瘋質斯鎮痛劑，神經炎，偏頭痛鎮痛劑，花柳病治療劑)。

乙醯基水楊酸苯〔乙醯基苯酚甲酸苯〕

(Phenylacetylsalicylate; Acetyl salicylate; Spiroform; Vesipyrin; Acetylphenol-o-oxy-benzoic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COOC}_6\text{H}_4\text{COOC}_6\text{H}_5=256.10$ 。

【性狀】無味無臭之粉末；分解於鹼。

【溶解】不溶於水。

【用途】醫藥(尿道殺菌劑，痲瘋質斯鎮痛劑)。

乙醯基(對)甲苯胺(Acetyl-para-toluidine)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_4\text{CH}_3=149.12$ 。

【性狀】黃色之針狀結晶。

【常數】熔點 153°C ；沸點 307°C 。

【溶解】能溶於醚；僅微溶於醇及水。

【精製】不精製。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染色。

乙醯基苯肼〔乙醯基苯聯氨〕(Acetylphenyl hydrazine; Hydracetin; Pyrodin; Phenacetylhydrazine)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}\cdot\text{NHOCCH}_3=150.20$ 。

【性狀】無色晶體，亦無臭味。

【常數】熔點 130°C 。

【溶解】能溶於醇，稍溶於水或醚。

【由來】由乙醯基與苯基取代肼中之氫原子而得。

【用途】醫藥(解熱藥)。

乙醯基苯酚甲酸苯 (Acetyl phenol-ortho-oxy-benzoic acid)

同乙醯基水楊酸苯。

乙醯基苯聯氨 (Phenacetylhydrazine)

同乙醯基苯肼。

乙醯基氨基苯酚 (Acetaminophenol)

【化學式】 $C_6H_4(OH)NH \cdot CO \cdot CH_3 = 151.12$.

1:2-化合物: 白色片狀晶體; 熔點 $201^\circ C$; 能溶於熱水。

1:4-化合物: 無色單斜晶體; 比重 1.293 ; 熔點 $168^\circ C$; 能溶於水或醇。

1:3-化合物: 無色針狀晶體; 熔點 $149^\circ C$; 能溶於水或醇。

乙醯基異性丁香油酚 (Acetylisoegenol)

【性狀】 白色結晶或粉末; 有丁香油香。

【常數】 熔點 $80^\circ C$ 。

【用途】 香料。

乙醯基鞣酸 [醋醯鞣酸; 單尼良] (Acetyl tannic acid; Tannyl acetate; Acetannin; Acetyltannin; Tannigen; Diacetyltannin)

【化學式】 $C_{14}H_{17}(COCH_3)_2O_9 = 406.11$.

【性狀】 淡黃色或灰白色之粉末; 曝於日光, 色即漸深。

【溶解】 能溶於醋醯乙酯, 硼酸鈉及磷酸鈉之水溶液; 微溶於水及醇。

【由來】 於冰醋酸存在下, 以鞣酸與醋酐共熱而得。

【品級】 美國藥典方 (U. S. P.).

【用途】 醫藥 (瀉劑)。

中華藥典: 醋醯鞣(頁13)。

二 畫

丁二酮肟 (Butane-dioxime)

同雙乙肟肟。

丁二酸 (Ethylene dicarboxylic acid)

爲琥珀酸之學名。

丁二酸二甲苯酯 (Benzyl succinate)

同琥珀酸苄。

丁二酸二苄 (Benzyl succinate)

同琥珀酸苄。

丁香 (Clove; Caryophyllus)

【由來】 丁香 (Eugenia aromatica) 之乾花蕊也。

【產地】 西印度羣島, 摩鹿加羣島, 特穆巴, 蘇門答臘, 南美。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U. S. P.).

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥 (芳香劑); 丁香油製造。

中華藥典: 丁香 (頁186)。

丁香油 (Clove oil; Caryophil oil)

【性狀】 淡黃色之液體; 露置於空氣中, 色即轉深而更稠厚, 陳亦如之; 芳香甚強而有辛味。

【成分】 主要成分之已知者爲丁香油酚 (Eugenol)。

【常數】 比重 $1.048-1.070$; 沸點 $250^\circ-260^\circ C$; 折射率 $1.5301-1.5360$; 旋光度 $-1^\circ 10'$ 。

【溶解】 能溶於醚, 氯仿及醇; 每1容可溶於70%之酒精 1-2 容中, 其新鮮者即俗所謂極淡油 (Extrahlight oil) 者, 能溶於 2.5-3容之60%之酒精中。

【由來】 自丁香 (Eugenia aromatica) 之未開花蕊蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 6 磅, 瓶裝; 25, 60 磅, 罐裝。

【用途】 醫藥 (局部刺激劑, 麻醉劑); 食物香料; 糖果; 牙粉; 肥皂; 香料。

中華藥典: 丁香油 (頁449)。

丁香油酚 [丁香酚] (Eugenol; Para-oxy-meta-methoxyallylbenzene; Eugenenic acid; Caryophyllenic acid; Allyl -4:3-

guaiacol; 1-Allyl-3-hydroxy-4-methoxybenzene; 1-Methoxy-2-hydroxy-4-allylbenzene)

【化學式】 $C_9H_{10}O_2$ = 164.10.

【性狀】 無色或帶黃色之油狀液體；味香；露置空氣中，即漸變為棕色。

【常數】 比重 1.0696；沸點 253.5°C.

【溶解】 能溶解於醇，氯仿，醚及揮發油；僅微溶於水。

【由來】 以氫氧化鉀溶液自丁香油浸取後，再加酸使之游離；然後於二氧化碳氣流中精餾之。

【精製】 再蒸餾。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.).

【包裝】 1, 5, 10, 25 磅，罐裝。

【用途】 香料；香油；醫藥（殺菌劑）；異性丁香油酚（用以製香莢蘭素）之製造。

中華藥典：丁香油醇（頁256）。

丁香油萜〔丁香萜；無酚丁香油〕 (Caryophyllene; Light clove oil)

丁香油及其他揮發油中所含之倍半萜 (Sesquiterpene) 也（或謂為一種之萜類存於丁香油中者〔丁香萜〕，普通商品則為除去丁香油酚 (Eugenol) 以後之丁香油；用作廉價肥皂之香料。

丁香酚 (Eugenol)

同丁香油酚。

丁香萜 (Caryophyllene)

同丁香油萜。

丁香蒂油 (Clove-stems oil)

【性狀】 與丁香油相似，香則不如。

【成分】 主要成分之已知者為丁香油酚 (Eugenol) 含量較丁香油更高。

【常數】 比重 1.040--1.067 (15°C)；旋光度最高 -1°30'；折射率 1.531--1.538。

【溶解】 能溶於醇：在 70% 酒精中，須 1--2 容或其以上；在 60% 酒精中，須 2.5--3 容。

【由來】 蒸餾丁香花蒂而得。

【用途】 不須佳香之所，均可用此以代丁香油。

丁香酮 (Methyl amyl ketone)

同甲戊酮。

丁原醇〔第一戊醇〕 (Amyl alcohol, pri-

mary normal; Butyl-carbinol, normal; 1-Pentanol)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_4OH$ = 88.11.

【性狀】 有溫香之無色液體。

【常數】 比重 0.8168；沸點 138°C；每加侖重 6.8 磅。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 自雜戊醇 (Pentanol) 用分區蒸餾法蒸餾而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10, 50, 100 加侖，鐵桶裝。

【用途】 醫藥製劑。

丁基乙酸〔丁醋酸；異性次羊脂酸〕 (Butylacetic acid; Isohexoic acid; Isocaproic acid)

【化學式】 $(CH_2)_4CH(CH_2)_2COOH$ = 116.13.

【性狀】 黃色之酸臭液體。

【常數】 比重 0.925；沸點 199°C.

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 自氫異戊烷 (Isoamylcyanide) 鹼化而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；細頸瓶裝。

【用途】 浸膏；染料及中間生成物。

丁基乙醇醚〔丁基賽羅梭夫〕 (Cellosolve butyrate; Butyl cellosolve)

【化學式】 $CH_3OHCH_2OC_4H_9$ = 118.10.

【性狀】 無色液體，有溫香，和以石油族之碳氫化合物可得極淡之沖淡度。

【常數】 比重 0.962；沸點 170.6°C；每加侖之重量為 7.6 磅 (15.6°C)。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 55, 110 加侖 (35, 75, 400, 800磅)，鐵桶裝；8000 加侖，槽車裝。

【用途】 速乾 (4 小時式) 棉膠漆。

丁基甲腈 (Butyl cyanide)

同氯丁烷。

丁基賽羅梭夫 (Butyl cellosolve)

同丁基乙醇醚。

丁烯二酸 (Fumaric acid; Lichenic acid)【化學式】 $\text{HC}(\text{COOH})_2\text{CH}=\text{116.05}$.

【性狀】 小柱狀結晶。

【常數】 比重 1.625; 熔點 $286^\circ\text{--}287^\circ\text{C}$; 昇華於 200°C 而不分解。

【由來】 (a) 還原酒石酸而得。(b) 取氯代琥珀酸 (Halogen-substituted succinic acid) 加熱而得。(c) 於吡啶存在下, 以丙二酸 (Malonic acid) 與甲醯甲酸 (Glyoxylic acid) 聚合而得。(d) 存於各種植物中, 亦存於新鮮牛肉中。

丁烯酸 (α -Butenic acid)

同巴豆酸。

丁烯醛 (Propylene aldehyde)

同巴豆醛。

丁硫醇 (Butyl mercaptan)【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}=\text{90.16}$.

第一次世界大戰時軍用毒氣之一, 法國氣體榴彈中曾用之。

參看軍用毒氣條。

丁酮酸乙酯 (Diacetic ether)

同乙酯基乙酸乙酯。

丁酮縮二乙硫 (Diethyl sulphone methylethylmethane)

同三乙硫吸藥。

丁酸 (酪酸) (Butyric acid; Propylformic acid; Ethylacetic acid)【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{COOH}=\text{88.08}$.

【性狀】 無色液體; 有酸臭。

【常數】 比重 0.9599; 熔點 -3.12°C ; 沸點 162.3°C .

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 (a) 取澱粉糊於少量之酒石酸存在下, 發酵而得。發酵後即以少許之敗肉或乳酪加入之。(b) 用特培之菌使之發酵。(c) 由 Effront 法自糖蜜製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 100 磅; 細頸大瓶裝。

【溶液濃度】 工業用者 60%。

【用途】 化學藥品 (丁酸鹽); 媒劑; 石灰脫除劑; 白塔油製造; 食物香料; 藥品; 淨水劑; 假漆製造。

丁酸乙酯 (Ethyl butyrate; Butyric ether; Ethylbutyric ester)【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2=\text{116.11}$.

【性狀】 無色之揮發性液體; 香如菠蘿。

【常數】 比重 0.8788; 熔點 -93.3°C ; 沸點 120.6°C .

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 於硫酸存在下, 以乙醇與丁酸共熱而蒸餾之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝; 玻璃裝。

【用途】 食物香料 (使有菠蘿香); 香料。

【火災】 危險。

丁醋酸 (Butyl acetic acid)

同丁基乙酸。

丁醇 (Butyl alcohol)

同正丁醇。

丁醇二酸 (Oxysuccinic acid)

同蘋果酸。

丁醇醛 [經基丁醛] (Aldol; Acetaldol; Oxybutyraldehyde; Hydroxybutyraldehyde; Hydroxybutyraldehyde, beta; oxybutanol)【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CHO}=\text{88.08}$.

【性狀】 糖漿狀之液體; 淡黃色或清白如水, 如其不含有少量之水或乙醛存在時, 極易聚合為二聚經基丁醛 (二聚丁醇醛 Paraldol)。於大氣壓力下, 蒸餾之即分解為巴豆醛 (Crotonaldehyde) 及水。

【常數】 比重 1.1098 ($15.6^\circ\text{C}/4^\circ\text{C}$); 閃點 181.4°F ; 凝固點 0°C 以下。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【品級】 工業用 (98%)

【包裝】 5, 10, 55, 110 加侖, 鐵桶裝。

【用途】 橡膠合成時, 用作促進劑及陳化抑止劑; 香料; 彫刻, 及礦石之浮選。

丁醛 (Butyl aldehyde, normal; Butyraldehyde, normal; Butalyde; Butanal)【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}=\text{72.08}$.

【性狀】 無色之水狀液體。

【常數】 比重 0.803-0.809 ($20^\circ/20^\circ$); 沸點 $71^\circ\text{--}77^\circ\text{C}$; 酸度 1.0% (以丁酸計) 以下; 乾後, 水分 0.5% 以下。

以飽和水分之苯1至1.5容混入時，不生渾濁。

【由來】以丁醇之蒸氣通過一種接觸劑，使其脫氫，取此所得者施以蒸餾，使與未經脫氫之丁醇分離而得。

【品級】工業用；93%以上者。

【包裝】柳條罐裝（1，5加侖）；50，100加侖，鐵錫紙桶裝。

【用途】橡膠製品，橡膠接合膏之製造；橡膠促進劑；合成樹脂及丁酸之製造。

二乙二醇醚 (Diethylene glycol)

【化學式】 $CH_2OHCH_2OCH_2CH_2OH=106.10$ 。

【性狀】澄清無色之液體，作糖漿狀；吸水性極強，使水之冰點下降。

【常數】沸點 215°C；每加侖之重量為 9.3 磅 (15.6°C)。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【品級】工業用。

【包裝】5，10，55，110 加侖·鐵桶裝；槽車裝；淨裝45，90，465，930 磅；8000加侖，槽車裝。

【用途】樹脂，及硝化纖維素溶解劑；動物膠，羊皮紙及黏合劑未軟化劑；印染；炸藥製造(二硝酸二乙二醇)。

二乙巴比土酸 (Diethyl barbituric acid)

同佛羅拿。

二乙原醇[第二戊醇] (Diethylcarbinol;

Secndary normal amyl alcohol; 3-Pentanol)

【化學式】 $(C_2H_5)_2CHOH=88.13$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重 0.8271；沸點 116°C；每加侖之重量為 6.79 磅。

【由來】自雜戊醇 (Pentanol) 用分區蒸餾法蒸餾後所得分餾物之一。

【品級】工業用。

【包裝】1，5，10，50，100 加侖，鐵桶裝。

【用途】浮劑之原料；蠟之溶劑。

二氧基乙烷[二乙醇縮乙醛] (Acetal;

Diethylacetal; Ethylidene diethylic ether; Diethylaldehyde)

【化學式】 $CH_3CH(OC_2H_5)_2=118.14$ 。

【性狀】無色之揮發性液體，有快香，後味如胡椒。

【常數】比重 0.831；沸點 193°-101°C。

【溶解】能溶於醇；僅微溶於水。

【由來】取乙醇施以不完全之氧化時，即首生乙醛；更與醇共凝而得。

【品級】工業用。

【包裝】25 克，玻璃瓶裝；鐵桶裝。

【用途】醫藥(催眠劑)；溶劑。

二乙胺[氨基二乙] (Diethylamine)

【化學式】 $(C_2H_5)_2NH=73.12$ 。

【性狀】無色之揮發性可燃液體；有強鹼性。

【常數】比重 0.710；沸點 56°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氧化鉀之稀薄溶液與二硝基二乙基苯胺 (Dinitrodiethylaniline) 或亞硝基二乙基苯胺 (Nitrosodiethylaniline) 作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

【火災】危險。

二乙基丙二醯脲 (Diethyl malonyl urea)

同佛羅拿。

二乙基丙二醯脲金雞納鹼 (Quinine di-

ethylbarbiturate; Quineonal; Chine-nal)

【性狀】無色之結晶；味苦，約含有 63.8% 之金雞納鹼及 36.2% 之二乙基丙二醯脲 (Barbital)。

【溶解】能溶於醇；微溶於水。

【用途】醫藥(百日咳神經鎮定劑)。

二乙基甲酮 (Metacetone)

同二乙酮。

二乙基苯胺 (Diethylaniline)

【化學式】 $(C_2H_5)_2NC_6H_5=149.21$ 。

【性狀】黃色或棕色之可燃液體。

【常數】比重 0.9351；熔點 -38° - -39°C；沸點 213.5°C。

【溶解】能溶於醇及醚，微溶於水。

【由來】(a) 以乙醇與苯胺或鹽酸苯胺共沸而得。(b) 以溴乙烷，苯胺與氫氧化鈉，於加壓加熱器中，共熱之即得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

二乙基苯胺(間)磺酸 (Diethylaniline-meta-sulphonic acid)

【化學式】 $(C_2H_5)_2NC_6H_4SO_3H=229.27$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點 $270^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水。

【由來】以濃硫酸使二乙基苯胺磺酸化而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

二乙基溴乙醯脲 (Bromodiethylacetyl-urea; Adalin; Carbromalum; Brom-diethyl-acetyl carbamide)

【化學式】 $C(C_2H_5)_2BrCONHCONH_2=237.11$ 。

【性狀】白色之結晶性粉末；無臭；無味。

【常數】熔點 $116^{\circ}-117^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於氯仿、醚、醇，濃無機酸及氫氧化鈉之溶液；殆不溶於水。

【由來】以尿素與二乙基二溴乙醯 (Bromodiethylacetyl bromide) 作用而得。

【用途】醫藥(鎮靜劑)。

二乙酮[二乙基甲酮] (Diethylketone; Metacetone; Propione; Ethyl propionyl)

【化學式】 $C_2H_5COC_2H_5=86.09$ 。

【性狀】無色可燃性液體；臭味如丙酮。

【常數】沸點 $101^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】以過量之石灰與蔗糖蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；有機物合成。

【火災】危險。

二乙酸乙二醇酯 (Ethylene acetate)

同二乙酸乙酯。

二乙酸乙醚[二乙酸乙二醇酯] (Glycol

diacetate; Ethylene acetate)

【化學式】 $C_2H_4(CO_2CH_3)_2=146.11$ 。

【性狀】無色液體；微香。

【常數】比重 1.118；沸點 $186^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚、苯；微溶於水 (10%)。

【由來】(1) 以乙二醇與醋酸作用而得。(2) 以二氯化乙烷 (Ethylene dichloride) 與醋酸鈉作用而得。

【精製】蒸餾。

【品級】精製。

【包裝】玻璃瓶裝；鋼筒裝。

【用途】香油用溶劑；纖維素製藥。

二乙醇縮乙醛 (Diethylaldehyde)

同二乙氧基乙醛。

二乙鋅 (Zinc ethyl; Zinc ethide)

【化學式】 $Zn(C_2H_5)_2=123.50$ 。

【性狀】無色液體，與空氣相觸即着火。

【常數】比重 1.18；沸點 $118^{\circ}C$ 。

【溶解】分解於水。

【由來】以碘乙烷作用於鋅或鋅鎳合金而得。

【品級】工業用。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】有機物合成。

【火災】危險。

二乙醚[醚] (Ethyl ether; Sulphuric ether; Anesthesia ether; Ether; Ethyl oxide; Vinic ether; Diethyl ether; Ethoxyethane; Ethylic ether)

【化學式】 $(C_2H_5)_2O=74.10$ 。

【性狀】透明無色之揮發性芳香液體；輕而易燃；味甜而灼；在其使用之所，不可有火袋，亦不可有火花，醚之蒸氣與空氣混合時，着火即爆發。

【常數】比重 0.71994；熔點 $-116.2^{\circ}C$ ；沸點 $34.97^{\circ}C$ ；每加侖之重量為 6 磅。

【溶解】能溶於醇、氯仿、苯、石油精及脂肪油中。

【由來】以硫酸作用於乙醇後，再蒸餾之。

【精製】精餾。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)，麻醉劑用；無水物 (通過鈉而蒸餾之)，化學純 (C.P.)；濃縮物；美國藥典方 (U.S.P. 1880)；洗淨品。

【包裝】美國藥典方(麻醉劑用): 1/4, 1/2, 1, 5磅, 罐裝; 27, 55, 300, 600磅, 觀錫桶裝; 無水物化學純: 1, 5磅, 瓶裝. 27, 55, 300磅, 觀錫桶裝. 濃縮物: 1/4, 1/2, 1, 5磅, 罐裝; 27, 55, 100, 300, 600磅, 觀錫桶裝. 美國藥典方與濃縮物同. 美國藥典方 8180: 1/4, 1, 5磅, 罐裝; 25, 55, 100磅, 觀錫桶裝. 洗淨品: 1/4, 1, 5磅, 罐裝; 27, 55, 100磅, 觀錫桶裝.

【用途】無煙火藥製造; 醫藥; 麻醉劑; 有機物合成; 分析化學; 脂肪, 樹脂, 樹膠; 蠟及生物鹼等用溶劑; 香料; 硝化纖維; 人造絲.

【火災】危險.

二乙醯嗎啡[海洛因](Diacetylmorphine; Heroin)

【化學式】 $C_{17}H_{17}NO(C_2H_3O_2)_2=369.20$.

【性狀】有毒之生物鹼, 久服成癮; 為白色之結晶.

【常數】熔點 $173^{\circ}C$.

【溶解】能溶於醇.

【由來】乙醯化嗎啡而得.

【精製】結晶法.

【品級】工業用.

【包裝】罐裝; 玻璃瓶裝.

【用途】昔時用作鎮靜劑, 因其成癮, 故近已禁用.

二丁二醯亞胺汞(Mercuric succinimide)

同海特拉哥爾.

二十三碳甾粟鹼[納爾賽因; 那碎因](Narcaine)

【化學式】 $C_{23}H_{27}O_3N_3 \cdot 3H_2O=499.40$.

【性狀】白色之絲狀結晶, 味苦, 無臭; 在 $60^{\circ}C$ 時, 所得為二水結晶; 在 $100^{\circ}C$ 時, 失其一分子, 至 $140^{\circ}C$ 時更失其餘一分子; 熔融所得者為其鹼類之混合物.

【常數】熔點 $150^{\circ}-160^{\circ}C$ (商品), $170^{\circ}-171^{\circ}C$ (純粹之生物鹼)

【溶解】能溶於醇及沸水中, 微溶於冷水; 不溶於醚.

【用途】醫藥(催眠劑).

二十六烷醇(Ceryl alcohol)

同蠟燭醇.

二十四烷酸(Lignoceric acid)

同木酸.

二十烷酸(Arachic acid)

同花生油酸.

二水楊酸甲萘[福馬撒爾](Methylene disalicylic acid; Formasal)

甲醯與水楊酸之聚合生成物; 市場上有多種之鹽如鉍鹽, 鈉鹽及咖啡鹼鹽, 皆用於醫藥. 其用途如次: 鈉鹽用作痲瘋質斯及神經痛鎮痛劑; 咖啡鹼鹽(溶於水)用作皮下注射劑; 鉍鹽用作腸內殺菌劑.

二丙基丙二醯脲[浦羅帕爾](Dipropylbarbituric acid; Propal; Proponal)

【化學式】 $(C_3H_7)_2C(CONH)_2 \cdot CO=212.20$.

【性狀】無色結晶; 催眠作用較諸二乙基丙二醯脲(Barbital) 更強而速, 然不甚可靠.

【常數】熔點 $145^{\circ}C$.

【溶解】能溶於稀鹼; 在冷水中所溶甚微; 更難溶於熱水.

【用途】醫藥(與二乙基丙二醯脲相似).

二丙烯基丙二醯脲[狄阿爾](Diallylbarbituric acid; Dial)

【化學式】 $C_{11}H_{12}O_3N_2=208.20$

【性狀】無色之有光鱗片狀結晶. 據稱其服用之量可小於二乙基丙二醯脲(Barbital), 毒性亦更小, 服後且無惡性之反應.

【常數】熔點 170° 至 $171^{\circ}C$.

【溶解】能溶於醇及醚; 難溶於水.

【用途】醫藥(催眠劑).

二丙酮胺(Diacetonamine)

【化學式】 $CH_3COCH_2C(CH_3)_2NH_2=115.11$.

丙酮及氨之縮合物, 為呈強鹼性之無色液體, 能溶於水. 沸點 $25^{\circ}C$. 用於 β -優卡因(Eucaine) 之合成.

二戊醚(Diamylether; Amyl oxide; Amylether; Amylic ether)

【化學式】 $(C_5H_{11})_2O=158.23$.

【性狀】黃色之惡臭液體.

【常數】比重 0.7745; 沸點 $163^{\circ}-172^{\circ}C$.

【溶解】能溶於醇及醚; 不溶於水.

【由來】以戊醇與碘共熱後蒸餾而得.

【品級】工業用.

【包裝】罐裝.

【用途】溶劑.

【火災】危險。

二甲胂酸 (Dimethylarsenic acid; Cacodylic acid; Kakodylic acid)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{AsOOH}=138.10$ 。

【性狀】無色無臭有毒之潮解性結晶。

【常數】熔點 200°C 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以三氧化砷與醋酸鉀共蒸餾而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】染料合成;藥品;香料。

二甲胂酸癒創木酚 (Cacodylic acid; Guaiacacodylate)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{As}(\text{CH}_3)_2\text{O}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}=262.20$

【性狀】白色(帶紅)之結晶塊;與水遇即分解而生二甲胂酸 (Cacodylic acid)。

【溶解】能溶於醇及脂肪油。

【用途】醫藥(肺結核用皮下注射劑)。

二甲胂酸鐵 (Ferric cacodylate)

【化學式】 $\text{Fe}[(\text{CH}_3)_2\text{AsO}_2]_3=467.20$ 。

【性狀】灰棕色粉末;香如蘋果。

【溶解】不甚溶於醇,而溶於冷水,尤溶於熱水。

【用途】醫藥(貧血病)。

二甲苯 (Xylene; Dimethylbenzene; Dimethylbenzol)

(a) (間)二甲苯(異性二甲苯 Isoxylene, Isoxylol);

(b) (隣)二甲苯; (c) (對)二甲苯。

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2=106.12$ 。

【性狀】無色之可燃性澄清液體,有特臭。

【常數】(a) 比重 0.8668; 熔點 -54°C ; 沸點 139°C 。

(b) 比重 0.876; 熔點 -28°C ; 沸點 142°C 。(c) 比重 0.8621; 熔點 15°C ; 沸點 138°C 。

【溶解】能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】取自石腦油所得之粗製二甲苯,用分區蒸餾法蒸餾而得。

【精製】(b) 精餾。

【品級】(a) 工業用;純。(b,c) 工業用。

【包裝】5 加侖, 罐裝, 5, 55, 110 加侖, 鐵桶裝; 8,000 加侖, 槽車裝。

【用途】有機物製造;溶劑;(間)二甲苯胺;顯微鏡鏡;人造麝香;煤氣用除毒劑;油漆及假漆用溶劑;橡

膠溶劑。

二甲苯胍, (隣) (Ortho-ditolylguanidine)

【性狀】白色粉末。

【常數】熔點 171°C (最低)。

【溶解】能溶於醇及氫氯酸。

【由來】自(隣)甲苯胺得之。

【精製】自醇溶液中使之結晶而精製之。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】橡膠硫化劑。

二甲苯胺 (Xylidine; Aminodimethylbenzene; Aminoxylene)

(a) (間)化合物, (b) (隣)化合物, (c) (對)化合物。

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2=121.10$ 。

【性狀】(a) 無色油狀液體。(b) 黃色液體,受空氣及日光之作用,久則轉深。(c) 白色結晶或為油狀液體。

【常數】(a) 比重 0.9184; 沸點 215°C 。(b) 比重 0.981 0.984; 沸點 $212^\circ-215^\circ\text{C}$ 。(c) 比重 0.980; 熔點 15°C ; 沸點 215°C 。

【溶解】(a, c) 能溶於醇及醚;不溶於水。(b) 能溶於醇,醚及苯;不溶於水。

【由來】(a) 自硝基(間)二甲苯還原而得。(b) 以氫氯酸及鐵還原硝基二甲苯而得。(c) 取(對)二甲苯硝化後,再還原之而得。

【品級】工業用。

【包裝】500, 800 磅, 鐵桶裝; 8,000 加侖, 槽車裝。

【用途】染料;中間物。

1:3-(對)二甲苯基(間)苯二胺 (1:3-Di-para-tolyl-meta-phenylenediamine)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NHC}_6\text{H}_4)_2=288.30$ 。

【性狀】長針狀之結晶。

【常數】熔點 137°C 。

【溶解】能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】以樹脂屬於氯化鋅存在下,與(對)甲苯胺共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】有機物合成。

二甲苯酚 (Xylenol)

【化學式】 $(CH_3)_2C_6H_3OH=122.10.$

【性狀】 白色結晶，有六種同分異構物。

【常數】 比重 1.0362；熔點 $26^{\circ}-75^{\circ}C$ ，沸點 211° 至 $225^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇，醚及氫氧化鈉溶液。

【由來】 以氫氧化鉀與二甲苯磺酸共熔而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；木桶裝。

【用途】 有機物合成。

二甲苯硫脲，(對)(Ditolylthiourea, para-)

【化學式】 $SC(NHC_6H_4CH_3)_2=256.20.$

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於醚；微溶於醇。

【由來】 自(對)甲苯胺得之。

【精製】 可自上述溶劑之溶液內結晶使純。

二甲苯硫脲，(隣)(Ditolylthiourea, ortho-)

【化學式】 $SC(NHC_6H_4CH_3)_2=256.20.$

【性狀】 無色之結晶性薄片；有刺激臭；無吸水性。

【常數】 熔點 144° 至 $148^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚及苯；不溶於水。

【由來】 以二硫化碳與(隣)甲苯胺作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 橡膠硫化促進劑。

二甲氨基苯胺，(對)[(對)二甲基苯二胺]

(Amino-dimethyl aniline, para-; Dimethyl-para-phenylene diamine)

【化學式】 $C_6H_4NH_2N(CH_3)_2=136.20.$

【性狀】 無色長針狀結晶，頗似石棉，純粹者在空氣中極為安定；不純時，即行液化。

【常數】 熔點 $41^{\circ}C$ ；沸點 $257^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇，醚及苯。

【由來】 以二甲基苯胺溶於鹽酸及水製為溶液，和入冰屑，緩緩注入亞硝酸鈉液，即生(對)亞硝基二甲基苯胺，次以鋅粉還原之，濾取其濾液，濃縮後，和以氫氧化鈉，用苯浸出而結晶之。

【精製】 再結晶法。自苯與石油精之混合溶液中使之結晶。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 四甲基藍之原料；顯影劑；硫化氫檢驗劑。

二甲氧基乙烷 (Dimethylacetal; Ethylidenedimethyl ether)

【化學式】 $CH_3(OCH_2)_2CH=90.10.$

【性狀】 無色之可燃性液體；有強烈之芳香。

【常數】 比重 0.879；沸點 $62^{\circ}-63^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇，醚及氯仿。

【由來】 以乙醚，甲醇及冰醋酸共熱後，再施以蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 醫藥；有機物合成。

【火災】 危險。

二甲氧基甲烷 (Methylal; Methylenedimethyl ester; Formal; Methylenedimethylate; Dimethoxymethane)

【化學式】 $OH_2(OCH_3)_2=76.00.$

【性狀】 無色之揮發性可燃液體；香如氯仿；有刺激味。

【常數】 比重 0.855；沸點 $42^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以甲醇，硫酸，二氧化錳共熱而蒸餾之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(催眠劑)；香料；有機物合成；溶劑。

【火災】 危險。

二甲基乙二醛脞 (Diacetyl dioxime)

同雙乙脞脞。

二甲基乙基原醇[第三戊醇] (Tertiary amyl alcohol; Amylene hydrate; Dimethylethyl carbinol)

【化學式】 $(CH_3)_2C(OH)C_2H_5=88.11.$

【性狀】 無色液體；作樟腦香；比第二醇更為濃厚，有催眠性，頗似水化三氯乙醚。

【常數】 比重 0.8144 熔點 $-12^{\circ}C$ 沸點 $101.5^{\circ}C$ ；每加侖重量為 6.75 磅。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 (1) 於硫酸存在下，使戊烯間接受水之作用

而得。(2)自雜戊醇用分區蒸餾法蒸餾之。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；1, 5, 10, 50, 100 加侖，鐵桶裝。

【用途】溶劑；果子精；有機物合成；乾洗劑。

二甲基二苯脲 (Dimethyldiphenylurea; Zentralin)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CON}_2=240.14$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點 120°C 。

【溶解】能溶於醇，醚及苯；不溶於水。

【由來】以氯化碳醯 (Carbonyl chloride) 加入甲基苯胺中，蒸去其苯，取其所餘者用酸及水洗後，再自醇中使之結晶；取其晶體入氨醇溶液中，加溫後，沖水使淡而使其沉澱；水洗後再溶入於醇中而使其結晶。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；罐裝。

【用途】無烟火藥，炸藥及其他硝基化合物之安定劑。

2:2-二甲基-1:1-二蒽醌 [雙甲基蒽醌]

(2:2-Dimethyl-1:1-dianthraquinonyl)

【化學式】 $\text{C}_{30}\text{H}_{18}\text{O}_4=442.40$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】熔點 $365^\circ\text{--}367^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於熱硝基苯，苯胺及氯苯。

【由來】以 1-氨基-2-甲蒽醌 (1-Amino-2-methylanthraquinone) 溶於硫酸中而加入亞硝酸鈉；將其所析出之重氮硫酸鹽，乾後，攪入醋酸酐中，再加入銅粉，即行化合，發生氮氣而成二蒽醌基 (Dianthraquinonyl) 之衍生物。

【精製】自其可以溶入之溶劑中結晶之。

【用途】染料。

二甲基三氮二苯 [二甲基偶氮苯胺；酪黃]

(Dimethylaminoazobenzene; Dimethylamincazobenzol; Benzene azodimethylaniline; Butter yellow)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NNC}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2=225.13$ 。

【性狀】金黃色之結晶細片。

【常數】熔點 116°C 。

【溶解】能溶於水，醇，醚，濃無機酸及油類。

【由來】取鹽酸苯胺溶液使之偶氮化後，加入二甲基苯胺 (Dimethylaniline) 之稀鹽酸溶液中，再加濃厚之醋酸鈉溶液，使之沉澱而得。

【精製】再結晶法。

【包裝】玻璃裝，罐裝。

【用途】乳酪着色劑；容量分析用指示劑。

2:5-二甲基貳次乙亞胺 (Dimethyl piperazine)

同環二丙二胺。

二甲基砷酸鈉 (Sodium cacodylate; Sodium dimethylarsenate; Arsysodile)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{AsO}_2\text{Na}=160.02$ 。

或 $(\text{CH}_3)_2\text{AsOONa}\cdot 3\text{H}_2\text{O}=214.17$ 。

【性狀】白色有毒之非晶性粉末。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以碳酸鈉與二甲砷酸作用而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1/8, 1/4, 1/2, 1 兩，玻璃裝；1, 4 兩：瓶裝；1, 5, 10 磅，瓶裝。

【用途】醫藥(鱗屑癬及其他皮膚病；結核病，貧血病，喘息，慢性氣管枝炎，癌症)。

中華藥典：雙一燒砷酸鈉 (頁598)。

二甲基(對)苯二胺 (Dimethyl-para-phenyldiamine)

同(對)二甲氨基苯胺。

二甲基苯胺 (Dimethylaniline)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2=121.14$ 。

【性狀】黃色至棕色之油狀液體。

【常數】比重 0.954；熔點 2.5°C ；沸點 192.5° 至 193.5°C 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】以苯胺，鹽酸苯胺及甲醇(不含鹵者)置於壓熱器中，共熱後，蒸餾之即得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】450, 850 磅，鐵桶裝。

【用途】染料；中間物。

二甲基苯胺甲醛，(對) (Dimethylaminobenzaldehyde, para-)

【化學式】 $C_6H_4(N(CH_3)_2)CHO=149.00$.

【性狀】 無色之結晶片。

【常數】 熔點 $73^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱水、醇及醚。

【由來】 以二甲基苯胺、三氯乙醛及苯酚混合後，任其靜置，加氫氧化鈉之稀薄溶液，震盪之以除去所餘之苯酚；將其殘餘者於鹽酸溶液中，而使其結晶。

【精製】 再結晶。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

二甲基原醇 (Dimethyl carbinol)

同異性丙醇。

二甲基偶氮苯胺 (Benzene azodimethylaniline)

同二甲基三氮二苯。

二甲基- α -萘胺 (Dimethyl- α -naphthylamine)

【化學式】 $C_{10}H_7N(CH_3)_2=171.12$.

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 1.045；沸點 $275^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以硫酸甲酯作用於 β -萘胺而得。

【精製】 分區蒸餾法。

【品級】 化學純(C.P.)；分析用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 亞硝酸鹽之檢定。

二甲基- β -萘胺 (Dimethyl- β -naphthylamine)

【化學式】 $C_{10}H_7N(CH_3)_2=171.12$.

【性狀】 結晶體。

【常數】 比重 1.008；熔點 $46^{\circ}C$ ；沸點 $305^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以氨基二甲與 β 萘酚作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 有機物合成。

二甲硫醚 (Dimethyl sulphide)

同硫二甲。

二甲酮 (Dimethyl ketone)

同丙酮。

二甲醚〔氧二甲；木醚〕 (Methyl ether; Methyl oxide; Wood ether)

【化學式】 $(CH_3)_2O=46.05$.

一種氣體；昔曾用作麻醉劑，今已廢棄。在商業上極不重要。

二甲醚(間)甲苯二胺 (Diformyl-metatolylenediamine)

【性狀】 灰白色之結晶。

【常數】 熔點 $173^{\circ}-175^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇。

【由來】 自(間)甲苯二胺 (m-Tolylenediamine) 得之。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

二苯硫醚 (Benzyl thioether)

同硫二甲苯。

二氟聯苯〔雙氟苯〕 (Difluorodiphenyl)

【化學式】 $C_6H_4F.C_6H_4F=190.12$.

【性狀】 無色之結晶粉末；有芳香。

【常數】 比重 1.04；熔點 $88^{\circ}-89^{\circ}C$ ；沸點 254° 至 $255^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及油類；不溶於水。

【由來】 以過量之一氮陸圈 (胡椒圈 Piperidine) 作用於重氯化之二氨基聯苯後，以氣體之氟化氫通入而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

二苯二胺脲 (Diaminodiphenylurea)

【化學式】 $(C_6H_4NH_2(NH))_2CO=242.14$.

【性狀】 無色之片狀結晶。

【溶解】 能溶於醇及熱水；微溶於冷水中。

【由來】 還原四硝基二苯脲 (Tetra-nitro-diphenylurea) 而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】有機物合成。

二苯甲胍(磷) (Di-ortho-tolylguanidine)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{NHC}(\text{:NH})\text{NHCH}_3\text{C}_6\text{H}_4 = 239.16$ 。

【性狀】白色粉末；無潮解性，亦無毒。

【常數】比重 1.10；熔點 179°C 。

【溶解】僅微溶於水；能溶於熱醇，冷後即結晶而出。

【由來】取(磷)二甲苯基硫脲 (Di-ortho-tolylthiourea) 於氨水中，用鉛化合物使其脫硫而得。

【用途】橡膠之硫化促進劑。

二苯甲烷[甲基二苯](Diphenylmethane; Benzylbenzene)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CH}_2 = 168.15$ 。

【性狀】無色之長針狀結晶。

【常數】比重 1.0056；熔點 26.5°C ；沸點 264.7°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以氯化甲苯與苯，在氯化鋁存在下使之聚合而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵琵琶桶裝。

【用途】有機物合成；染料；香料。

二苯甲腈腴 (Diphenyl cyanoarsine)

同氰化二苯腴。

二苯甲酮 (Diphenylketone; Benzophenone)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CO} = 182.12$ 。

【性狀】無色柱狀結晶。

【常數】比重 1.0976；熔點 48°C ；沸點 305.9°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】取苯甲醯鈣乾蒸而得之。

【精製】自酒精溶液結晶而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】有機物合成；香料(固定劑)。

二苯胍 (Diphenylguanidine)

【化學式】 $\text{C}:\text{NH}(\text{C}_6\text{H}_5\text{NH})_2 = 211.22$ 。

【性狀】白色結晶粉末。

【常數】比重 1.13；熔點 147°C 。

【由來】以氯化氫 (Cyanogen Chloride) 處理苯

胺而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】100 磅，鍍鋅鐵桶裝。

【用途】橡膠硫化促進劑。

二苯胺[氨基二苯] (Diphenylamine, Phenylaniline)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH} = 169.19$ 。

【性狀】無色或灰色之結晶。

【常數】比重 1.159；熔點 52.85°C ；沸點 310°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以分子式之重量之苯胺及氫氯化苯胺置於壓熱器中共熱後，加稀氫氯酸煮沸之，以除去未化合之苯胺；再取其剩餘者蒸餾而得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】350 磅，琵琶桶裝。

【用途】有機物合成；染料。

二苯胺基甲烷 (Diaminodiphenylmethane)

【化學式】 $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2 = 198.00$ 。

【性狀】銀色之大結晶。

【常數】熔點 86°C 。

【溶解】能溶於水，醇，醚及苯。

【由來】以苯胺甲醛 (Formaldehyde anilide) 與鹽酸苯胺及苯胺共熱而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料。

二苯胺基甲硫脲 (Thiocarbanilide)

同二苯基硫脲。

二苯胺脲 (Diphenylcarbazine)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNH})_2\text{CO} = 242.20$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點 173°C 。

【溶解】不溶於水；能溶於醇及苯。

【由來】以苯胍作用於尿素而得。

【精製】再結晶法。

【品級】化學純(C.P.)。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 銅之檢定。

二苯胺硫脲 (Diaminodiphenylthiourea)

【化學式】 $C_6H_4(NH_2)NHC_6H_4(NH_2)NHCS = 258.20$ 。

【性狀】 無色之片狀結晶。

【常數】 熔點 $195^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 以二硫化碳與(對)二氨基苯共沸而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

二苯基乙二酮〔雙苯甲醌〕(Benzil; Dibenzoyl; Diphenylglyoxal; Bibenzoyl)

【化學式】 $C_6H_5COCOC_6H_5 = 210.15$

【性狀】 黃色之針狀結晶。

【常數】 比重 1.521; 熔點 $95^{\circ}C$; 沸點 $346^{\circ}-348^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以硝酸氧化苯甲醌苯甲醇 (Benzoin) 而得。

【精製】 自其酒精溶液結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

二苯基乙醇酮〔苯甲醇苯甲酮; 苯甲醌苯甲醇〕(Benzoin; Oxy-phenylbenzyl ketone; Phenylbenzoylcarbinol)

【化學式】 $C_6H_5CH(OH)COC_6H_5 = 212.17$ 。

【性狀】 白色結晶或作黃色。

【常數】 熔點 $132^{\circ}C$; 沸點 $343^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱水、醇及醚。

【由來】 於氰化鉀之水醇混合溶液中，由兩分子苯甲醌聚合而得。

【用途】 醫藥。

注意：Benzoin 與 Gum benzoin 極易混淆，往往誤為一物；實際乃係絕然不同之兩物也。故後者當譯以“安息香膠”，前者即不能以此譯之。在英名 Benzoin 有時用以指 Gum benzoin，舊譯因多譯此為“安息香”，並正於此。

二苯基二氨基聯苯 (Diphenylbenzidine)

【化學式】 $C_6H_5HNOC_6H_4C_6H_4NHC_6H_5 = 336.36$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 熔點 $242^{\circ}C$ 。

【溶解】 不溶於水；微溶於醇及環烴類。

【由來】 以發煙硫酸作用於二苯胺而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 化學純 (C.P.); 分析用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 鉍及亞砷酸鹽之檢定。

二苯基二胺萘 (Diphenylnaphthylene-diamine)

【化學式】 $C_{10}H_6(NHC_6H_5)_2 = 310.23$ 。

【性狀】 銀色之結晶片。

【常數】 熔點 $164^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於醇；不溶於水。

【由來】 以 2:7-二羟基萘 (2:7-Dihydroxynaphthalene)，苯胺，氫氯化苯胺共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

二苯基硫脲〔二苯胺基甲硫脲〕(Diphenylsulphourea; Thiocarbanilide; Sulphocarbanilide)

【化學式】 $CS(NHC_6H_5)_2 = 228.24$ 。

【性狀】 無色之片狀結晶。

【常數】 比重 1.3205; 熔點 $154^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以苯胺與二硫化碳作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 200, 400 磅，琵琶桶裝。

【用途】 中間物；染料(硫化染料，靛藍，甲基靛藍)；橡膠硫化促進劑；有機藥品製造。

二苯脲 (Diphenylurea; Carbanilide)

【化學式】 $(NHC_6H_5)CO(NHC_6H_5) = 212.25$ 。

【性狀】 無色之柱狀結晶。

【常數】 熔點 $235^{\circ}C$; 沸點 $260^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 自苯胺及氰酸苯酯 (Phenylcyanate)

之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

二苯醚 (Phenyl ether)

同氧二苯。

二氮二甲氧基聯苯 (Dimethoxybenzidine)

同雙氮基苯甲醚。

二氮二甲基聯苯 (Tolidine; Ortho-tolidine; Dimethylbenzidine; 4:4'-Diaminoc-3:3'-dimethyldiphenyl)

【化學式】 $[C_6H_3(CH_3)NH_2]_2=212.22$ 。

【性狀】 有光之片狀結晶。

【常數】 熔點 $128^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚，微溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉及錒粉還原(隣)硝基甲苯後，再加氫氯酸煮沸之，使所生之聯氮基甲苯 (Hydrazo-toluene) 轉化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 200, 350 磅，琵琶桶裝。

【用途】 染料。

二氨基乙烷 (Ethylenediamine; Diaminoethane)

【化學式】 $NH_2CH_2CH_2NH_2=60.00$ 。

【性狀】 揮發性之鹼性液體，具氨臭。

【常數】 比重 0.902; 熔點 $16^{\circ}C$; 沸點 $117^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以二氯化乙烷與氨水作用後，蒸餾之。

【精製】 再蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 蛋白質(Albumin)及纖維蛋白質(Fibrin)之溶劑; 醫藥(白喉白膜溶出劑)。

二氨基二苯甲酸 (Diaminodiphenic acid; Benzidine dicarboxylic acid)

【化學式】 $C_6H_3(CO_2H)NH_2C_6H_3(CO_2H)NH_2=272.20$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉與(間)硝基苯甲醚 (m-Nitro-benzaldehyde) 共熱，用錒粉還原，再使為酸性而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料。

二氨基甲苯，(對)[(對)甲苯二胺](Tolylenediamine, para-; Toluylenediamine, para-)

【化學式】 $C_6H_3(CH_3)(NH_2)_2=122.09$ 。

【性狀】 無色之片狀結晶。

【常數】 沸點 $274^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氯酸及錒還原氨基偶氮甲苯 (Aminoazotoluene) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料中間物。

二氨基甲苯，(間)[(間)甲苯二胺] (Tolylenediamine, meta-; Toluylenediamine, meta-; Diaminotoluol; Diaminotoluene)

【化學式】 $C_6H_3(CH_3)(NH_2)_2=122.09$ 。

【性狀】 斜方柱狀之結晶。

【常數】 熔點 $99^{\circ}C$; 沸點 $280^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以氫氯酸及鐵還原(間)二硝基甲苯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料中間物。

二氨基甲苯磺酸，(間)[(間)甲苯二胺磺酸] (Tolylenediamine sulphonic acid, meta-)

【化學式】 $C_7H_{10}N_2O_3S=202.15$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】能溶於鹼類。

【由來】以硫酸(間)甲苯二胺加於濃硫酸中，加熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

二氨基甲基氯化吡啶 (Acriflavine base; Neutral acriflavine; 3:6-Diamino-10-methyl acridinium chloride)

【化學式】 $C_{14}H_{14}N_2Cl=261.80$ 。

【性狀】棕色無臭之粒狀粉末。

【溶解】能溶於三倍之水中；微溶於醇；幾不溶於醚及氯仿；其水溶液沖淡時，發綠色之螢光。

【由來】合成。

【精製】結晶法。

【品級】美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】琥珀色瓶裝。

【用途】殺菌劑。

二氨基苯 (Phenylenediamine; Diaminobenzene)

【化學式】 $C_6H_4(NH_2)_2=108.10$ 。

(a)(隣),(b)(間),(c)(對)。

【性狀】(a)無色結晶。(b)無色針狀結晶；在空氣中，極不安定，恆製為安定之氫氯化物。(c)有毒之無色結晶；在空氣中轉黑。

【常數】(a)熔點 $102^{\circ}-103^{\circ}C$ ；沸點 $256^{\circ}-258^{\circ}C$ 。

(b)比重 1.1389；熔點 $63^{\circ}C$ ；沸點 $282^{\circ}-284^{\circ}C$ 。

(c)熔點 $140^{\circ}C$ ；沸點 $267^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及水。

【由來】自(隣),(間),(對)二硝基苯或硝基苯胺；用鐵及氫氯酸還原而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝；罐裝。

【用途】(a)無用途。(b)染料；亞硝酸檢驗用試劑；顯色劑；(c)毛髮及毛皮用染料；橡膠工業；印染(由氧化法染為黑色及棕色)；化學分析。

二氨基苯酚(對)(Diaminophenol, para-)

【化學式】 $C_6H_3OH(NH_2)_2=124.10$ 。

【性狀】灰白色結晶。

【常數】熔點 $53^{\circ}C$ ；沸點 $302^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】還原二硝基苯酚而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】照相顯影劑；有機物合成。

二氨基苯酚(隣)(Diaminophenol, ortho-)

【化學式】 $C_6H_3OH(NH_2)_2=124.10$ 。

【性狀】灰白色結晶。

【常數】熔點 $49^{\circ}C$ ；沸點 $299^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】還原二硝基苯酚而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】照相顯影劑；有機物合成。

二氨基偶氮甲苯 (Diaminoazotoluene;

Diaminoazotoluol; Azoxytoluidene)

【化學式】 $C_6H_3(CH_3)(NH_2)N:NC_6H_3(NH_2)(CH_3)=240.16$ 。

【性狀】黃色或橙色之結晶。

【常數】熔點 $168^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，不溶於水。

【由來】自(對)硝基苯(隣)甲苯胺，用鹼性還原法得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料。

二氨基萘[萘二胺] (Diaminonaphthalene; Naphthalenediamine)

【化學式】 $C_{10}H_6(NH_2)_2=158.15$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】熔點 $190^{\circ}C$ ；沸點昇華。

【溶解】能溶於醇及熱水；微溶於冷水中。

【由來】(a)還原 α -二硝基萘而得。(b)以氨水與二羥基萘(Dihydroxynaphthalene)共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】有機物合成。

1:5-二氨基萘-3:7-二磺酸(1:5-Naphthylene-diamine-3:7-disulphonic acid; 4:8-Diamino-2:6-naphthalenedisulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_8(NH_2)_2(SO_3H)_2=318.25$.

【性狀】 小結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 取 2:6-萘二磺酸硝化後，再還原而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成；染料。

1:8-二氨基萘-3:6-二磺酸(1:8-Naphthylene-diamine-3:6-disulphonic acid; 4:5-Diamino-2:7-naphthalenedisulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_8(NH_2)_2(SO_3H)_2=318.25$.

【性狀】 薄而長之結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 取 2:7-萘二磺酸硝化後，再還原而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 1-氨基-8-萘酚-3:6-二磺酸(H acid)之製造。

1:3-二氨基萘-6-磺酸(1:3-Naphthylene-diamine-6-sulphonic acid; 5:7-Diamino-2-naphthalenesulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_8(NH_2)_2SO_3H=238.16$.

【性狀】 小結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 取 α -萘酚二磺酸與氫氧化鈉於加壓下共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

1:4-二氨基萘-2-磺酸(1:4-Naphthylene-diamine-2-sulphonic acid; 1:4-Diamino-2-naphthalenesulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_8(NH_2)_2SO_3H=238.16$.

【性狀】 小結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 取 α -氨基萘磺酸使與重氮苯結合後，再還原之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成；染料。

二氨基聯苯[聯苯胺](Benzidine; Benzidine base; Bianiline; para-Diaminodiphenyl)

【化學式】 $C_6H_4NH_2NH_2C_6H_4=184.10$.

【性狀】 灰黃色結晶粉末。

【常數】 熔點 $127^\circ C$ ；沸點 $400^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 (a) 於鹼液中以鋅粉還原硝基苯後，再蒸餾之。(b) 取硝基苯電解後，再蒸餾之。(c) 取聯苯硝化後於鹼性溶液中以鋅粉還原之，再蒸餾而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用(糊狀或粉狀)。

【包裝】 糊狀物：500磅，琵琶桶裝；粉狀物：250磅，琵琶桶裝。

【用途】 有機物合成；染料製造；血跡檢查劑；顯微檢查劑；木質化檢驗劑。

二氮磷 IG (Diammonphos IG)

一種肥料之商品名稱；製自德國之合成氮者。據稱本品為淡褐色之結晶，含有 21% 之氮及 51.4% 之可溶性磷酸。

【溶解】 可溶於水。

【由來】 以氨水中和磷酸而得。

【包裝】 袋裝。

二氧二甲基嘔哈(1:3-Dimethyl-2:6-dioxypurine)

同茶鹼。

二氧化乙醯苯甲醯(Acetylbenzyl peroxide; Acetozone; Benzozone; Benzoxate)

【化學式】 $C_6H_5COOCH_2CO=180.08$.

【性狀】 白色結晶；與水及多數之生物鹼類，有機

物，有機溶劑相遇即行分解；加以微溫即逐漸分解而蒸發。如施以劇熱或急壓及研磨，則立即分解，其勢甚劇，有類於爆發，商品中皆含有中性之白色粉末，其成分約為 50%。

【常數】 熔點 36.6°C。

【溶解】 能溶於醚，氯仿，四氯化碳及水；僅微溶於礦油及醇。

【用途】 醫藥（對於霍亂，傷寒，淋疾，急性水腫，傳染性潰瘍，禿瘡等用作殺菌劑）。

二氧化二苯甲醯 (Benzoyl peroxide; Benzoperoxide, luzidel)

【化學式】 $(C_6H_5CO)_2O_2=242.15$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 103.5°C。

【溶解】 能溶於油。

【用途】 麥粉，脂肪，油蠟之漂白劑；亦用於醫藥，作殺菌油膏。

二氧化矽 (Silicon dioxide) 同矽氧。

二氧化氫 (Hydrogen dioxide) 同過氧化氫。

二氧化鈾 [鈾氧] (Thorium dioxide; Thorium anhydride; Thorium oxide; Thoria)

【化學式】 $ThO_2=264.10$ 。

【性狀】 甚重之白色粉末。

【常數】 比重 9.876。

【溶解】 能溶於硫酸；不溶於水。

【由來】 還原硝酸鈾而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 煤氣燈紗罩之製造。

二氧化硫 [亞硫酸酐] (Sulphur dioxide; Sulphurous acid, anhydride)

【化學式】 $SO_2=64.10$ 。

【性狀】 有毒之無色氣體，或液體，具窒息性特臭。

【常數】 氣體：比重 1.43368；熔點 -76.1°C；沸點 -10°C。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 (1) 於特製爐中，燃硫磺而得。此氣體極

易液化，以冰及鹽為冷劑而降冷之，或施以三氣壓之壓力，即可使其液化。(2) 取塔爐所發生之二氧化硫，精製後液化之即得。

【品級】 普通商品。

【包裝】 2, 6, 8, 10, 25, 70, 100, 120, 150 磅，鐵筒裝；40,000 磅，槽車裝。

【用途】 化學藥品（硫酸，自過氧化氫製取臭氧，哈格里夫氏硫酸鈉法 (Hargreave's Process)，亞硫酸鹽，重亞硫酸鹽，自頁石製取明礬，揮發性物質之收同)；中間物；麥桿，羽毛，絲，提籃，海棉，油頭，蔗汁，麥粉，食物等用漂白劑；酒類，肉類保存劑；陳麥轉黃劑；製紙及寶璐珞工業；人造冰工業；殺菌除黴劑；田鼠驅除劑；農業除黴劑；褐炭歷青質浸出劑。

二氧化鈦 (Titanium dioxide)

見氧化鈦。

二氧化鈾 (Uranium dioxide)

見氧化鈾。

二氧化鉍 (Bismuth peroxide)

同四氧化二鉍。

二氧化鉛 (Lead dioxide)

同過氧化鉛。

二氧化鈹 (Tantalum dioxide)

見氧化鈹。

二氧化嘧呤 (2:6-Dioxypurine)

同黃花色精。

二氧化銫 (Cesium dioxide)

見氧化銫。

二氧化碳 [無水碳酸；碳酸酐] (Carbon dioxide; Carbonic acid, anhydride)

【化學式】 $CO_2=44.01$ 。

【性狀】 在常溫下，為無色無臭之氣體；在低溫度下，為無色揮發性液體，或為白雪狀之固體。

【常數】 氣體：比重 1.53。液體：比重 1.057；熔點 -65°C；沸點 -78.2°C。固體：比重 1.56。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 (a) 不論何種形式之碳素，在過剩之氧中燃燒而得。(b) 由酵素之發酵作用而生成。(c) 以大理石，石灰石，白雲石與酸類作用而得。集取後精製而施以壓縮。

【品級】 工業用。

【包裝】液體：20, 50 磅，鋼筒裝。

【用途】化學藥品〔碳酸鈉，碳酸氫鈉製造，脫氧劑，乾燥劑，氧化物質保護劑，碳酸銨製造（自硫酸銨），碳酸鋇製造（自硫酸鋇），氫氰酸-水楊酸製造，氫氧化鋁沉澱劑，磷化物之蒸餾，有機物合成〕；蘇木浸膏（脫氧劑）；橡膠分析；農業（殺蟲劑，殺菌劑，植物肥料，蘋果、葡萄、穀物之貯藏）；釀造；耐火；食物（烘焙工業）；果實浸液之香味與維他命保存；乳油製造；牛乳工業；冰酪工業；食物中二氧化碳（由漂白而來者）消除劑；殺菌保存劑；研粉防塵劑；溫和飲料；膠及骨膠製造；冶金〔鋼鑄品防孔劑；碳化法（Cementation process）〕；魚雷發射劑；滅火劑；煤發防制劑；石油精製劑；醫藥（局部麻醉劑，碳酸沐浴）；安全發冷劑；橡膠製造；殺菌皂；蔗糖製造；溶劑收回；鐵道信號

二氧化鋇 (Barium dioxide)

同過氧化鋇。

二氧化錫 (Tin dioxide)

同氧化錫。

二氧化錳 (Manganese dioxide; Manganese binoxide; Battery manganese; Manganese peroxide; Glass maker's soap)

【化學式】 $MnO_2=86.93$ 。

【性狀】黑色結晶或非晶性之粉末。

【常數】比重 5.026；熔點 分解。

【溶解】能溶於氫氯酸；不溶於水。

【由來】(a) 產於自然。(b) 以氧化錳，於空氣存在下，煬灼而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25, 50, 100磅，箱裝；100磅，桶裝；750, 1,000磅，琵琶桶裝。

【用途】氧化劑；化學藥品（錳鹽，其他化學方法）；染料（還元元素氧化劑，自茜素製蒽紫(Purpurin)）；中間物（(氧化劑，自甲苯製苯甲醛及苯甲酸，(對)苯二酚）；醫藥；陶瓷釉藥；耐火；火柴；特種合金鋼；含錳鐵；鐵器；搪瓷（深紫色，黑色，金屬色）；增加橡膠之接合性；玻璃；乾電池；電極（硫酸鋅硫酸銅之電解）；染色（棕色，土棕色）；油漆催乾劑（各種乾性油製造，水彩顏料與樹膠糊調合）。

二氧化鎂 (Magnesium dioxide)

同過氧化鎂。

二氫氯化金雞納鹼〔重鹽酸金雞納鹼〕

(Quinine dihydrochloride)

【化學式】 $C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot 2HCl=396.80$ 。

【性狀】白色粉末；無臭而味極苦；含有 81.63% 金雞納鹼。

【溶解】易溶於水（1克可溶於0.6立方厘米之水中）及醇（1克可溶於12立方厘米中）；微溶於氯仿及醚。

【由來】(a) 以氯化氫之氣體通入乾燥之金雞納鹼中而得。(b) 以氯化鋇分解二硫酸金雞納鹼而得。

中華藥典：二鹽酸奎寧（頁559）。

二氯乙基醚 (Dichloroether; Dichloroethyl oxide)

【化學式】 $CH_2ClCHClO \cdot C_2H_5=142.98$ 。

【性狀】無色可燃性之液體。

【常數】比重 1.174；沸點 $140^\circ-145^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】氯化醚而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】有機物合成。

a-二氯乙烷 (Dichloroethane, alpha-)

同亞乙基二氯。

二氯乙烯 (Ethylene dichloride; Dichloroethylene; Ethylene bichloride)

【化學式】 $C_2H_2Cl_2=96.94$ 。

【性狀】無燃燒性之液體。

【常數】沸點 $55^\circ C$ 。

【用途】溶劑；麻醉劑；殺蟲劑；有機物合成；制醇劑；分析用試劑。

二氯乙酸〔二氯醋酸〕 (Dichloroacetic acid; Dichloroacetic acid; Urner's liquid chloroacetic acid)

【化學式】 $CHCl_2COOH=128.90$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重 1.5724 ($13^\circ C$)；熔點 $-4^\circ C$ ；沸點 $189^\circ-191^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以水化三氯乙烷與氯化鉀作用後，再蒸餾

之而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】9磅，玻璃裝(箱裝)；150磅，細頸瓶裝。

【用途】中間物；醫藥製劑。

二氯乙醯 (Chloroacetyl chloride; Chloroacetyl chloride)

【化學式】 CH_2ClCOCl = 112.93.

【性狀】無色透明之液體。

【常數】比重 1.495(0°C)；沸點 105°—106°C；遇水即分解。

【由來】(a) 於日光下以氯作用於氯乙醯而得。(b) 以三氯化磷滴加於氯醋酸而得。

【精製】蒸餾。

【包裝】玻璃裝；細頸瓶裝。

【用途】氯苯乙醯(催淚氣)之製造。

二氯二乙硫〔芥子氣；黃十字氣；伊伯利脫〕 (Dichlorodiethyl sulphide; Mustard gas; Yellow cross gas; Yperite; H. S.)

【化學式】 $(\text{CH}_2\text{ClCH}_2)_2\text{S}$ = 158.97.

第一次世界大戰所用最劇烈之毒氣。法人稱為伊伯利脫，德人稱為黃十字毒氣，而英美人則稱之為芥子氣。是物為油狀液體，裝入榴彈內，爆裂後成為飛霧，着於人體肌膚，足以發炎起泡，終至潰爛，非經數月謹慎之治療，不易治愈。

參看軍用毒氣條。

二氯化乙腈 (Dichloro-ethyl arsine; Ethyldichlorarsine)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{AsCl}_2$ = 174.87.

第一次世界大戰時德軍所用毒氣之一，屬於中毒性毒氣。吸其小量，足以引起呼吸困難及胸部拘攣。吸其較大之量即足致死。

參看軍用毒氣條。

二氯化乙烯 (Ethylene chloride; 1:2—Dichloroethane; Dutch liquid; Elayl chloride; Glycol dichloride; Ethene dichloride)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$ = 98.94.

【性狀】無色重厚之油狀液體；香如三氯乙烷；味甜。

【常數】比重 1.2823；熔點 -35.3°C；沸點 83.7°C。

【溶解】能溶於醇及醚，以及多數之有機溶劑；微溶於水。

【由來】以氯作用於乙炔，或以氯與乙烯直接化合後，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】100, 500, 1,000 磅，鐵桶裝。

【用途】有機物合成；溶劑；乙二醇(Ethyleneglycol)製造；醫藥(麻醉劑)。

二氯化甲腈 (Methyl dichlorarsine)

【化學式】 CH_3AsCl_2 = 160.87

第一次世界大戰時德軍所用毒氣之一，有劇毒，亦能使皮膚起泡。

參看軍用毒氣條。

二氯化汞 (Mercury bichloride)

同氯化汞。

二氯化苄〔二氯甲苯〕(Benzyl dichloride; Benzylidene chloride; Benzyl bichloride; Benzal chloride; Benzylene chloride; Chlorobenzal; a:a' Dichlorotoluene; Bitter almond oil chloride)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHCl}_2$ = 160.99.

【性狀】微香之無色油狀液體。

【常數】比重 1.295；熔點 -16.1°C；沸點 212.4°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】取甲苯氯化之，至其重量如分子式所示而止。

【精製】蒸餾法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】染料；芥子氣代用品。

二氯化苯腈 (Phenylcarbylamine chloride)

同氯甲基苯腈。

二氯化鈔〔氯化亞鈔〕(Samarium dichloride; Samarous chloride)

【化學式】 SaCl_2 = 221.40.

【性狀】深紅棕色之結晶塊。

【常數】比重 3.687(22°C)；熔點 74.°C。

【溶解】不溶於醇，遇水即分解，發生氧化鈔(Samarium)，次氯酸鈔(Samarium oxychloride)及氯氣。

【由來】取鈔之無水三氯化物，於高溫度下，用氫，或鋁粉還原而得。

二氯化鈎(Vanadium dichloride; Vanadous chloride; Vanadium chloride)

【化學式】 $VCl_2=121.90$ 。

【性狀】六角形之片狀結晶，色如蘋果綠。

【常數】比重 3.23(18°C)。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】取 VCl_3 於氮氣中，加熱而得。

【精製】於氮氣中，使之昇華而精製之。

【品級】化學純(C.P.)。

【包裝】密閉玻璃裝。

【用途】強還原劑；氯氣用脫神劑。

二氯化氯乙炔胛(Chlorovinyl dichloroarsine)

同路易毒劑。

二氯化硫(Sulphur dichloride; Sulphur bichloride)

【化學式】 $SCl_2=103.10$ 。

【性狀】紅棕色之液體。

【常數】比重 1.622；熔點-78°C；沸點 59°C；分解於 64°C。

【溶解】遇水即分解。

【由來】以氯通入氯化硫中，使其飽和(於 6°-10°C 下)後，再通入二氧化碳以驅出過剩之氯。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】橡膠硫化劑；硫化油製造；橡膠代用品及接合劑；蔗汁精製劑；硫用溶劑。

二氯化鈮(Palladium bichloride)

見氯化鈮。

二氯化碳(Carbon bichloride)

同四氯乙炔。

二氯化碳醃[光氣；光成毒質](Carbonyl chloride; Phosgene)

【化學式】 $COCl_2=98.92$ 。

【性狀】無色揮發性之極毒液體。

【常數】比重 1.392；熔點 -75°C；沸點 8.2°C。

【由來】以一氧化碳及氯氣之混合物，通過木炭而得；其時或用接觸劑，或不用亦可。

【品級】工業用。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】軍用毒氣；氯化劑；染料製造(甲基紫)；玻璃工業用砂漂白劑。

二氯化錫(Tin bichloride)

同氯化亞錫。

二氯化錳(Manganese chloride)

同氯化錳。

二氯化磺氨基苯甲酸(對)(Para-sulphondichloraminobenzoic acid)

同哈拉松。

二氯化鐵(Iron protochloride)

同氯化亞鐵。

二氯丙烷(Propylene dichloride; Dichloroisopropane)

【化學式】 $CH_2ClCHClCH_3=113.00$ 。

【性狀】無色液體；臭如氯仿。

【常數】比重 1.66(14°C)；沸點 96.8°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以氯作用於丙烯而得。

【精製】蒸餾。

【品級】精製品。

【包裝】玻璃裝；鋼筒裝；鍍錫鐵桶裝。

【用途】脂肪、油蠟、橡膠等之溶劑；有機物合成；除垢液。

【火災】可燃性(?)

二氯丙醇(Dichloro-hydrin, alpha-; Alpha-propenyldichlorohydrin; Glycerin dichlorohydrin; Dichloroisopropyl alcohol; Dichlorhydrin)

【化學式】 $CH_2ClCH(OH)CH_2Cl=128.97$ 。

【性狀】無色之醃狀液體。

【常數】比重 1.396；沸點 174°C。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以乾燥之氯化氫氣體作用於丙三醇後，再餾而得之蒸

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 硬樹脂及硝化纖維素之溶劑；照相漆製造；賽璐珞接合劑；水彩色素粘合劑；有機物合成。

二氯甲苯 (Benzyl bichloride)

同二氯化苄。

二氯甲苯磺酰胺 (Para-toluene sulphon-dichloramide)

同二氯氨基甲苯磺。

二氯甲烷 (Methylene chloride; Methylene bichloride; Dichloromethane; Methyl bichloride)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{Cl}_2=85.00$ 。

【性狀】 無色之揮發性液體，吸入即呈毒性。

【常數】 比重 1.2615；熔點 -97°C ；沸點 42°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 氯化氫甲烷後蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥上用為麻醉劑。

二氯甲硫酰 (Thiocarbonyl chloride; Thiophosgene)

【化學式】 $\text{CSCl}_2=115.00$ 。

【性狀】 紅色液體；有刺激臭；陳則變為聚合體之無色結晶，熔於 113°C 。

【常數】 比重 1.5085；沸點 74°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 以氯通入二硫化碳後，再用蒸汽蒸餾法蒸餾之，取其所得生成物，用鐵及醋酸還原之即得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼桶裝。

【用途】 染料中間物。

二氯甲醚 (Dichloromethyl ether)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{O}\cdot\text{CH}_2\text{Cl}=114.91$ 。

第一次世界大戰時德人所用毒氣之一，屬於傷肺氣類，其毒性較光氣為強。

參看軍用毒氣條。

二氯亞砷 (Thionyl chloride)

【化學式】 $\text{SOCl}_2=118.90$ 。

無色有刺激臭之液體；沸點 79°C ；用於有機物合成。

二氯苯 (Dichlorobenzene; Dichlorobenzol; Dichlorobenzene; Benzene dichloride)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2=146.96$ 。

【性狀】 (鄰)：無色液體；(間)：無色液體；(對)：白色結晶，有揮發性。

【常數】 (鄰)：比重 1.3254；熔點 -16.7°C ；沸點 179°C 。(間)：比重 1.307；熔點 -18°C ；沸點 172°C 。(對)：比重 1.2675；熔點 53°C ；沸點 173.7°C 。

【溶解】 (鄰)：能溶於醇，不溶於水；(間)：能溶於醇及醚，不溶於水；(對)：能溶於醇，醚及苯，不溶於水。

【由來】 氯化一氯苯而得。

【精製】 精餾。

【包裝】 (鄰)：55, 110加侖，鐵桶裝；(對)：5, 10, 25, 50, 150, 300磅，鐵桶裝；25, 50, 100, 200磅，大鐵桶裝；40磅，箱裝(每箱4罐，每 10磅)；40磅，箱裝(每箱8罐，每罐5磅)；24磅，箱裝(每箱24罐，每罐1磅)。

【品級】 工業用。

【用途】 (鄰)：有機物合成；染料；煤氣除硫劑；溶劑；薰漆及保護漆；棉膠漆及蠟類之溶劑。(對)：殺菌劑；脫臭劑；染料；中間物；醫藥製劑；防蛾劑；農業(甘蔗及桃樹殺蟲殺菌劑)。

二氯苯二甲酸 (Dichlorophthalic acid)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_2(\text{CO}_2\text{H})_2=235.00$ 。

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 以硝酸與四氯化二氯苯作用而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料；中間物。

二氯苯甲醛 (Dichlorobenzaldehyde)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_2\text{CHO}=174.99$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 於碘或錫存在下，氯化苯甲醛而得。

【精製】 結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝；罐裝。

【用途】有機物合成。

二氯苯胺 (Dichloroaniline; Dichloraniline)

【化學式】 $C_6H_3NH_2Cl_2=162.01$ 。

【性狀】淡棕色或琥珀色之結晶塊。

【常數】熔點 47° 至 $50^{\circ}C$ ；沸點 251° 至 $252^{\circ}C$ 。

【溶解】不溶於水；能溶於醇、苯及稀氫氯酸。

【由來】先使(對)二氯苯硝化後，再還原之而得。

【精製】用蒸汽蒸餾法或真空蒸餾法精製之。

【品級】工業用(96%)。

【包裝】500磅，桶裝(淨裝)。

【用途】染料(Schultz dyes No. 469, 470, 471, 472 及 218) 中間物。

二氯氨基甲苯磺[二氯甲苯磺酸胺] (Dichloramine-T; Toluene sulphondichloramide, para-)

【化學式】 $CH_3C_6H_4SO_2NCl_2=240.06$ 。

【性狀】淡黃色之結晶或結晶性粉末；含有 28% 以上 30% 以下之有效氯；有氯臭；純時安定，在空氣中緩緩分解。由氯石蠟(Chlorococane)及四氯化碳等不純質而緩緩分解；由燈油，凡士林，橄欖油及酒精等其他不純質而迅速分解。

【溶解】能溶於冰醋酸，含氯石蠟(Chlorinated paraffin)，煙類，按葉油素；苯，氯仿及四氯化碳；殆不溶於水。

【常數】熔點 $80^{\circ}C$ 。

【由來】以氨基甲苯磺(Toluene para-sulphonamine)與次氯酸鈣作用後，加醋酸使為酸性而以氯仿浸出之。取其浸出液，用化學方法使之乾燥，再過濾蒸發而得。

【用途】醫藥(殺菌劑，眼鼻及咽喉粘膜之傳染疾病，灼傷)。

中華藥典：雙氯亞明(頁236)。

二氯氨基聯苯 (Dichlorobenzidine)

【化學式】 $C_6H_3ClNH_2C_6H_2ClNH_2=253.00$ 。

【性狀】結晶性固體。

【常數】熔點 $133^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】氯化二乙醚基氨基聯苯後，再使其鹼化而得。

【結晶】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】有機物合成。

二氯醋酸 (Dichloroacetic acid)

同二氯乙酸。

二氰乙烷 (Dicyanoethane)

同乙二腈。

二氰化汞 (Mercury cyanide)

同氰化汞。

二硝基乙烯二苯二磺酸鈉 (Dinitrostilbene disodium sulphonate)

【化學式】 $NaSO_3NO_2C_6H_4CHCHC_6H_4NO_2NaSO_3=476.21$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】熔點：分解。

【溶解】極易溶於熱水，能溶於冷水，微溶於醇及醚。

【由來】縮合(對)二硝基乙烯二苯二磺酸(Para-acid)於氫氧化鈉溶液中，再以次氯酸鈉氧化之而得。

【精製】不加精製。

【品級】工業用。

【包裝】50加侖，木木琵琶桶裝。

【用途】取此鈉鹽還原為乙烯基二苯胺，用作 Brilliant paper yellow 之中間物，乙醚基化後即生成 Pontamine yellow CH，在製 Pontamine fast orange EG 時直接採用之。

3:5-二硝基水楊酸 (3:5-Dinitrosalicylic acid)

【化學式】 $C_6H_2(OH)(NO_2)_2COOH=228.10$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】熔點 $174^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及苯；微溶於水。

【由來】硝化水楊酸而得。

【精製】再結晶法。

【品級】化學純(C.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】葡萄糖之檢定。

二硝基甲苯 (Dinitrotoluene; Dinitro-

luol)

【化學式】 $C_6H_3CH_3(NO_2)_2=182.17.$

[(a) 2:4; (b) 3:4; (c) 3:5.]

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 (a) 比重 1.3208; 熔點 $70.5^\circ C.$ (b) 比重 1.32; 熔點 $61^\circ C.$ (c) 熔點 $2.3^\circ C.$

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 以硝酸與硫酸之混合熱酸硝化硝基甲苯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 300 磅, 木琵琶桶裝。

【用途】 有機物合成; 甲苯胺類; 二氘二甲基聯苯類; 染料; 爆炸藥。

二硝基甲苯二磺酸 (Dinitrobenzylsulfonic acid)

【化學式】 $(CH_2C_6H_3SO_3HNO_2)_2=432.25.$

【性狀】 無色之片狀結晶。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 以次氯酸鈉於過量之氫氧化鈉存在下, 氧化(對)硝基甲苯磺酸鈉而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成; 染料。

二硝基苯 (Dinitrobenzene; Dinitrobenzol)

【化學式】 $C_6H_4(NO_2)_2=168.14.$

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 (間): 比重 1.546; 熔點 $89.9^\circ C.$; 沸點 $303^\circ C.$

(鄰): 比重 1.565; 熔點 $117.9^\circ C.$; 沸點 $319^\circ C.$

(對): 比重 1.587; 熔點 $37^\circ 2-373^\circ C.$ 沸點 $299^\circ C.$

【溶解】 能溶於醇; 僅微溶於水。

【由來】 以硫酸硝酸之混合熱酸, 硝化硝基苯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 25, 50, 100 磅, 桶裝。

【用途】 有機物合成; 染料。

2:4-二硝基苯-4-氨基苯酚 (2:4-Dinitro-4-hydroxydiphenylamine)

【化學式】 $(NO_2)_2 C_6H_3NHC_6H_4OH=275.00.$

【性狀】 黃色固體。

【常數】 熔點 $190^\circ C.$

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以 2:4-二硝基氯苯與(對)氨基苯酚縮合而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 硫化染料。

二硝基苯胺 (Dinitroaniline; Dinitraniline)

【化學式】 $C_6H_3NH_2(NO_2)_2=183.19.$

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 比重 1.615; 熔點 $187.5^\circ-188^\circ C.$

【溶解】 微溶於醇; 不溶於水。

【由來】 以硝酸硫酸之混合熱酸, 硝化(對)硝基苯胺而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 有機物合成。

二硝基苯酚[α-二硝基苯酚] (Dinitrophenol; Alpha-dinitrophenol)

【化學式】 $C_6H_3OH(NO_2)_2=184.14.$

[(a) 2:3-; (b) 2:4; (c) 2:6-.]

【性狀】 黃色結晶性小片。

【常數】 (a) 熔點 $144^\circ C.$ (b) 比重 1.683; 熔點 $114^\circ-115^\circ C.$ (c) 熔點 $61.78^\circ C.$

【溶解】 能溶於醇及醚, 微溶於水。

【由來】 (a) 以稀硫酸與苯酚共熱後, 再降之使冷, 維持其溫度於 $50^\circ C.$ 以下而硝化之。(b) 用硫酸及硝酸之混合物, 於周到之溫度節調下硝化之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 蠟燭木琵琶桶裝。

【用途】 染料, 尤多用於硫化染料; 苦味酸; 二硝基氨基苯酚 (Picramic acid); 木料保存; 顯影劑; 氫氯化二氨基苯酚 (Amtdol) 製造之出發點。

α-二硝基苯酚 (Alpha-dinitrophenol)

同二硝基苯酚。

二硝基苯酚鈉 (Dinitrophenol, sodium)

salt)

【化學式】 $C_6H_5(NO_2)_2ONa=206.13$.

【性狀】 紅色之針狀結晶(含有三分子之水)。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉處理二硝基氯苯而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝, 桶裝。

【用途】 硫化染料及偶氮染料。

【火災】 爆發性。

二硝基氨基苯酚 (Picramic acid; Picraminic acid; Dinitroaminopheno'; 1-Hydroxy-2-amino-4:6-dinitro-benzene)

【化學式】 $C_6H_2(NO_2)_2(NH_2)OH=199.10$.

【性狀】 紅色結晶。

【常數】 熔點 $168^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 自三硝基苯酚為不完全之還原而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 100 磅, 桶裝; 300 磅, 琵琶桶裝。

【用途】 偶氮染料。

【火災】 危險。

二硝基氯苯 (Dinitro-chlorobenzene; Dinitrochlorobenzol)

【化學式】 $C_6H_3(NO_2)_2Cl=202.55$.

【性狀】 無色之針狀結晶。

【常數】 比重 1.69; 熔點 37.1° 至 $53^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇; 不溶於水。

【由來】 氯化二硝基苯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 700, 1,400 磅, 鐵桶裝。

【用途】 染料; 有機物合成。

二硝基萘 (Dinitronaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(NO_2)_2=218.20$.

[(a)1:5-(b)1:8-。]

【性狀】 (a)淡黃色針狀結晶。(b)淡黃色片狀結晶。

【常數】 熔點 (a) $217^{\circ}C$; (b) $172^{\circ}C$ 。

【溶解】 (a)微溶於吡啶。(b)能溶於吡啶。

【由來】 溶 α -硝基萘於硫酸中而以硝酸加入; 將所得溶液, 熱至 80° 至 $90^{\circ}C$, 再降冷之即得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料, 尤多用於硫化染料; 中間物。

二硫化砷〔紅砷〕 (Arsenic disulphide; Arsenic bisulphide; Red orpiment; Ruby arsenic; Realgar; Red arsenic glass; Red arsenic sulphide; Red arsenic)

【化學式】 $As_2S_2=214.10$.

【性狀】 橙紅色之有毒粉末。

【常數】 比重 3.4-3.6; 熔點 $307^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸及鹼; 不溶於水。

【由來】 取黃鐵礦與毒砂 (Mispickel) 共煅後, 昇華而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵筒裝。

【用途】 皮革工業; 脫毛劑; 顏料, 槍彈, 發火製造; 印染。

二硫化碳 (Carbon disulphide; Carbon bisulphide)

【化學式】 $CS_2=76.13$.

【性狀】 無色有毒之可燃性液體; 純時無臭; 惟普通商品之不純者則作惡臭。

【常數】 比重 1.2927; 熔點 $-111.6^{\circ}C$; 沸點 $46.25^{\circ}C$; 閃點(觀測所得者) -25.5° 至 $-20^{\circ}C$; 計算所得者 $-27^{\circ}C$ 以上。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 (a)以硫之蒸氣與紅熱碳素作用後, 導其蒸氣凝縮之而得。(b)以硫與碳共置於電熱爐中, 取其所發生之氣體, 凝縮而得。

【精製】 以醋酸鉛處理後, 更以石灰水處理之, 最後更施以蒸餾。

【不純質】 硫化物。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5 磅, 瓶裝; 1, 5 磅, 罐裝; 5, 10, 55 加侖, 鐵桶裝; 槽車裝。

【用途】 溶劑; 假漆; 火柴; 保存劑; 殺蟲劑; 四氯化

硫之製造。

【火災】 危險。

二硫代呋喃甲酸鉛 (Lead dithiofurcate)

同富拉克 III。

二硫代呋喃甲酸鋅 (Zinc dithiofurcate)

同富拉克 II。

二硫酸乙鋅 (Zinc ethyl sulphate)

【化學式】 $Zn(C_2H_5SO_4)_2=315.50$ 。

$Zn(C_2H_5SO_4)_2 \cdot 2H_2O=351.50$ 。

【性狀】 澄清無色之潮解性小片狀結晶；須密閉儲藏之。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化鋅與硫酸二乙酯作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 有機物合成。

二萘酚磺酸金雞納鹼〔喹納夫梭爾；喹萘酚〕 (Quinaphthol; Chinaphthol; Quinanaphthol; Quinine-β-naphthol-alpha-sulphate)

【化學式】 $C_{20}H_{24}N_3O_2(OHC_{10}H_6SO_3H)_2=786.49$ 。

【性狀】 黃色苦味之結晶粉末；含有42%之金雞納鹼。

【常數】 熔點 185°—186°C。

【溶解】 不溶於冷水；能溶於熱水及醇。

【由來】 以金雞納鹼與 β-萘酚磺酸作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥（解熱藥，殺菌劑，傷寒及傷寒質斯）。

二溴丁酮〔甲基二溴丙酮〕 (Dibromo-methyl-ethyl-ketone)

【化學式】 $CH_3COCHBrCH_2Br=229.80$ 。

在第一次世界大戰時軍用毒氣之一，屬於催淚氣類。參看軍用毒氣條。

二溴二十二烷酸鈣 (Calcium dibromobehenate)

同二溴榆樹酸鈣。

二溴化乙烯 (Ethylene bromide; Dibromoethane; Glycol dibromide; Bromoethylene; Ethylene dibromide)

【化學式】 $CH_2BrCH_2Br=187.96$ 。

【性狀】 無色有毒之揮發性液體；香如氯仿；能乳化。

【常數】 比重 2.189；沸點 129°—131°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以溴作用於乙炔之氣體而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 5磅，瓶裝；20磅，罐裝；100磅，箱裝；175, 1,000, 2,000磅，鐵桶裝。

【用途】 有機物合成；醫藥。

二溴化汞 (Mercury bromide)

同溴化汞。

二溴丙基二乙基丙二醯脲 (Dibromopropyl-diethylbarbituric acid)

同合奧奈納爾。

1:3-二溴丙烷〔三甲二溴〕 (Trimethylene bromide)

【化學式】 $CH_2BrCH_2CH_2Br=201.90$ 。

【性狀】 無色味甜之液體。

【常數】 比重 1.923(17.6°C)；沸點 166°C。

【溶解】 能溶於有機溶劑；不溶於水。

【由來】 以濃氫溴酸與溴丙烷在 0° 時作用而成。

【精製】 蒸餾後再洗以濃硫酸。

【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 細頸瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 中間物。

二溴肉桂酸乙酯 (Zebromal; Zebromal; Ethyldibromocinnamate; Ethyl phenyl dibromopropionate)

【化學式】 $C_6H_5CHBr \cdot CHBr \cdot COOC_2H_5=336.0$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於醇及油；不溶於水。

【用途】 醫藥（鎮靜劑）。

二溴肉桂酸丙酯 (Glycobrom)

二溴肉桂酸 (Dibromocinnamic acid) 之甘油酯也；用於醫藥作鎮定劑。

二溴肉桂酸龍腦酯 (Bornyl dibromodihydrocinnamate)

同阿且蒙。

二溴苯, (對) (Para-dibromobenzene; Benzene dibromide, para-)

【化學式】 $C_6H_4Br_2=236.00$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $89^{\circ}C$ ；沸點 $219^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 於少量之鐵存在時，以過量之溴與苯作用而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 一溴苯。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

二溴苯丙烯酸龍腦酯 (Bornyl dibromodihydrocinnamate)

同阿旦黎。

二溴異丁烷 (Butylene isobromide; Dibromoisobutane)

【化學式】 $(CH_3)_2CBrCH_2Br=215.90$ 。

【性狀】 黃色液體。

【常數】 比重 1.798；沸點 $149^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以溴作用於異丁烯而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成。

二溴榆樹酸鈣〔二溴二十二烷酸鈣；薩勃羅明〕 (Calcium dibromobehenate; Sabromin; Asabromin; Calbroben)

【化學式】 $(C_{22}H_{41}O_2Br)_2Ca=1034.41$ 。

【性狀】 白色粉末；無臭，無味；乾後，含有 29% 之溴。

【溶解】 能溶於醚及氯仿；不溶於水，醇及丙酮。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

2:7-二溴-4-氫基汞螢光黃二鈉鹽〔汞紅〕 (2:7-Dibromo-4-hydroxymercurifluorescein, disodium salt; Mercurochrome-220 soluble; Mercuranine)

【性狀】 綠色之片狀或粒狀結晶，無臭而有珍珠光，微有潮解性；不能與酸類，多數之生物鹼類，及局部麻醉劑共用。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇，醚及氯仿。

【用途】 醫藥(強力之殺菌劑，膀胱炎，尿道炎，軟性下疳，目疾，耳疾，皮下潰瘍，腸膜潰瘍，淋疾)。

二溴蒽 (Dibromoanthracene; Alpha-dibromoanthracene)

【化學式】 $C_6H_4C_2Br_2C_6H_4=336.00$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 熔點 $221^{\circ}C$ ；沸點 昇華。

【溶解】 能溶於氯仿；微溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 將蒽溴化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

二碘化汞 (Mercury iodide)

同碘化汞。

二碘化硫 (Sulphur iodide; Iodine disulphide)

【化學式】 $I_2S_2=317.80$ 。

【性狀】 灰黑色之硬塊；有金屬光。

【溶解】 能溶於二硫化碳；微溶於甘油。

【由來】 以碘與硫置於密閉器中共熔而得。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(皮膚病)。

二碘水楊酸甲酯 (Diiodomethyl salicylate)

同賽諾仿。

二碘丙醇 (Diiodohydroxypropane-2-ol)

同伊奧錫恩。

二碘甲烷 (Methylene iodide; Diiodomethane; Methylbiiodide)

【化學式】 $CH_2I_2=267.86$ 。

【性狀】 黃色液體。

【常數】 比重 3.33；熔點 $4^{\circ}C$ ；沸點 $180^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以醋酸鈉之酒精溶液與碘仿共熱後，再蒸餾之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 鋼桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 混合礦物之分離；有機物合成。

二碘苯胺 (Diiodoaniline; Meta-diiodoaniline)

【化學式】 $C_6H_3I_2NH_2=344.95$ 。

【性狀】 有光之棕色結晶。

【常數】 熔點 $96^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿、醋酸乙酯及二硫化碳；不溶於水。

【由來】 以氯化碘作用於乙醚苯胺再鹼化蒸餾而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 醫藥。

二碘苯酚磺酸 (Diiodo-para-phenol sulphonic acid)

同碘梭爾。

二碘(對)苯酚磺酸鉀 (Potassium sozoiodolate; Sozoiodole; Potassium diiodo-para-phenolsulphonate)

【化學式】 $C_6H_2I_2(SO_3K)OH=464.00$ 。

【性狀】 無色結晶粉末。

【溶解】 微溶於水。

【用途】 醫藥(皮膚病)。

二羥二苯基苯二甲內酯 (Dihydroxydiphenylphthalide)

同酚酞試藥。

二羥二苯基苯甲磺 (Phenol sulphone phthalein)

同酚酞磺。

二羥基丁二酸 (Dihydroxysuccinic acid)

同酒石酸。

5:5-二羥基-7:7-二磺酸-2:2-二萘胺 [羅杜林酸] (5:5-Dihydroxy-7:7-disulphonic-2:2-dinaphthylamine; Rhoduline acid)

【性狀】 淡黃色固體。

【溶解】 能溶於鹼溶液。

【由來】 自2-氨基-5-萘酚-7-磺酸得之。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

5:5-二羥基-7:7-二磺酸-2:2-二萘脲 [及酸脲] (5:5-Dihydroxy-7:7-disulphonic-2:2-dinaphthylurea; J acid urea)

【性狀】 淡灰色糊狀物(粗製品)。

【溶解】 能溶於水，又極易溶於鹼溶液。

【由來】 得自2-氨基-5-萘酚-7-磺酸(J acid)。

【精製】 無精製方法。

【品級】 粗製品。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 偶氮染料。

二羥基可待因酮(Dihydro-oxycodone hydrochloride)

同歐可達。

二羥基甲苯[甲基樹脂酚] (Orcin; Dioxymethylbenzene; Methylresorcinol; Orcinol; 3:5-Dihydroxytoluene; 3:5-Dihydroxy-1-methylbenzene)

【化學式】 $CH_2C_6H_3(OH)_2(1:3:5)=124.00$ 。

【性狀】 白色柱狀結晶；露置於空氣中即轉為紅色；味極甜，然而不佳。

【常數】 比重 1.2895；熔點(無水物) $107^{\circ}C$ ，(有水物) $56^{\circ}C$ ；沸點 $287^{\circ}-290^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 取各種地衣類如 Roccella，使之發酵後，浸取之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(殺菌劑)；某種顯用試劑。

二羥基苯，(間) (Meta-dihydroxybenzene)

同(間)苯二酚。

二羥基硬脂酸 (Dihydroxystearic acid; Dioxystearinic acid; Dioxystearic acid)

【化學式】 $C_{17}H_{33}(OH)_2COOH=316.00$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $135^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以二溴異性油酸與氧化銀共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】硬脂酸化合物；香裝品製造。

1:2-二羥基萘[1:2-萘二酚] (1:2-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】銀色小片。

【常數】熔點 $60^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以亞硫酸還原 β -萘醌而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

1:3-二羥基萘[1:3-萘二酚] (1:3-Dihydroxynaphthalene; Naphthoresorcinol)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】透明之片狀結晶。

【常數】熔點 $124^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】於加壓下，用稀酸與 1:3-萘二磺酸 (Naphthalene-1:3-disulphonic acid) 共熱於 $230^{\circ}C$ 而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

1:5-二羥基萘[1:5-萘二酚] (1:5-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】白色針狀結晶。

【常數】熔點 $260^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與 1:5-萘二磺酸 (Naphthalene-1:5-disulphonic acid) 共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

1:6-二羥基萘[1:6-萘二酚] (1:6-Dihydroxynaphthalene)

droxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】白色結晶片。

【常數】熔點 $136^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與 1:6-萘二磺酸共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

1:7-二羥基萘[1:7-萘二酚] (1:7-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】純白色針狀結晶。

【常數】熔點 $158^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與 1:7-萘二磺酸 (Naphthalene-1:7-disulphonic acid) 共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

1:8-二羥基萘[1:8-萘二酚] (1:8-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】白色針狀或片狀結晶。

【常數】熔點 $138^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與萘磺 (Naphthosulphone) 共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

2:3-二羥基萘[2:3-萘二酚] (2:3-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】熔點 $160^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與 2-萘酚-3:6-二磺酸 (2-Naphthol-3:6-disulphonic acid) 共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

2:6-二羥基萘〔2:6-萘二酚〕 (2:6-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$

【性狀】白色結晶片。

【常數】熔點 $216^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與 2-萘酚-6-磺酸 (2-Naphthol-6-sulphonic acid) 共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

2:7-二羥基萘〔2:7-萘二酚〕 (2:7-Dihydroxynaphthalene)

【化學式】 $C_{10}H_6(OH)_2=160.11$ 。

【性狀】白色長針狀結晶或作片狀。

【常數】熔點 $186^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氧化鈉與 2-萘酚-7-磺酸 (2-Naphthol-7-sulphonic acid) 共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】大木桶裝。

【用途】染料。

1:2-二羥基蒽醌 (1:2-Dihydroxyanthraquinone)

同茜素。

1:4-二羥基蒽醌 (1:4-Dihydroxyanthraquinone)

同噁納柴林。

1:5-二羥基蒽醌〔1:5-蒽醌二酚；安斯拉羅芬〕 (1:5-Dihydroxyanthraquinone; Anthrarufin)

【化學式】 $C_{14}H_8O_2(OH)_2=240.10$ 。

【性狀】黃色之片狀結晶。

【常數】熔點 $280^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇；微溶於水。

【由來】以硼酸、三氧化硫，與蒽醌共熱而得。

【精製】結晶法。

【不純質】1:8-二羥基蒽醌。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料。

1:8-二羥基蒽醌〔1:8-蒽醌二酚；克力酒新〕 (1:8-Dihydroxyanthraquinone; Chrysozarin)

【化學式】 $C_{14}H_8O_2(OH)_2=240.10$ 。

【性狀】紅棕色之針狀結晶。

【常數】熔點 $191^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇；微溶於水。

【由來】取 1:8-二硝基蒽醌 (1:8-Dinitroanthraquinone) 還原後，再使之偶氮化而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料。

二碳化鈣 (Calcium carbide)

同碳化鈣。

二聚丁醇醯 (Paraldol)

【化學式】 $(C_4H_8O_2)_n=(88.00)_n$

或 $(CH_3CHOHCH_2CHO)_2=176.00$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 1.345 (15.6°/4°)；沸點 90° 至 $100^{\circ}C$ 。

〔在真空中一部分復轉為丁醇醯 (Aldol)〕。

【溶解】能溶於水。

【包裝】85 磅，鋼罐裝；500 磅，琵琶桶裝。

二縮原鈳酸銨 (Ammonium vanadate)

同鈳酸銨。

二縮原磷酸 (Metaphosphoric acid)

同冰磷酸。

二癒創木酚甲烷〔怪阿仿〕 (Methylene diguaiacol; Guaiaform; Geoform; Pulmoform)

【化學式】 $CH_2(C_6H_3OCH_3OH)_2=260.00$ 。

【性狀】黃色粉末；無味；初亦無臭；漸變為香茅蘭豆之香；含有 95.38% 之癒創木酚；無毒亦無刺激性。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】為癒創木酚與甲醛之縮合生成物。

【用途】醫藥 癒創木酚之代用品。

二羧酸甲酯 (Methylene ditannin)

同蘇仿。

二羧酸甲醛 (Tannin formaldehyde)

同蘇仿。

二鹼式磷酸鈣 [磷酸氫鈣] (Dibasic calcium phosphate; Dicalcium orthophosphate; Bica'cic phosphate; Secondary calcium phosphate; Bibasic calcium phosphate)

【化學式】 $CaHPO_4 \cdot 2H_2O = 172.20$.

【性狀】 白色之結晶性粉末。

【常數】 比重 2.306; 熔點 分解。

【溶解】 能溶於酸, 不溶於水及醇。

【由來】 以鈣鹽與磷酸氫二鈉作用而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.).

【包裝】 罐裝; 箱裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥; 牙科醫; 麵包膨脹劑。

人造角 (Erinoid)

同軋拉利斯。

人造沸石 [佩姆的脫] (Permutit)

一種人造之沸石 (泡石 Zeolite), 用作淨水劑者; 此為其商品之名稱。

人造芥子油 [硫氰酸丙酯] (Allyl mustard oil; Allylisothiocyanate; Iso-thiocyanally; Artificial mustard oil)

【化學式】 $C_3H_5CNS = 99.13$.

【性狀】 無色油狀液體; 漸轉為黃色; 有激刺臭; 吸入時, 損肺甚烈; 觸及皮膚, 令之起泡。

【常數】 比重 1.020—1.025 (15°C) 沸點 151°—153°C (760m. m.); 無旋光性; 折射率 1.527—1.530.

【溶解】 能溶於醇, 1容能溶於8容之70%之酒精中, 能與 90%之酒精以任意比量混合。

【由來】 芥子油, 在多數植物中亦含有之, 如山薺菜 (Alliaria officinalis); 薺菜 (Capsella bursa pastoris); 碎米薺屬 (Cardamine) 佈娘蒿 (Sisymbrium) 屬各植物; 西洋山薺菜 (Cochlearia armoracia); 遏藍菜 (Thlaspi arvense) 等。由人工方法亦可自碘乙烯 (Allyl iodide) 或溴乙烯 (Allyl bromide) 與硫氰酸鉀 (Potassium rhodanate) 之酒精溶液共蒸餾之而得。

人造苦杏仁油 (Artificial bitter almond oil)

同苯甲醛。

人造革 [擬似革] (Artificial leather)

一種人造之擬似革也。乃以織物為地, 塗以硝化棉 (Pyroxylin), 草蓆油及其他各油, 溶於有機溶劑之塗料等, 蒸發以後, 即殘餘一有彈性之硬層於其上。如取已成之物通過滾筒或浮刻壓紋器, 施以加工工程者, 即可得裝飾之效。

人造馬來樹膠 (Gentzsch gutta)

人造之馬來樹膠 (Gutta percha) 也。由橡膠及特種之棕櫚蠟所合成; 有時亦以樹脂加入之。

人造異極礦 (Prepared calamine)

氧化鋅中含有少量之氧化鐵者也。為粉紅色之細粉, 不溶於水; 用於醫療製劑, 使油膏, 洗水及粉末呈粉紅色。

人造絲 (Rayon)

人造絲往昔曾稱之曰 Artificial silk; 然其為物質非絲之代用品, 乃一判然獨立之纖維製品。論其外觀, 固酷似於絲, 光澤則尤過之; 然硬而且糙, 質次於絲。市場上之製品共有四種, 乃由其所用製法不同而異。在此四方法中, 所用之基本原料則一, 均為精製之纖維素, 所異者, 乃在其化學處理, 即自此基本原料達最終成品間之處理方法, 各有不同也。茲分述如次:—

1. 硝酸纖維素 (Cellulose nitrate) 法 (沙端納氏絲 Chardonnet silk).

取棉子絨 (Ootton linters) 先入氫氧化鈉煮沸, 再施以漂白, 更以硝酸硝酸之混合酸使之硝化。於水槽及打漿機 (Beater) 中, 打洗後煮沸之以除去所含之硫酸鹽而令其安定。嗣置於脫水機中, 除去水分, 即溶入醇醚混合液中使為棉膠溶液。此溶液, 即為紡絲之原液, 濾過且除去其所含之空氣後加以壓力, 使通過玻璃製之毛細管而出。管置於特別之紡絲室中; 在此室內, 溶劑蒸發, 乃殘餘固體之硝化纖維素細絲。

集數絲為帶狀, 再扭之以為線, 更繞之以為束, 然後用硫氰化鉀之溶液處理, 除去絲中所含之硝基, 再返為纖維素之紡織纖維。水洗後, 以次氯酸鈉 (Sodium hypochlorite) 漂白之, 水洗並中和之, 再施以皂液

之處理，或更施以上油工程，乾後再檢查之，即爲其成品矣。或將此束再繞爲所欲之形式，施以包裝亦可。

2. 二硫化碳 (黏液 Viscose) 法。

取精製之木漿或棉子絨，製爲方 18 吋之薄片，置於適當之槽中備壓榨裝置者，以氫氧化鈉溶液加入，使其飽和，過多者由壓榨裝置榨去，此含有一定量鹼液之薄片，使通入切碎機碎爲細屑，次移入有蓋器中，施以溫度及濕度之調節，令其經過一定時間而成熟，成熟以後，即移於黃酸化器 (Xanthator) 中，使與二硫化碳作用生成黃酸纖維素鈉 (Sodium cellulose xanthate)。此黃酸鹽能溶於鹼液，其溶液即爲紡絲之原液。再節制其溫度，經過一定時間，使其成熟，成熟後濾過，更除去其所含氣體，即可用以紡絲。

其紡法，用壓力壓此原液，使經一濾過器，一紡絲唧筒及一紡絲器 (Spinneret) 而出，此器浸於酸性沉澱液中。紡絲器有若干之小孔，如其所需之絲數，由此酸性溶液之作用使原液中鹼性因而中和，溶於其中之纖維素乃復原爲細絲。自細孔所出之絲，集爲扁平帶狀，繞於各個紡絲器上。在此器上之絲皆呈平行之帶狀絕不扭轉；然因紡絲器自行旋轉之故，所繞之絲常起扭轉，平均每時間約 2.5 扭者，是曰 Pot-spinning process。

洗後，中和其紡成絲中之酸，更由上法扭之成線，再使其脫硫。脫硫方法通常多用硫化鈉溶液。脫硫後，再漂白，水洗，上油，乾燥之即得。或更分品級，或再繞爲別形；而施以適宜之包裝。

3. 銅銨液 (Cuprammonium; Glanzstoff 或 Pauly) 法。

精製棉子絨之尚未乾者，不須任何化學的預備處理，即可直接溶入氫氧化銅之濃氨水溶液中。取此溶液濾過且除去其所含氣體後，不須陳置或成熟，即可直接用作紡絲之原液。

如前法所示使原液經過紡絲器壓入凝固液中。紡絲器之直徑大於前二法所用者，其孔亦較大，而凝固液並不使絲完全凝固。由一種特別之裝置伸張此半凝之線，使之更細。在各種方法所製絲中，以此法所得者爲最細，爲他法之絲所不及。伸張以後之絲，更使其通過另一凝固液中，使其凝固後再集之以成束。絲中尚含有多量之銅，以稀硫酸溶液浸出之。洗後使其中和，漂白而再洗之。洗以皂液或油，乾之即得。最

後更施扭絲工程，再繞爲各種之包裝。

4. 醋酸纖維 (Cellulose Acetate) 法。

是法頗似硝酸纖維法，亦使纖維酯化後更溶於某種揮發性有機溶劑中。再將此溶液，使其揮發於空氣中是曰乾紡法 (Dry spinning) 此固爲兩法相似之點，然本法確有多數之優點勝於硝酸纖維法。

其酯化法乃取精製之纖維於硫酸存在下，用醋酸酐及醋酸使之酯化。硫酸之作用爲接觸劑，醋酸之作用則爲溶劑，以溶解所生成之三醋酸纖維，及其作用完成以後，加水使其加水分解而生二醋酸纖維。再加入醋酸鈉以中和其所含之無機酸，更注於一定量之水中，使此醋酸纖維沉澱，水洗後，再以碳酸鈉中和其餘存之酸，再水洗之。於低溫度下，使其乾燥，直至其尚含有所需量之水分而止。

取此已乾燥之醋酸纖維再溶於數種有機溶劑之混合物中。丙酮實爲此種混合物中之主成分。取其所溶化之溶液，濾過後，除去其所含之氣體，即可直接用作原液以紡絲，不復須陳置，成熟及其他之處理。取此原液，加壓使通過濾器，經紡絲唧筒而入於直徑稍大之紡絲器，再由此器上小孔入於高而狹之紡絲室中。室中貯有溫熱之空氣，使溶液中之溶劑揮發而殘餘纖維素之細絲。聚集：加油，並扭轉之，使每時間約爲 2.5 扭即得矣。每吋 5 扭者亦曾製之。

所用之溶劑，及其酯化時所用醋酸之過剩量，均須加以收回工程之處理。

【用途】各種織物。

人造象牙 [擬似象牙] (Artificial ivory)

以石膏及硬脂酸所製成之物質，類似於真象牙。

人造硼砂 [硼酸鈉] (Sodium borate; So-

dium tetraborate; Sodium baborate; Sodium pyroborate; Borax)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_{10}\cdot 10\text{H}_2\text{O} = 382.20$ 。

【性狀】白色結晶或粉末。

【常數】熔點 紅熱。

【溶解】能溶於水及甘油。

【由來】在美國取硬硼酸鈣石 (Colemanite) 置於旋轉爐中於低溫下煅灼後，研成細粉，以與碳酸鈉或碳酸氫鈉之溶液共沸；俟其所生之碳酸鈣沉澱以後，取其溶液注於水槽中，使其結晶而得。在德國，以方硼石 (Boracite) 爲原料，用氫氨酸分解後，取其厚積之硼酸，溶於沸水更加入碳酸鈉以製之。

【品級】 結晶；粒狀；粉末（精製；美國藥典方 (U.S. P.)）；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；100 磅, 桶裝；100 磅, 袋裝；340, 390 磅, 琵琶桶裝；散裝（粒狀者）。

【用途】 醫藥；冶金；皮革；陶瓷器；紡織工業；食物保存劑。

中華藥典：焦性碳酸鈉（頁595）。

人造膠 (Dighton artificial gum)

一種樹膠，用於增重織物者；此其商品之名稱也。

人造樹膠 (Kerite)

一種人造之樹膠。

人造瀝青 (Artificial pitches)

人造瀝青之種類極多，恆依其來源而稱之；一般可分為四大類，有如下列：——

(a) 由礦油之氧化或由蒸餾而得者。例如石油瀝青 (Petroleum pitch) 及棕瀝青 (Brown pitch) 皆為此類之代表。

(b) 蒸餾焦油而得之剩餘物。例如煤焦油瀝青 (Coal-tar pitch)，焦煤爐煤焦油瀝青 (Coke-oven-tar pitch)，鼓風爐煤焦油瀝青 (Blast-furnace-tar pitch)，水煤氣焦油瀝青 (Water-gas-tar pitch)，發生爐煤氣焦油瀝青 (Generator-gas-tar pitch)，木焦油瀝青 (Wood-tar pitch)，杉焦油瀝青 (Pine-tar pitch)，均屬此類。

(c) 蒸餾可溶性有機物而得之剩餘物，在其完全碳化以前，中止時得之。樹脂瀝青 (Resin pitch) 及脂肪酸瀝青 (Fatty-acid pitches)，即為此類之代表物。

(d) 各種人造混合物有瀝青之一般性質者。屋面瀝青 (Roofing pitch)，絕緣瀝青 (Insulating pitch) 等均屬之。

人造蟻油 (Artificial ant oil)

同吡喃甲醚。

八仙花根 (Hydrangea; Seven barks)

虎耳草科八仙花屬植物 (Hydrangea arborescens) 之地下莖或根也。

【產地】 美國西部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 (利尿劑)。

八角茴香 [大茴香] (Illicium; Star anise;

Chinese anise)

【由來】 八角茴香 (Illicium verum) 之果實也。

【產地】 中國。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥；利口酒及香油製造。

中華藥典：八角茴香 (大茴香) (頁95)

八角茴香油 (Star anise oil)

【性状】 無色或淡黃色之揮發油，所含茴香精 (Anethole)，高者往往因冷而凝固；味甜而有茴香之香氣。

【成分】 主要成分之已知者為茴香精 (Anethole) (85-90% 或更高於此)，松節油萜 (Pinene)，水茴香萜 (Phellandrene)，甲基異丙烷 (Cymene)，桉葉油酚 (Cineole)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，檸檬萜 (Limonene)，松油腦 (Terpineol) 甲基蒽醌 (Methyl chavicol)，(對) 苯二酚乙醚 (Hydroquinone ethyl ether)，樟油酚 (Safrole) 茴香酮 (Anise ketone)，茴香醛 (Anisic aldehyde)，茴香酸 (Anisic acid)。

【常數】 比重 0.98-0.99 (20°C)；旋光度微左旋至 -2° (有右旋至 0°36' 者然甚少)；折射率 1.553-1.556；凝固點 (15°-18°C)，通常為 16°C。偶有至 14°C 者。

【溶解】 能溶於醇；每 1 容能溶於 1.5-3 容或以上之 90% 之酒精中。

【由來】 蒸餾八角茴香 (Illicium verum) 之子實而得。

【偽冒質】 礦油及脂肪油。

【用途】 利口酒製造。

中華藥典：八角茴香油 (頁438)。

八面石 [銳鈦礦] (Octahedrite)

結晶性之氧化鈦 (Titanium oxide) 也；產於自然。參看板鈦礦 (Brookite) 及金紅石 (Rutile)。

十八烯酸 (Oleinic acid)

同油酸。

十五烷酸十六烷醇酯 (Palmitic acid cetyl ester)

同鯨蠟酯。

十六烷酸 (Hexadecylic acid)

同棕櫚酸。

十六烷醇 (Hexadecyl alcohol, norm 1 primary)

同鯨蠟醇。

十六碳烯酸〔不飽和花生油酸〕 (Hypogaecic acid)

【化學式】 $C_{15}H_{29}COOH=254.30$ 。

無色針狀結晶，為一種脂肪酸。熔點 $33^{\circ}C$ ；能溶於醇及醚，不溶於水；多存於花生油中。

十水硫酸鈉 (Crystalline sodium sulphate)

見芒硝。

十字石 (Staurolite)

【化學式】 $HFeAl_5Si_2O_{13}$

或 $Fe(AlO)_4(AlOH)(SiO_4)_2$ 。

【性狀】 一種複雜之矽酸鹽礦物也；顏色不一，黃棕色，紅棕色者均有之。受風化後，漸變為棕黑色或灰色；條痕無色，白色或灰色；有樹脂光。成分中之亞鐵有時為鎂及錳所取代，而鋁之一部分則為鐵所取代。

【常數】 比重 3.65—3.77；硬度 7—7.5。

【產地】 美國 瑞士，奧國，法國，愛爾蘭，德國，巴西。

【用途】 無甚用途，但透明者有時用作寶石。

十氫荼 (Decahydronaphthalene; Decalin; Deklin; Bicyclodecane)

【化學式】 $C_{10}H_{18}=138.20$ 。

【性狀】 無色之芳香液體；為一種環狀之飽和運。

【常數】 比重 0.877($20^{\circ}C$)；沸點 $189^{\circ}-191^{\circ}C$ ；折射率 1.4815；每加侖之重量約為 8 磅。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 於一種接觸劑（如氧化鎂或氧化銅之極細粉末狀態者）存在下，將蒸熱至 $100^{\circ}C$ 以上成為熔融狀態而以氫通入，使起作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5, 10, 50 加侖，鐵桶裝。

【用途】 溶劑；松節油代用品；除垢劑。

三 畫

三乙硫眠藥〔丁酮縮二乙硫；甲基索佛拿〕

(Trional; Diethyl sulphone methyl-ethylmethane; Sulphone ethylmethane; Methyl sulphonol)

【化學式】 $CH_3(C_2H_5)_2C(SO_2C_2H_5)_2=242.10$ 。

【性狀】 有光之無色晶體或粉末；無臭；具有微苦。

【常數】 熔點 $76^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚，稍溶於水。

【由來】 以乙硫醇與甲乙酮 (Methyl ethyl ketone) 混合，通以無水氯化氫，使起化合，再用高錳酸鉀氧化之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝；5, 25 磅，箱裝；50 磅，桶裝。

【用途】 醫藥(催眠劑)。

中華藥典：一烷索佛拿(一烷二烷雙二烷磺酸一炭烷)(頁644)。

三水礬土 (Hydragillite)

同鐵鋁氧石。

三甲二溴 (Trimethylene bromide)

同 1:3-二溴丙烷。

三甲胺 (Trimethylamine; Secaline)

【化學式】 $(CH_3)_3N=59.10$ 。

【性狀】 無色氣體；微作臭如魚腥；能液化。

【常數】 比重 0.669 沸點 $3.3^{\circ}-3.8^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以碘甲烷作用於氮而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；10% 溶液；33% 溶液。

【包裝】 鋼筒裝。

【用途】 有機物合成。

三甲基乙烯 (Trimethyl ethylene)

同茂烯。

三甲基乙烯基氫氧化氨 (Trimethylvinyl ammonium hydroxide)

同勞林。

1:2:4-三甲基-5-苯胺 (1:2:4-Trimethyl-5-aminobenzene)

同氨基茴香質。

三甲基原醇 (Pseudobutyl alcohol)

同第三醇。

三苯胍 (Triphenylguanidine)

【化學式】 $C_6H_5N:C:(NHC_6H_5)_2=287.17$ 。

【性狀】 白色之結晶粉末。

【常數】 比重 1.10; 熔點 $144^\circ C$ 。

【由來】 於苯胺存在下, 自二苯基硫脲脫硫而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅, 鍍鋅鐵桶裝。

【用途】 橡膠用硫化促進劑。

三倍過磷酸鹽 (Treble superphosphate)

二倍過磷酸鹽 (Double superphosphate) 之新名稱也。

三氧化二鈦 (Titanous oxide)

見氧化鈦。

三氧化二鉍 (Bismuth oxide)

同三氧化鉍。

三氧化二鉛 (Lead sesquioxide; Lead trioxide; Plumbous plumbite; Lead metaplumbate)

【化學式】 $Pb_2O_3=462.50$ 。

【性狀】 紅黃色之粉末。

【常數】 熔點 $370^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於鹼類及酸類, 不溶於水。

【由來】 徐徐熱金屬鉛而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 醫藥; 陶瓷器; 陶瓷器接合劑; 假漆; 油漆用顏料; 冶金。

三氧化二銻[銻氧; 三氧化銻](Europium oxide; Europia)

【化學式】 $Eu_2O_3=352.00$ 。

【性狀】 淡紅色粉末。

【常數】 自草酸鹽製得者: 比重 7.42 ($15^\circ/4^\circ$); 自硝酸鹽製得者: 比重 6.55 ($15^\circ/4^\circ$)。

【由來】 (a) 取其硫酸鹽熱至 $1600^\circ C$ 而得。(b)

取其硝酸鹽熱至 $900^\circ C$ 而得。

三氧化二銻 (Cesium trioxide)

見氧化銻。

三氧化二銻 (Antimony trioxide)

見氧化銻。

三氧化二鉻 (Chromic oxide; Chrome green; Chromium oxide)

【化學式】 $Cr_2O_3=152.00$ 。

【性狀】 亮綠色之結晶粉末。

【常數】 比重 5.04; 熔點 $1,990^\circ C$ 。

【溶解】 不溶於水及酸。

【由來】 (a) 加熱氫氧化鉻而得。(b) 加熱重鉻酸鉍(乾)而得。(c) 取重鉻酸鉀與硫共熱而洗去其所生成之硫酸鉀。

【品級】 工業用; 化學純(C.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝; 100磅, 桶裝; 300磅, 琵琶桶裝。

【用途】 冶金, 顏料, 陶瓷器。

三氧化砷[亞砷酸酐; 白砷] (Arsenic trioxide; Arsenious acid; White arsenic; Arsenious oxide; Arsenic; Arsenous anhydride)

【化學式】 $As_2O_3=197.90$ 。

【性狀】 白色之非晶性粉末, 無臭, 無味; 有毒。

【常數】 比重 3.865; 熔點 $200^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水, 醇, 酸類及鹼類。

【由來】 取毒砂 (Mispickel) 煅燒後, 由昇華法收集而得之。

【精製】 昇華法。

【品級】 工業用; 99%; 高級品 (96—99%); 美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.)。

【包裝】 25磅, 木箱裝; 110, 220磅, 箱裝; 50, 100, 220磅, 桶裝; 500—550磅; 大桶裝。

【用途】 顏料, 玻璃, 彈丸等製造; 毒鼠劑; 浴畜液; 芫草劑; 皮革保存劑; 醫藥(強刺激劑); 含砷化合物; 苯胺色素; 搪瓷等製造; 與碳酸鈉混合作汽罐藥; 淨水用殺菌劑; 媒染劑。

中華藥典: 三氧化砷(亞砷酸) (頁120)。

三氧化鈦 (Vanadium trioxide; Vanadium sesquioxide; Vanadous oxide)

【化學式】 $V_2O_5=149.92$ 。

【性狀】 黑色固體。

【常數】 比重 4.87(18°C)；熔點 1,970°C。

【溶解】 能溶於鹼及氫氟酸。

【由來】 以氫還原 V_2O_5 而得，或用碳還原 V_2O_5 而得。

【品級】 工業用，化學純(C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 自乙烯製乙醇用接觸劑。

三氧化硫〔硫酸酐〕(Sulphur trioxide; Sulphuric acid anhydride)

【化學式】 $SO_3=80.10$ 。 (SO_3)₂=160.20。(固體)

【性狀】 無色之小柱狀結晶。

【常數】 比重 1.982；熔點 15°C；沸點 46°C。

【溶解】 能溶於濃硫酸；遇水迅即作用而成硫酸。

【由來】 於細鉛粉存在時，以二氧化硫與空氣或氧氣氧化而得。

【用途】 硫酸製造之原料；惟不成商品。

三氧化鈦 (Titanium trioxide)
見氧化鈦。

三氧化鉍〔三氧化二鉍〕(Bismuth trioxide; Bismuth oxide; Bismuthous oxide)

【化學式】 $Bi_2O_3=466.00$ 。

【性狀】 黃色粉末，質甚重。

【常數】 比重 8.8；熔點 823°C。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 灼熱硝酸鉍而得。

【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 1磅；瓶裝，罐裝。

【用途】 醫藥。

三氧化鈾 (Uranium trioxide)
見氧化鈾。

三氧化鉬〔鉬酸酐〕(Molybdenum trioxide; Molybdic acid anhydride; Molybdenum anhydride)

【化學式】 $MoO_3=144.00$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 比重 4.39；熔點 795°C。

【溶解】 能溶於水、氨水及鹼溶液中。

【由來】 取輝鉬礦加以煨灼，再用氨水浸取而得。

【用途】 用為還原劑；試藥(五氧化磷，五氧化砷，過氧化氫，醇，酚及芳香族氫氧化合物等)。

三氧化嘌呤 (Tricxypurine)
同腺醇。

三氧化鉻 (Chromium trioxide)
同鉻酸。

三氧化鎔 (Europium oxide)
同三氧化二鎔。

三氧化銩 (銩氧) (Thulium oxide; Thulia)

【化學式】 $Tm_2O_3=376.80$ 。

【性狀】 帶綠之白色粉末，甚重，白熱時發深紅色之光，漸轉黃色，久熱則發生白光。

【溶解】 徐徐溶於強酸。

【由來】 灼熱草酸銩而得。

三氧化鎳〔黑色氧化鎳〕(Nickelic oxide; Nickel peroxide; Nickel sesquioxide; Black nickel oxide; Black nickel)

【化學式】 $Ni_2O_3=165.38$ 。

【性狀】 灰黑色之粉末。

【常數】 比重 4.84；熔點在 00°C 時成爲 NiO。

【溶解】 能溶於酸及氫氧化鈉；不溶於水。

【由來】 取硝酸鎳或氯酸鎳徐熱之而得。

【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；馬口鐵罐裝。

【用途】 氧之發生劑；蓄電池。

三氧化鐵 (Ferric trioxide)
見赤色氧化鐵及棕色氧化鐵。

三氫氧化鐵 (Ferric hydrate)
同氫氧化鐵。

三斜霞石 (Carnegieite)
見長石。

三氮二苯 (Benzeneazoaniline)
同苯偶基重氮苯。

三氯乙二醇 (Trichloroacetic aldehyde)
同水化三氯乙醛。

三氯乙烷 (Ethylene chlorochloride; Chloroethylene chloride; Monochlorinated Dutch liquid; Vinyl trichloride; β -Trichlorethane)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{ClCHCl}_2=133.41$.

【性狀】 無色之芳香液體。

【常數】 比重 1.458; 沸點 114°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚, 不溶於水。

【由來】 (a) 以五氯化銻與氯乙烯 (Vinyl chloride) 作用後, 再蒸餾而得。 (b) 自二氯化乙烯 (Ethylene chloride) 氯化而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成; 溶劑; 麻醉劑。

三氯乙烯 (Trichloroethylene)

【化學式】 $\text{CHCl}_2\text{CCl}_2=131.40$.

【性狀】 無色液體; 香甚溫和。

【常數】 比重 1.472 (15°C); 凝固點 -70°C ; 沸點 88°C ; 比熱 0.233 卡 (18°C); 蒸發熱每千克 58 卡。

【溶解】 能與一切有機溶劑混合。

【由來】 (a) 於水溶液中以石灰或鹼類作用於四氯乙烯後, 再以蒸汽蒸餾之而得。 (b) 使乙炔氯化後, 再分區蒸餾法蒸餾之。

【精製】 蒸餾法。

【品級】 極純品。

【包裝】 1, 5, 10 加侖, 罐裝; 1 品脫, 1 夸脫, 罐裝; 55, 100 加侖, 鐵桶裝。

【用途】 脂肪浸出劑; 香料; 織物; 食物; 油漆; 假漆; 皮革; 骨膠; 肥皂; 乾洗; 橡膠; 各種有機物用溶劑; 各種有機物製造。

三氯乙醛 (Chloral; Trichloroacetic aldehyde)

【化學式】 $\text{CCl}_3\text{CHO}=147.37$.

【性狀】 無色之油狀液體, 有刺鼻之臭氣。

【常數】 比重 1.5121; 熔點 -57.5°C ; 沸點 97.7°C 。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿; 與水結合即生成水化三氯乙醛 (Chloral hydrate)。

【由來】 氯化乙醇後, 蒸餾之即得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 鐵桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成; 水化三氯乙醛製造。

三氯乙醛化葡萄糖 (Chloralose; Gluco-chloral, anhydrous)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{Cl}_3\text{O}_6=309.40$.

【性狀】 小結晶; 味苦而惡。對於下等動物有催眠作用, 然極多危險, 不宜用作催眠劑, 服用後必有下列之症狀發生, 即昏醉, 嘔吐, 遺尿, 戰慄, 痲痺使心臟及脈搏減弱等。

【常數】 熔點 185°C 。

【用途】 醫藥 (催眠劑)。

三氯乙醛甲醯胺 (Chloral formamide; Chloralamide; Formamidated chloral)

【化學式】 $\text{CCl}_3\text{CHOH}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}_2=192.48$.

【性狀】 無色之有光結晶, 無臭而微苦。

【常數】 熔點 $114^\circ\text{--}115^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於水 (60°C 時起加水分解), 醇、醚及甘油。

【由來】 以甲醯胺與無水三氯乙醛作用而得。

【包裝】 琥珀色瓶裝。

【用途】 醫藥 (催眠劑與水化三氯乙醛同)。

三氯乙醛安替比林 (Chloral hydrate antipyrine)

同海浦納爾。

三氯丁原醇 (Tertiary trichloro-butyl alcohol)

同克羅勒吞。

三氯化金 (Gold chloride)

同氯化金。

三氯化鈔 [氯化鈔] (Samarium trichloride; Samarium chloride)

【化學式】 $\text{SmCl}_3=256.80$.

【性狀】 淡黃色之粉末。

【常數】 比重 4.465 (18°C); 熔點 686°C 。

【溶解】 能溶於醇, 吡啶及水。

三氯化鈮 (Vanadium trichloride; Van-

adic chloride)

【化學式】 $VCl_3=157.40$ 。

【性狀】 紫色固體。

【常數】 比重 3.0(18°C)。

【溶解】 能溶於無水醇及醚中。

【由來】 自 VCl_4 於回流冷凝器下，沸之而得。

【品級】 化學純(C.P.)。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 VCl_2 之原料。

三氯化鈾 (Uranium trichloride)

見氯化鈾。

三氯化碘 (Iodine trichloride)

【化學式】 $ICl_3=233.30$ 。

【性狀】 橙黃色，具潮解性之結晶粉末，毒而有刺激臭。

【常數】 熔點 33°C。

【溶解】 能溶於水，醇及苯。

【由來】 以氯與碘作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 琥珀色玻璃裝。

【用途】 醫藥。

三氯化鉍 (Bismuth trichloride)

同氯化鉍。

三氯化碳〔六氯乙烷；六氯化二碳〕 (Carbon trichloride; Hexachloroethane; Perchloroethane; Carbon hexachloride; Tetrachloroethylene dichloride)

【化學式】 $CCl_4, CCl_3=236.77$ 。

【性狀】 無色結晶；具樟腦臭。

【常數】 比重 1.9988；熔點 182°C；沸點 187°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 取氯乙烷及二氯化乙烯與氯氣之混合物，以日光作用之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 100, 250, 500 磅，琵琶桶裝。

【用途】 有機物合成；爆炸藥；發酵制止劑；殺菌劑；賽璐珞製造上樟腦代用品；橡膠硫化促進劑。

三氯化鉻 (Chromium sesquichloride)

同氯化鉻。

三氯化銻 (Europium chloride)

同氯化銻。

三氯化銻 (Antimony trichloride)

同氯化銻。

三氯化磷 (Phosphorus trichloride; Phosphorus chloride)

【化學式】 $PCl_3=137.40$ 。

【性狀】 澄清無色之發煙液體；在濕潤空氣中，迅即分解。

【常數】 比重 1.6128；熔點 -111.8°C；沸點 76°C。

【溶解】 能溶於醚，苯，二硫化碳及四氯化碳；與水遇即分解。

【由來】 以乾燥之氯氣流通過緩熱之磷塊上，即行燃燒生成三氯化磷及少量之五氯化磷而蒸出。取其蒸出者和以少量之磷，再蒸餾之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 85, 175磅，細頸瓶裝；200, 650磅，鋼套鉛筒裝。

【用途】 氯化劑；磷之溶劑；珠光金屬漆層；甜精之製造。

【火災】 危險。

三氯化鐵 (Ferric trichloride)

同氯化鐵。

三氯甲苯 (Benzotrichloride; Toluene trichloride; Benzenyl trichloride; Benzic trichloride; Phenyl chloroform)

【化學式】 $C_6H_5CCl_3=195.40$ 。

【性狀】 自無色至淡黃色之液體；有特臭。

【常數】 比重 1.38；沸點 213°—214°C。

【溶解】 能溶於醇及醚，不溶於水。

【由來】 取熱沸之甲苯，氯化而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 染料合成。

三氯甲烷〔氯仿；哥羅仿；迷蒙精〕

(Chloroform; Trichloro-methane; Formyl trichloride; Chloroform, U.

S. P.; Methenyl trichloride)

【化學式】 $\text{CHCl}_3=119.37$ 。

【性狀】無色澄清之揮發性液體；折射率極高；有特殊臭；不能燃燒。

【常數】比重 1.49887；熔點 -63.2°C ；沸點 61.2°C 。

【溶解】能與醇、醚、苯、石油精、脂肪油及揮發油混合；僅微溶於水。

【由來】以漂白粉與丙酮作用而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】1, 5, 7磅，瓶裝；1, 5, 10, 25磅，罐裝；50, 120, 650磅，鐵桶裝。

【用途】溶劑；麻醉劑；丙酮氯仿 (Acetone chloroform) 之製造。

中華藥典：氯仿(頁197)。

三氯氧磷〔氯氧化磷〕(Phosphorus oxychloride; Phosphoryl chloride)

【化學式】 $\text{POCl}_3=153.40$ 。

【性狀】無色之發煙液體。

【常數】比重 1.7116；熔點 1.25°C ；沸點 107.2°C 。

【溶解】分解於水及醇。

【由來】以五氧化磷與五氯化磷共熱，蒸餾而得。

【品級】工業用。

【包裝】200, 650磅，鋼套鉛筒裝；85, 175磅，細頭瓶裝。

【用途】氯化劑；接觸劑(有機物合成用)；酯酞酐及其他酞酐之製造。

三氯異丙醇 (Isopral; Trichloroisopropyl alcohol)

【化學式】 $\text{CCl}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{OH}=163.40$ 。

【性狀】微細之柱狀結晶；香如樟腦；能為皮膚組織及消化系所吸收，效力大於水化三氯乙醚；毒性亦更強。

【常數】熔點 49°C 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【用途】醫藥(催眠劑)。

三氯醋酸 (Trichloroacetic acid; Trichloroacetic acid)

【化學式】 $\text{CCl}_3\text{COOH}=163.40$ 。

【性狀】無色之潮解性結晶，具窒息臭；腐蝕性極強。

【常數】比重 1.6298；熔點 57.3°C ；沸點 195°C 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】(1) 以發煙硝酸處理水化三氯乙醚而得。(2) 於日光下，以氯氣作用於冰醋酸而得，或以紫外線及接觸劑代日光亦可。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】密栓玻璃瓶裝。

【用途】有機物合成；蛋白質檢定用試劑；醫藥(腐蝕劑；收斂劑；殺菌劑)；醫藥製劑(斑痕除去劑)。

三硝基甲苯 (Trinitrotoluene; TNT; Trinitrotoluol; Methyltrinitrobenzene; Trotyl; Tolit; Trilit; Trincl)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3=227.10$ 。

【性狀】(a) 黃色單斜系結晶；(b, c) 無色結晶。

【常數】(a) ($\alpha, 2:4:6$) 比重 1.654；熔點 80.9°C 。(b) ($\beta, 2:3:4$) 比重 1.62；熔點 113°C 。(c) ($\gamma, 2:4:5$) 比重 1.62；熔點 104°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以磺酸硝酸之混合酸硝化甲苯而得。

【精製】洗滌。

【品級】工業用。

【包裝】木箱或木桶裝。

【用途】炸藥。

【火災】危險。

三硝基苯酚 (Trinitrophenol)

同苦味酸。

三硝基苯酚銀 (Picratol)

同苦味酸銀。

三硝基苯酚銨 (Ammonium carbazotate)

同苦味酸銨。

三硝基苯酚鋅 (Zinc picronitrate)

同苦味酸鋅。

三硫化四磷 (Phosphorus sesquisulphide; Tetrphosphorus trisulphide)

【化學式】 $\text{P}_4\text{S}_3=220.26$ 。

【性狀】 黃色之結晶塊；極易燃燒。
 【常數】 比重 2.00；熔點 172°C；沸點 407.8°C。
 【溶解】 能溶於二硫化碳；不溶於冷水；分解於熱水。
 【由來】 以磷與硫，徐徐加熱而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 105磅，箱裝。
 【用途】 火柴製造；有機物合成。
 【火災】 危險。

三硫化砷〔黃色硫化砷〕(Arsenic trisulphide; Orpiment; Arsenious sulphide; Arsenous sulphide; Sulphoarsenious anhydride; Arsenic tersulphide)

【化學式】 $As_2S_3=246.10$ 。
 砷之三硫化物也；不論其為天然之礦物或人造之製品，均以此稱之。參看雄黃礦石(Orpiment, mineral)及砷黃(人造雌黃 Orpiment, pigment)。

【常數】 人造品：比重34.0；熔點310°C；沸點700°C。

三硫化銻 (Antimony trisulphide)

見硫化銻及輝銻礦。

三硫代碳酸二甲基 (Dimethyl trithio-carbonate)

【化學式】 $CS_3(CH_3)_2=138.18$ 。
 第一次世界大戰時軍用毒氣之一。
 參看軍用毒氣條。

三溴乙醛 (Tribromo-acetaldehyde; Bromal)

【化學式】 $CBr_3CHO=280.90$ 。
 【性狀】 無色之油狀液體。
 【常數】 比重 3.34；沸點 174°C。
 【由來】 (a) 取三聚乙醛之醋酸乙酯溶液，加溴而得。(b) 以溴加入無水酒精中，分區蒸餾之，取其沸點在 165°—180°C 間者，以水處理後再蒸餾之。
 【用途】 醫藥。

三溴化碘 (Iodine tribromide; Tribrom-iodine)

【化學式】 $IBr_3=366.70$ 。
 【性狀】 棕色液體。

【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以溴與碘作用而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝。
 【用途】 醫藥。

三溴化銻〔溴化亞銻〕 (Antimonous bromide; Antimony tribromide)

【化學式】 $SbBr_3=361.30$ 。
 【性狀】 有潮解性之黃色結晶。
 【常數】 比重 4.148；熔點 94.2°C；沸點 280°C。
 【溶解】 能溶於二硫化碳及氫溴酸。
 【由來】 以溴之蒸氣通入熱氧化銻而得。
 【精製】 昇華法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝。
 【用途】 分析化學。

三溴化鐵 (Ferric tribromide)

同溴化鐵。

三溴甲烷 (Tribromomethane)

同溴仿。

三溴苯酚 (Bromol; Tribromophenol)

【化學式】 $C_6H_2Br_3OH=330.80$ 。
 【性狀】 白色之針狀結晶；軟而味甜；有溴之刺激臭。
 【常數】 熔點 95°C，在 95°C 以上即昇華而不分解。
 【溶解】 能溶於醇，氯仿，醚及鹼類液，幾不溶於水。
 【用途】 藥醫(外科殺菌劑，結核潰瘍，內用殺菌劑，白喉用橄欖油溶液)。

三溴第三丁醇 (Tribromo-tertiary-butyl alcohol; Brometone; Acetone bromoform; Bromobutol)

【化學式】 $CBr_3C(CH_3)_2OH=310.80$ 。
 【性狀】 白色之柱狀小結晶，味及臭均如樟腦。
 【溶解】 能溶於水及多數之有機溶劑。
 【由來】 在氫氧化鈉或氫氧化鉀溶液中，以溴仿作用於丙酮而得。
 【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

三溴酚三氧化二鉍〔塞洛仿〕 (Bismuth tribromophenate; Xerofom; Tribromophenol-bismuth; Bismuth tribromo-

carbolate)

【化學式】 $Bi_2O_3(C_6H_2Br_3OH)=796.80$ 。

【性狀】 無臭之黃色粉末。

【溶解】 不溶於水及醇，能溶於稀氫氯酸。

【由來】 以氯化鉍與三溴苯酚鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；箱裝。

【用途】 醫藥(殺菌劑，碘仿代用品)。

三溴醋酸 (Tribromoacetic acid)

【化學式】 $CBr_3COOH=296.75$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $135^{\circ}C$ ；沸點 $245^{\circ}-250^{\circ}C$ 。

【由來】 以硝酸氧化三溴乙醛而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；桶裝。

【用途】 有機物合成。

三溴薩羅爾 (Tribromosalol)

同可爾多爾。

三碘化砷 (Arsenic triiodide)

同碘化砷。

三碘甲苯酚 [甲基三碘苯酚] (Losophan; Cresol triiodide)

【化學式】 $CH_3C_6H_2I_3OH=485.80$ 。

甲苯酚之碘化物也；比較碘甲苯酚 (Iodo cresol) 含有更高量之碘；用於醫藥，功效同碘甲苯酚。

三碘甲烷 (Triiodomethane)

同碘仿。

三羥基甲基蒽醌 (Trihydroxymethyl-anthraquinone)

同大黃素。

1:3:5-三羥基苯 (1:3:5-Trioxylbenzene)

同弗羅羅糖魯辛。

三羥基蒽醌 (Anthragallol; Trioxyanthraquinone)

【化學式】 $C_{14}H_5(OH)_3O_2=256.03$ 。

【性狀】 棕色粉末。

【常數】 沸點 昇華於 $290^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 以苯甲酸，沒食子酸及硫酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染色。

1:2:8-三羥基蒽醌 (Trihydroxyanthraquinone)

同蒽紫。

三葉常春藤 [野葛] (Rhus toxicodendron; Poison ivy; Poison oak; Climbing ivy; Three-leaved ivy; Poison vine)

漆樹科植物野葛 (Rhus toxicodendron) 之葉也。

【成分】 主要成分為野葛毒素 (Toxicodendrol, 野葛酸 (Toxicodendric acid), 野葛鞣酸 (Rhus-tannic acid), 樹脂, 樹膠及蠟。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

三葉黃連 (Coptis; Gold thread; Golden thread)

三葉黃連 (Coptis trifolia) 之乾植物也。

【產地】 亞洲北部及坎拿大。

【品級】 工業用。

【包裝】 細裝。

【用途】 醫藥(苦味強壯劑)。

中華藥典：黃連(頁223)。

三聚乙醛 [三聚醋醛] (Paraldehyde)

【化學式】 $(CH_2CHO)_3=132.10$ 。

【性狀】 無色液體；為乙醛之聚合生成物。

【常數】 比重約 0.99 ($25^{\circ}C$)；沸點 $120^{\circ}-125^{\circ}C$ ；凝固於 $9^{\circ}C$ 以上。

【溶解】 能溶於水；與醇，氯仿，醚，揮發油均能混合。

【由來】 以氫氯酸作用於乙醛而得。

【包裝】 密封瓶中，置於冷所，以綠光護之。

【用途】 醫藥(催眠劑)。

中華藥典：三疊醋醛(頁489)。

三聚甲醛 [聚合甲醛；三聚蟻醛] (Paraformaldehyde; Paraform; Triformol;

Trioxymethylene; Paraformaldehyde)

【化學式】 $(\text{CH}_2\text{O})_3=90.04$; 或 $(\text{CH}_2\text{O})_n \cdot \text{H}_2\text{O}$.

【性狀】 白色粉末; 有微臭如甲醛。

【常數】 熔點不定; 昇華。

【溶解】 微溶於水; 幾不溶於醇及醚。

【由來】 由甲醛聚合而得。

【品級】 美國藥典方(U.S.P.).

【包裝】 100磅; 鍍錫鐵桶裝。

【用途】 燻烟; 除霉劑; 合成樹脂; 人造角及人造象牙; 耐水動物膠及乾酪素。

三聚甲醛, (間)[三聚蟻醛] (Meta-formaldehyde; Trioxymethylene; Trioxin)

【化學式】 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3=90.05$.

【性狀】 白色結晶粉末或針狀結晶。

【常數】 熔點 $60^\circ-61^\circ\text{C}$; 沸點 昇華。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 由甲醛聚合而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 殺菌劑。

三聚氰酸[異性三聚氰酸] (Cyanuric acid; Tricarbimide; Isocyanuric acid; Tricyanic acid; Pyrolithic acid; Trioxycyanidine; Pyouric acid; Pyruric acid)

【化學式】 $\text{CO}(\text{NHCO})_2\text{NH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}=165.21$.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.768.

【溶解】 能溶於水, 醇及熱無機酸中。

【由來】 取尿素加熱而得, 或以水作用於三聚氯化氰(Cyanuric chloride)而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 罐裝。

【用途】 有機物合成。

三聚醯醛 (Paraldehyde)

同三聚乙醛。

三聚蟻醛 (Pariform)

同(對)三聚甲醛及(間)聚合甲醛。

三醋酸酯(醋酸甘油酯; 丙三醇三乙酸酯) (Triacetin; Glyceryl triacetate)

【化學式】 $\text{C}_9\text{H}_{18}(\text{CO}_2\text{CH}_3)_3=218.20$.

【性狀】 無色無臭之油狀液體。

【常數】 比重 1.160(20°C); 沸點 276°C ; 每加侖之重量為9.7磅。

【溶解】 微溶於水; 極易溶於醇, 醚及其他之有機溶劑。

【由來】 以醋酸作用於甘油而得。

【精製】 真空蒸餾後, 再中和而濾過之。

【品級】 67%。

【包裝】 鍍錫鐵桶裝; 罐裝。

【用途】 賽路塔工業中樟腦代用品; 香料固定劑。

三縮二原硫酸鉀[偏亞硫酸鉀] (Potassium meta-bisulphite; Potassium pyrosulphite)

【化學式】 $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5=222.32$.

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 取重亞硫酸鉀加熱, 至其水分全失而止。

【品級】 工業用; 化學純(C.P.).

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 300, 500磅, 琵琶桶裝。

【用途】 殺蟲劑; 分析化學用試劑; 二氧化硫之原料; 釀造(殺菌保存劑, 酒槽殺菌劑); 食物保存劑; 照相顯影劑; 染色; 蝕刻及石印。

三鹼式醋酸鉛 (Lead acetate, tribasic)

【化學式】 $\text{Pb}(\text{O}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\text{PbO} \cdot \text{H}_2\text{O}=375.28$.

【性狀】 有毒之白色細針狀有光結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以醋酸作用於氧化鉛而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 絲料增重劑; 印染。

三鹼式磷酸鈣[磷酸鈣; 磷酸三鈣]

(Calcium phosphate, tribasic; Calcium orthophosphate; Tricalcium

phosphate; Precipitated calcium phosphate; Tricalcium ortho-phosphate; Tricalcic phosphate; Tertiary calcium phosphate)

【化學式】 $Ca_3(PO_4)_2 \cdot H_2O = 328.30$.

【性狀】 沉澱所得者為白色之非晶性粉末。

【常數】 比重 3.18; 熔點 $1,550^{\circ}C$.

【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。

【由來】 廣產於自然, 為磷灰石(Apatite)及磷核磷灰石(Phosphorite)而產出, 取氯化鈣之溶液加入於磷酸鈉, 再以過量之氫加入之, 即可製得。

【品級】 工業用; 化學純 (C. P.); 美國藥劑會法 (N. F.).

【包裝】 玻璃裝; 木桶裝。

【用途】 陶磁器及乳色玻璃; 磷酸一鈣之製造; 磨光粉; 家畜飼料; 糖漿澄清劑; 醫藥; 橡膠; 媒染劑 (土耳其紅用)。

中華藥典: 磷酸鈣(頁170)。

上光油 (Polishing oil).

(a) 在石油工業上, 用以指分區蒸餾物之得於 130° — $140^{\circ}C$ 間者。(b) 一種無粘性之中性油, 亦常以此稱之。

【用途】 松節油代用品。

上光酸 (Polishing acids)

指草酸, 氫氯酸, 硝酸及硫酸而言。

上等淚滴碳 (Virgin drop black)

見碳黑。

上等熟鐵 (Genuine wrought iron)

一種含有鐵 98.5% 之熟鐵, 此為其商品之名稱; 對於濃硫酸, 不論冷熱, 皆有抗力; 對於任何濃度之氫氧化鈉及氫水, 不論冷熱, 皆能抗耐。對於海水, 礦水亦均能抗之。

凡台克紅 (Van Dyke red)

一種棕紅色之顏料; 其成分為亞鐵氯化銅; 用為油畫顏料。

凡台克棕 [可龍棕] (Van Dyke brown; Rubens brown; Cassel brown; Cassel earth; Cologne brown; Cologne earth; Ulmin brown)

【由來】 氧化鐵及有機物之混合物也; 自泥炭土 (Bog earth), 泥炭得之; 或自含有瀝青質之赭土製之。

【品級】 自其所含氧化鐵量及着色力定之。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 顏料。

刃狀白鐵礦 (Spear pyrites)

白鐵礦 (Marcasite) 之結晶呈刃狀者也。

土木香 (Inula; Alant root; Scab-wort; Elecampane; Elfwort; Horse-heal; Helenium)

土木香 (Inula helenium) 之地下莖也。

【產地】 中央亞細亞, 歐洲, 美國之東部。

【品級】 工業用; 美國藥劑會法 (N. F.).

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 (殺蟲劑及殺菌劑)。

土木香粉 [菊粉; 菊糖] (Inulin; Alant starch; Alantin; Dahlin; Menyanthin; Sinistrin)

【化學式】 $C_6H_{12}O_5 = 990.80$.

【性狀】 白色粉末, 或為無色角質狀塊。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 自菊科植物土木香 (Inula helenium) 或天竺牡丹 (Dahlia variabilis) 之塊根所得之碳水化合物也。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 糖尿病患者用食物; 果糖製造。

土木香腦 (Helenin; Inula camphor; Elecampane camphor; Alant camphor; Alant acid anhydride; Alantolactone; True helenin)

【化學式】 $C_6H_8O = 96.10$.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 64° — $36^{\circ}C$; 沸點 $192^{\circ}C$.

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 自土木香 (Inula helenium) 根所得之固體部分 (Stearoptene) 也。

【精製】 結晶法。

- 【品級】工業用。
 【包裝】罐裝。
 【用途】醫藥(殺菌劑,祛痰劑)。
- 土耳其羅 (Turnera; Damiana)**
 土耳其羅科植物 (Turnera diffusa 或 T. aphrodisiaca) 之乾葉也。
 【產地】美國,墨西哥,南美,西印度羣島。
 【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。
 【用途】醫藥(強壯劑)。
- 土耳其玉 (Turqucis)**
 同綠松石。
- 土耳其紅油 (Turkey red oil; Sulphonated castor oil; Alizarin assistant; Alizarin oil)**
 【由來】以硫酸使蓖麻油磺酸化後,水洗而得。
 【品級】由其所含水分之量而定之。
 【包裝】100磅,桶裝;400, 500, 750磅,琵琶桶裝。
 【用途】織物;皮革。
- 土耳其香葉油 (Turkish geranium oil)**
 同土耳其牻牛兒苗油。
- 土耳其牻牛兒苗油 (Turkish geranium oil)**
 即薑油也,往昔恆以此名之,蓋自印度輪達紅海口岸後,再經陸路以入於君士但丁堡,再由此以分配於世界市場因以得名。今此道已廢,均直接輪自印度,今亦稱印度牻牛兒苗油。
- 土耳其綠 (Turkish green)**
 一種藍綠色之顏料,乃以碳酸鈣3分,氧化鈹2分,新沉澱之氧化鋁4分,混合共熱而得。由鈹量及鈹量之增減,可使其得各種色彩。在人造光線下仍得保持固有色彩。
- 土狀石膏 (Gypsite)**
 見石膏。
- 土狀赤鐵礦 (Argillaceous hematite)**
 同赤色赤鐵礦。
- 土狀黑銅礦 (Melaconite)**
 同黑銅礦。
- 土狀鈷礦[鉛土] (Asbolane; Asbolite)**
 氧化鐵及氧化鈷之混合物也,自然產出。參看不純硬

鐵礦 (Wad) 比較之。產地為南太平洋之新喀利多尼亞。

土狀碳酸鈣[鈣泥] (Marl)

碳酸鈣之土狀沉澱也;含有粘土及沙;用於水泥製造;產於美國。

土狀橄欖岩[藍層;鑽石岩] (Kimberlite; Blue ground)

含有鑽石之岩石也;產於南非火山噴火道中;其成分為含水矽酸鎂。

土荊芥子油[長生油] (Ambrosia oil)

【性狀】紅色油狀液體,香如牻牛兒苗油香。

【由來】蒸餾土荊芥 (Chenopodium ambrosioides) 之子實而得。

【產地】美國東北部。

【用途】香料。

土荊芥油 (Chenopodium oil; America)

同美國香橐油。

土當歸 (Spikonard)

【由來】五加科土當歸屬 *Aralia racemosa* 之根也。

【產地】美國東北部。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。

土瀝青 (Pix)

同地瀝青。

大豆油[豆油] (Soya-bean oil; Soja-bean oil; Bean oil; Chinese bean oil; Soy oil)

【性狀】淡黃色之脂肪油。

【常數】比重 0.924-0.929;熔點 22°-31°C;折射率 1.4760-1.4775;凝固點 -15°-- -8°C;赫納爾氏值 (Hegner value) 94-96;鹼化值 190-200;碘值 121-139。

【溶解】能溶於醇,醚,氯仿及二硫化碳。

【由來】將大豆 (*Soja hispida*, *S Japonica* 或 *Phaseolus hispida*) 壓碎後,貯入麻袋中以蒸汽加熱而壓之。近時亦採用溶出法,或單獨使用,或於壓榨後再浸之。

【精製】油之供食用者用漂洗泥精製之；供工業用者用化學藥品精製之。

【品級】粗製品；精製品；豆油之品級，恆依 f. a. q. (Fair average quality 平均品質) 及其產地而定。惟此種方法極為粗略，其不及化學方法之評定，自不待言。

【包裝】75磅，箱裝；375，400磅，琵琶桶裝；800加侖，槽車裝。

【用途】肥皂製造；點燈用；食用；油墨；製燭；亞麻仁油代用品及偽冒品；乳油代用品；飼料。

大豆酵素 (Urease; Urase)

大豆中所存之一種酵素，似亦存於其他莢豆中；動物之血及尿中亦含有之，似為一種微生物所分泌。其主要用途乃在檢知血及尿中之尿，能使尿分解為氨及二氧化碳。

大芥子〔黑芥子〕(Sinapis nigra; Black mustard; Brown mustard)

【由來】大芥 (Brassica nigra 或 juncea) 之子也。

【產地】美國，歐洲及亞洲。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】醫藥(發赤劑)；調味劑；芥子油。

大紅炸藥 (Big reds)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條)，計有

號數	有毒氣體之容積	特徵成分
	類	類
1	A	Ia
7	A	Ia

大紅蛋白石 (Fire opal)

見蛋白石。

大風子油 (Chaulmoogra oil; Gynocardia oil)

【性狀】棕黃色之油，有時亦為軟脂；有特臭；味微辛。

【成分】主要成分為查姆格拉酸 (Chaulmoogric acid) 及 Hydrocarpic acid 之酯類。

【常數】比重 0.940；鹼化值 198—213；碘值 96—104；酸值 21—27。

【溶解】能溶於醚，氯仿，苯及石油精；僅微溶於醇。

【由來】自印度大風子 (Taraktogenos kurzii) 之子實，壓榨而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】罐裝；箱裝。

【用途】醫藥(癩病)。

中華藥典：大風子油(頁457)。

大風子酸 (Gynocardic acid)

自大風子 (Gynocardia odorata) 子實榨得油中之酸也，前曾誤為與查姆格拉酸 (Chaulmoogra acid) 相同。

大茴香 (Star anise)

同八角茴香。

大理石 (Marble)

結晶性之石灰石也，或粗或細，可加以磨工使之光滑，然其組織，成分及外觀，頗有相當之差異，有各種之名稱如下：

Parian, Lychnitis, Carrara (Luna), Giallo antico, Rosso antico, Porfido rosso antico, Verde antico, Bardiglio, Cipollino, Plymouth, Madrepore, Encrinital, Rosewood, Black petit granite; Lumachella, Landscape, Ruin, Ammonite, Forest, Parbeck, Sussex, Algerian onyx, Mexican onyx, Ophicalcite, Irish green, Pentelic.

Marble 一語，在商業上用之殊濫，有時用以泛指裝飾用石，而其石竟非石灰石者亦有之。

大粒花崗石 (Pegmatite; Giant granite)

花崗石之一種，其組織成分一如普通之花崗石，即為石英，長石及雲母，所異者各成分之粒子極大，可以識別，結構因以不同。此礦石除用以作建築材料外，恆為氧化鋰 (Lithia)，鋯 (Zircon)，錳，鈾，電氣石 (Tourmaline)，鈾等之原料。

大麻子油 (Hemp-seed oil; Hemp oil)

【性狀】淡綠色之不乾性脂肪油，陳即變為帶棕之黃色。

【常數】比重 0.9255—0.9280；鹼化值 172—192；毛門氏值 (Mauveme number) 97；碘值 148。

【溶解】能溶於醚，苯及二硫化碳。

【由來】自大麻 (Cannabis sativa) 之子實壓榨

或浸取而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；鐵桶裝。

【用途】點燈；軟皂；油漆；假漆。

大麻花 (Cannabin resin)

同印度大麻花。

大黃 (Rhubarb; Rheum)

【由來】大黃 (*Rheum officianale*, R. *Palma-*
tum) 之地下莖也。

【產地】中央亞西亞，歐洲及西比利亞之南部。

【成分】主要成分爲甲基蒽 (*Methylanthracene*)
之衍生物。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】210磅，箱裝；粉末 200磅，琵琶桶裝；各式
箱裝，或桶裝。

【用途】醫藥(緩瀉劑)。

中華藥典：大黃(頁573)。

大黃素[三羥基甲基蒽醌] (Emodin)

【化學式】 $C_{15}H_{10}O_2(OH)_3CH_3=270.00$ 。

恆存於蘆薈，鼠李，大黃，酸模中；或爲遊離狀態而存
在。或與糖結合爲醣甙物而存在。其由合成法製得
者用於醫藥，爲瀉劑。

大蒜[葫] (Allium; Garlic)

多年生草本植物葫 (*Allium sativum*) 之新鮮球根
也。用作食物香料，亦用於醫藥，又爲蒜油之原料。

大薄荷油 (Horsemint oil; Monarda oil)

【性狀】黃紅色或棕紅色之揮發油，香如麝香草。

【常數】比重 0.920—0.936。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】自一種粗大之薄荷 (*Monarda punctata*)
蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】油膏製造。

大蘇打 (Hypo)

同硫代硫酸鈉。

女王根 (Stillingia; Queen's root; Yaw root; Silver leaf)

大戟科植物 *Stillingia sylvatica* 之根。

【產地】美國之東南部。

【品級】工業用 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥上用爲變質劑及祛痰劑(效力可疑)。

小豆蔻 (Cardamom seeds)

【由來】小豆蔻 (*Elettaria cardamomum*) 之
將熟果實也。

【產地】馬拉巴 (Malabar)；亦培於印度及錫蘭。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝；箱裝。

【用途】醫藥(芳香劑)；香料。

中華藥典：豆蔻(頁185)。

小茴香[茴香；蘘香] (Fennel; Large fennel; Sweet fennel; Foeniculum)

【由來】各種茴香 (*Foeniculum vulgare*) 之已
熟乾實也。

【產地】南歐及亞洲西部，今廣培於各地。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(芳香劑及通氣瀉藥)。

小茴香水 (Fennel water)

小茴香油之飽和水溶液也。

小茴香油[茴香油] (Fennel oil)

【性狀】無色或淡黃色之揮發油，有特徵的芳香，味
苦而似檸檬，漸轉爲溫甜。

【成分】主要成分之已知者爲茴香精 (Anethole)、
茴香酮 (Fenchone)、松節油萜 (Pinene)、樟腦萜
(Camphene)、消旋檸檬萜 (Dipenten) 及水茴
香萜 (Phellandrene)。

【常數】比重 0.965—0.977 (15°C)；沸點 160°
—220°C；旋光度 +11°—+20°；折光率 1.523—1.538。

【溶解】能溶於醇；在 80% 酒精中，須 5—8 容；在
90% 酒精中須 0.5 容之酒精。

【由來】自茴香之一種 *Foeniculum capillaceum*，
G 之種子蒸餾而得。

【偽買質】取去茴香精之一部分或全部者；松節油；
酒精。

【包裝】1, 5, 10磅，瓶裝；25, 50磅，罐裝。

【用途】醫藥；利口酒；香料；肥皂製造。

中華藥典：茴香油(頁454)。

小草烏子 (Delphinium; Staphisagria; Larkspur; Stave's acre)

【由來】毛茛科植物小草烏 (Delphinium ajacis) 之已熟子實也。

【產地】產於地中海盆地;今栽培於意國及法國。

【品級】工業用;美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】髮蟲滅除劑。

小鯨油 (Malon oil)

同黑鯨油。

小蘇打 (Sodium bicarbonate)

同重碳酸鈉。

小蘗花[伏牛花] (Berberis; Oregon grape root; Rocky mountain grape)

【由來】小蘗花 (Berberis aristata) 之乾根及乾莖。

【產地】原產於歐洲,亞洲及美國西部。

【品級】工業用;美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(苦味滋補劑及輕瀉劑)。

小蘗鹼[伏牛花鹼;貝百林] (Berberine)

【化學式】 $C_{20}H_{15}O_4N \cdot 6H_2O = 444.34$ 。

【性狀】白色或黃色結晶,為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 $145^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇;僅微溶於醚。

【由來】自伏牛花之果實浸得後,再使之結晶。其鹽類可以各種酸作用於此鹼而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】1噸,小玻璃瓶裝;1磅,瓶裝。

【用途】醫藥(苦味滋補劑,輕瀉劑,恆用其硫酸鹽及氫氯化物)。

山竹果油 (Garcinia oil)

同山竹果脂。

山竹果脂[山竹果油] (Kokum butter; Concrete oil of mangosteen; Garcinia oil)

【由來】一種植物油,自 *Garcinia indica* 或 *Garcinia pumpea* 之子實得之。

山枇杷柴葉 (Epigaea; Trailing arbutus; Gravel plant; Ground laurel)

【由來】石南科植物山枇杷柴 (*Epigaea repens*) 之葉也。

【產地】美國。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝;箱裝。

【用途】醫藥。

山金車花[阿爾尼加花;亞兒尼加花]

(Arnica flowers; Leopard's bane; Wolf's bane; Mountain tobacco)

【由來】錦葵科植物阿爾尼加 (*Arnica montana*) 之花也,葉與根有時亦可供用。

【產地】北歐洲,亞洲及北美洲。

【品級】工業用;美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(刺激劑)。

山金車花油[阿爾尼加花油;亞兒尼加花油] (Arnica flowers oil)

【性狀】紅黃色至棕色之揮發油,具強烈之芳香,有時因所含之成分不同,則作乳酪狀,熔於 $20^{\circ} - 30^{\circ}C$,而成棕色液體。

【常數】比重 0.8905—0.9029;酸值 62.6—127.3;酯值 22.7—32.2。

【溶解】對於醇之溶解極為困難。在絕對無水酒精中,初時溶為澄清液體,繼則變為渾濁。

【由來】取阿爾尼加花蒸餾之而得。

【用途】醫藥(油膏)。

山金車根油[阿爾尼加根油] (Arnica root oil)

【性狀】淡黃色之揮發油,陳則變為深色;有極強之刺激芳香味,香如萊菔。

【常數】比重 0.982—1.00 ($15^{\circ}C$);旋光度 $+0.25^{\circ}$ 至 -2° ;折射率 1.507—1.503;酸值 4—10;酯值 60—100。

【溶解】能溶於醇;在 80% 之酒精中,須 7—12 容;在 90% 之酒精中,須 0.5—6 容;有時呈渾濁。

【由來】自阿爾尼加之乾根得之。

【用途】醫藥(油膏)。

山草 (Mountain leather)

石棉之一種，薄而硬者。

山紙 (Mountain paper)

石棉之一種，薄而硬者。

山茱萸根皮 (Dogwood; Cornus; Flowering dogwood)

【由來】山茱萸科植物 *Cornus florida* 之根皮也。

【產地】美國之東部及中部。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥；弱芳香劑。

山茶油 (Tea oil; Tea-seed oil)

【性狀】黃色或琥珀色之液體，類似洋橄欖油。

【常數】比重 0.917—0.927；鹼化值 194；碘值 88。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】自茶梅 (*Thea sasanqua*) 之子實壓榨而得 (茶梅為山茶屬植物，雖與茶同屬，然非一物)。

【不純質】肥皂草素 (*Saponin*) 及其類似之廉價油。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】點燈；肥皂原料；食用油；髮油；滅塵油。

山棕礦 (Mountain brown ore)

褐鐵礦之別名，在美國維基尼亞恆以指含砂質之低級物。普通為硬塊，存於寒武系頁岩砂石與奧陶系石灰石之接觸處，參看谷棕礦 (Valley brown ore, Virginia)

山榆皮 (Ulmus; Elm; Slippery elm)

【性狀】淡棕色之扁平小片，含有深棕色之部分，作樹膠味。

【由來】山榆 (*Ulmus fulva*) 除去表皮後之乾皮也。

【產地】北美之東部及中部。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝；箱裝。

【用途】醫藥 (緩和劑)。

山萵菜油 (Spoonwort oil)

【性狀】一種揮發性油；有刺激臭如芥子油；含有 87—98% 之丁基芥子油 (*Butyl mustard oil*)。

【常數】比重 0.933—0.950；旋光度 +52°—+56°。

【溶解】能溶於醇；在 80% 酒精中須 3—10 容之酒精；在 90% 酒精中須 1 容或其以上之酒精。

【由來】自新鮮西洋山萵菜 (*Cochlearia officinalis*, L.) 蒸餾而得。

山道年 (Santonin)

【化學式】 $C_{15}H_{15}O_3=216.22$ 。

【性狀】無色透明結晶或白色粉末；受光線照射即漸變黃色；初無味繼則轉苦；甚毒。

【常數】比重 1.866；熔點 165°—170°C；沸點昇華。

【溶解】能溶於氯仿、醇、鹼類及多數之揮發油與脂肪油；僅微溶於水。

【由來】自艾屬 (山道年 *Santonica artemisia*) 浸取而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1 兩， $\frac{1}{4}$ ，1 磅，瓶裝； $\frac{1}{4}$ ，1，5 磅，罐裝。

【用途】醫藥 (驅蟲劑)。

中華藥典：山道年 (茵蒿素) (頁 577)。

山道年油 [支奈油] (Wormseed oil, Levant; Chenopodium oil, Levant)

【性狀】淡黃色之揮發油，有不快之臭味。

【成分】主要成分之已知者為桉葉油素 (*Cineole*)。

【常數】比重 0.915—0.940；旋光度 -10°50'—-7°；折光率 1.465—1.469。

【溶解】能溶於醇；在 70% 酒精中須 2—3 容或其以上之酒精。

【由來】自菊科艾屬植物支奈 (山道年 *Artemisia maritima*, L. var. *Stechmanni*) 之花頭蒸餾而得。

【包裝】瓶裝；罐裝。

【用途】醫藥。

山道年花 (Santonica; Levant wormseed; Semen cinae; Wormseed)

【由來】菊科艾屬植物苦艾 (*Artemisia pauciflora*) 之乾花蕊也。

【產地】波斯，土耳其斯坦，及俄國。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。

山達脂 (非洲松脂) (Sandarac gum; Juniper gum; Sandarach)

【性狀】 黃色之非晶性塊或粉末；脆而不透明。
 【溶解】 能溶於醇，醚，戊醇及熱氫氧鹼類；一部分能溶於揮發油，二硫化碳，氯仿及松節油；不溶於石油精，苯及水中。
 【由來】 自摩洛哥所產之 *Callitris quadrivalvis* 所得之樹脂。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 袋裝。
 【用途】 薰香；假漆；棉膠漆；齒科醫用接合劑。

山鼠麴草花 (*Helichrysum; Immortelles*)

【由來】 山鼠麴草 (*Helichrysum arenarium*) 之花也。
 【產地】 歐洲。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 袋裝。
 【用途】 醫藥；毛皮保存劑。

山綠 (*Mountain green; Mineral green*)

研細為粉之孔雀石。

山薑油 (*Alpinia oils*)

自薑科山薑屬 (*Alpinia*) 植物之根所得之油也。其中重要者為薑油 (*Galanga oil*)。

山藍〔銅藍〕 (*Mountain blue; Copper blue*)

【由來】 研細之藍銅礦也。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 桶裝；箱裝。
 【用途】 油漆顏料。

工具礪石 (*Whetstone*)

同砥石。

工業用膠 (*Technical gelatin*)

見動物膠及白明膠。

己二酸 (*Adipic acid; Adipuric acid; Adipinic acid*)

【化學式】 $(\text{CH}_2)_4(\text{COOH})_2=146.11$ 。
 【性狀】 黃色之結晶粉末。
 【常數】 熔點 153°C ；沸點 265°C 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。
 【由來】 取動物脂肪，以硝酸氧化之而得。

【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝；罐裝。
 【用途】 醫藥。

己四醇二酸〔黏液酸；乳糖酸；四羥基己二酸〕 (*Mucic acid; Saccharolactic acid*)

【化學式】 $(\text{OH})_4\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2=210.50$ 。
 【性狀】 白色之結晶粉末。
 【常數】 熔點 213°C 。
 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
 【由來】 以硝酸氧化乳糖而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 罐裝。
 【用途】 有機物合成。

己烷 (*Hexane; Hexyl hydride; Caproyl hydride*)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2(\text{CH}_2)_4=86.14$ 。
 【性狀】 無色之揮發性液體；有特徵的微香；極易燃燒。
 【常數】 比重 0.660。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 自石油用分區蒸餾法得之。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝。
 【用途】 溶劑。
 【火災】 危險。

己酸 (*Caproic acid*)

同次羊脂酸。

己酸乙酯 (*Caproic ether*)

同次羊脂酸乙酯。

干巴阿仙藥〔阿仙藥〕 (*Gambir; Gambier; Terra saponica; Pale catechu*)

自印度所產之一種灌木，干巴阿仙藥 (*Orouparia gambir*) 之葉或枝所分泌之樹汁，乾而得之。
 【品級】 鞣酸浸液 25%；普通；第一號方塊；第二號方塊；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 浸液：木桶裝；方塊：袋裝。
 【用途】 染色；鞣革工業；醫藥 (收斂劑)。

四 畫

不灰木 (Asbestos)

同石棉。

不純皂石 (Potstone)

見滑石。

不純硬錳礦〔沼錳礦〕 (Wad; Bog manganese)

各種氧化錳之混合物也；亦常含其他金屬之各種氧化物。顏色自深棕至黑色；恆鬆而軟，間亦有堅緊者；光澤甚暗；含有 10—20% 之水。

【常數】比重 3—4.26；硬度 0.5—6。

【產地】美國，坎拿大，挪威。

【用途】氫氣製造；塗料。

不透明膠 (Opaque glue)

見動物膠及白明膠。

不溶性膠 (Insoluble gelatin)

見動物膠及白明膠

不飽和花生油酸 (Hypogaecic acid)

同十六碳烯酸。

不燃性賽璐珞〔賽拉斯脫伊特〕 (Celastoid)

由醋酸纖維素所製成之不燃性賽璐珞代用品，此為其商品之名稱。

不褪色銀朱 (Permanent vermilion)

一種顏料，乃鉛橙 (Orange mineral) 用(對)硝基苯胺 (Para-nitraniline) 着色而得者。

不褪黃 (Permanent yellow)

同銻黃。

不銹油 (Stainless oils)

一種油類之混合物，其成分為中性油 40%，椰子油 30%，洋橄欖油 20%，初榨之蓖麻油 10%。

不銹鋼 (Carpenter stainless steels)

鐵之合金；鐵以外，含有下列各成分之元素者也。

(a) 第一號

含有 12—14% 之鉻及 0.1% 之碳；能抗耐海水，礦水，氫水，硝酸及含硫之濕空氣；對於氫氯酸及熔融之氫氧化鈉則無抗耐之力。

(b) 第二號

含有 12—14% 之鉻及 0.3% 之碳；硬化適當，不有鱗片狀之氧化物時；能耐硝酸，礦水，氫水及其他鹼類溶液；惟不能抗耐氫氯酸之侵蝕。

(c) 第三號

含有 20% 之鉻，1% 之銅及 0.3% 之碳；能耐海水，礦水，硝酸，亞硝酸，氫水及其他鹼類溶液之侵蝕；惟不能抗耐氫氯酸。

(d) 第四號

含有 18% 之鉻，9.5% 之鎳及 0.1% 之碳；對於多數無機或有機物質皆能抗耐；惟對於氫氯酸，氫氟酸，溴，碘及某種之鹵族元素所成酸之水溶液，則不能抗耐；礦水，海水，含硫之濕空氣，亦能耐之。

(e) 第五號

含有 14% 之鉻，0.1% 之碳，0.4% 之鎳及硫；對於海水，礦水，硝酸，氫水及其他鹼類溶液，皆有抗耐之力；惟對於氫氯酸，氫氟酸及純亞硫酸，則不能耐之。

不銹鋼類 (Stainless steels)

鐵之合金，由其化學成分之不同，抗耐腐蝕之力亦各異。其中二種，由製造者所示之據數如下：

(a) 鐵以外，含有 8% 之鉻 (或其以上)，0.4% 之錳，0.12% 以下之碳；對於硝酸，醋酸 (除熱濃酸外)，不論濃淡冷熱；對於氫氧化鈉之稀薄溶液，不論冷熱；對於氫氧化鈉之濃厚冷溶液；對於氫氧化銨，不論冷熱濃淡，均能抗耐。對於海水，礦水及含硫之濕空氣，亦能抗之。

(b) 鐵以外，含有 10% 或其以上之鉻，0.5% 之錳，0.25% 或其以上之碳；硬化以後，對於稀薄之冷硝酸，濃厚之冷醋酸；對於氫氧化鈉及氫氧化銨，不論冷熱濃淡，均能抗耐。對於海水，亦能抗之。

不銹鐵〔斯忒因勒斯〕 (Stainless)

一種鐵之合金，鐵以外含有下列各成分：

(a) 斯忒因勒斯 A (Stain'less A)

含有鉻 14%，碳 0.35%；對於濃硝酸，醋酸及各濃度之氫水與氫氧化鈉，不論冷熱，均能抗耐；對於礦水，海水，亦均能抗之。

(b) 斯忒因勒斯 B (Stain'less B)

含有 16.5% 之鉻，0.65% 之碳；對於酸鹼之抗力完全似 A，惟對於海水及礦水則不能抗耐。

(c) 斯忒因勒斯 I (Stainless I)

含有 13.5% 之鉻，0.1% 之碳，對於硝酸，醋酸，氫水

及氫氧化鈉，不論冷熱濃淡，均能抗耐；對於海水及礦水亦能抗之。

(d) 斯忒因勒斯 N (Stainless N)

含有 18% 之鉻，8% 之鎳及 0.18% 之碳；對於酸鹼之抗力全似 I，對於含二氧化硫之濕潤空氣，氯水，均能抗耐。

(e) 斯忒因勒斯 U (Stainless U)

含有 19% 之鉻，9% 之鎳，1% 之銅，1% 之鉬，0.2% 之碳；對於硫酸，氫氯酸(除 3% 以上之沸酸外)，硝酸，醋酸，氫氧化鈉，不論冷熱，任何濃度，均能抗之；對於冷氯水，海水，礦水，氯水及含硫之濕空氣，均能抗之。

不銹鐵類 (Stainless irons)

鐵合金之商品名稱也。由化學成分之不同，其抗耐腐蝕之性質亦各有異；其中三種由製造者所示之標數如下：

(a) 鐵以外，所含者為鉻 8% (或以上)，錳 0.4%；及 0.12% 以下之碳；對於硝酸，醋酸不論濃淡冷熱，對於稀薄之氫氧化鈉，不論冷熱，對於氫氧化銨，不論冷熱濃淡，均能抗耐；對於海水及礦水亦能抗之。

(b) 鐵以外，含有 16—17% 之鉻，0.4% 之錳，0.1% (最高) 之碳；對於冷硝酸，醋酸不論濃淡；對於氫氧化鈉，氫氧化銨，不論濃淡冷熱，均能抗耐；對於海水及礦水亦能抗之。

(c) 此合金除鐵 85—89% 以外，尚含有 10—14% 之鉻，0.5% 以下之錳，0.13% 以下之碳；對於冷硝酸，不論濃淡；對於氫氧化鈉及氫氧化銨之稀薄溶液，均能抗耐；對於海水，礦水及含硫之濕空氣亦能抗之。

中性明礬 (Neutral alum)

以適量之氫氧化鈉或碳酸鈉，碳酸鉀之溶液加入明礬溶液中，至所生之沉澱重復溶解而止。即得一種中性明礬，乃中性之鹼式明礬也。

【用途】 用作煤染劑，因其極易使氫氧化鋁沉着於纖維上也。

中性油 (Neutral oil)

石油工業上所用之術語也；由美國材料試驗所之意見，所謂中性油既非一定之製品。對於此語，實不必與以固定之定義。多種之油可用於滅蝕劑者，均可以此稱之。惟一要點，即其油必須為蒸餾製品，至其所用組製原料為何，精製之方法如何，皆可不論。

為研究者便利計，茲自石油便覽 (Day's Handbook of the Petroleum Industry) 摘取中性油之定義於次。

1. 自石蠟基 (Paraffin base) 之石油，蒸去次級之燈用油後，用蒸汽蒸餾法所得之含石蠟之油也。此種含有石蠟之油，通常稱之曰 Wax distillate。

2. 由上述含石蠟之蒸餾物，經壓榨，濾過而得之中等稠度與凝固點適中之滅蝕油也。

上述 (1) 為培根 (Bacon) 氏之定義，(2) 為斯密斯 (A. D. Smith) 氏之定義。

下列三種粘性中性油及一種非粘性中性油，乃製自本薛文尼亞 (Pennsylvania) 石油者。

1. 粘性中性油

比重	黏度 (柴波爾氏計)	凝固點	燃燒點	閃點
Pé	(Saybolt 70°F)	°F	°F	°F
30.4	150	15	440	375
30.2	180	20	450	400
30.0	200	70	475	410

2. 非粘性中性油

比重	黏度 (柴波爾氏計)	凝固點	燃燒點	閃點
Bé	(Saybolt 70°F)	°F	°F	°F
30	90 (70°F)	15	420	370

中性油恆和以動物油及植物油而用之。

中性長石 (Andesine)

見長石。

中性硼酸鈉 (Antipyonin)

【化學式】 $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O = 382.20$

此即人造硼酸鈉，供藥用。

中性樟腦酸匹拉米董 (Pyramidone neutral camphorate)

【化學式】 $(C_{13}H_{17}N_3O)_2C_{10}H_{16}O_4 = 662.40$

【性狀】 白色之結晶性粉末。

【常數】 熔點 80°—90°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

中空磚用黏土 (Hollow brick clay)

見黏土。

中柱石 (Mizzonite)

天產鈣與鋁之矽酸鹽也，常含有少量之鈉及氯，與柱石 (Wernerite) 有密切關係；蓋為鈣柱石 (Meionite) 及鈉柱石 (Marialite) 之中間物。其成分與分子結合相當，即鈣柱石與鈉柱石之比約為 3:1—1:2；氧化

砂 (SiO₂) 含量則為 54—60%。
 【產地】 美國, 坎拿大, 意大利, 西班牙, 挪威。
中國膠 (Chinese glue)
 蟲膠片之酒精溶液也。
中國藍 (Chinese blue)
 見鐵藍。
中國蠟 (Vegetable spermaceti)
 見蟲白蠟。
中碳鋼 (Medium carbon steel)
 見鐵及鋼。
中鉻黃 (Middle chrome)
 見鉻黃。
丹寧 (Tannin)
 同鞣酸。
丹諾息摩爾 (Tannothymol)
 甲醛, 麝香草酚, 鞣酸之聚合產物也; 用於醫藥為腸內防腐劑。
丹羅品 (Tannopin)
 同鞣酸四氯六甲酮酯。
五月花 (May blossom)
 同君影草。
五甲二氮 (Pentamethylene diamine)
 同卡達物林。
五倍子 (Chinese nutgal)
 刺楸植海經癭蜂 (*Cynips tinctoria*) 之刺傷, 產卵後所成之蟲癭也; 含有多量之鞣酸, 用於醫藥為收斂劑; 其性狀及用途頗似沒食子。參看沒食子。
 中華藥典: 五倍子(頁311)。
五島鯨牙牀油 (Porpoise oil, jaw)
 【性狀】 淡黃色液體。
 【常數】 比重 0.9292; 碘值 27.4; 折射率 1.4494。
 【溶解】 能溶於醚, 氯仿, 石油精及二硫化碳。
 【由來】 自五島鯨 (*Brown porpoise*) 之牙牀水沸而得。
 【精製】 濾過。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 減摩劑(鐘表, 經緯儀用)。
五島鯨面油 (Porpoise oil, junk)

【性狀】 淡黃色液體。
 【常數】 比重 0.9260; 碘值 22.4; 折射率 1.4485。
 【溶解】 能溶於醚, 氯仿, 石油精及二硫化碳。
 【由來】 自五島鯨 (*Brown porpoise*) 之面肉水沸而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 減摩劑; 皮革修整劑。
五島鯨體油 (Porpoise oil, body; Dolphin oil; Porpoise blubber oil)
 【性狀】 淡黃色液體。
 【常數】 比重 0.9273; 鹼化值 216; 碘值 103; 折射率 1.468°。
 【溶解】 能溶於醚, 氯仿, 石油精及二硫化碳。
 【由來】 自五島鯨 (*Brown porpoise*) 之體脂水沸而得。
 【精製】 濾過。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 減摩劑; 肥皂原料; 皮革修整劑; 點燈料。
五氧化二銻 (Antimony pentoxide)
 見氧化銻。
五氧化砷[砷酸酐] (Arsenic pentoxide; Arsenic oxide; Arsenic acid anhydride)
 【化學式】 As₂O₅=229.90。
 【性狀】 白色之非晶性粉末, 有潮解性。
 【常數】 比重 4.086; 熔點 紅熱; 沸點 分解。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 取三氧化砷用強氧化劑如硝酸等氧化之而得。
 【品級】 有各種純度。
 【包裝】 400磅, 鐵桶裝; 紙盒裝; 箱裝; 罐裝。
 【用途】 砷酸鹽製造; 殺蟲劑; 染色及印染。
五氧化釩[釩酸酐] (Vanadium pentoxide; Vanadic oxide; Vanadic anhydride)
 【化學式】 V₂O₅=182.00。
 【性狀】 黃色至紅色之斜方結晶。
 【常數】 比重 3.357(18°C); 熔點 658°C; 沸點 分解於 1,750°C。

【溶解】 能溶於酸類及鹼類。

【由來】 (1)自鈳之礦石用鹼或酸浸取而得。(2)取偏鈳酸銨燃燒而得。

【精製】 自其鹼鹽溶液,使為偏鈳酸銨沉澱後,再灼之以成 V_2O_5 。

【品級】 普通商品風乾者;普通商品熔製者;化學純(C.P.)風乾者;化學純熔製者。

【包裝】 紙桶裝。

【用途】 鈳鹽原料; SO_2 氧化用接觸劑;蔗糖氧化為草酸,乙醇氧化為乙醛,苯氧化為異丁烯二酸等用接觸劑;瓷器着色劑;植物接種;玻璃用紫外光線阻止(通過)劑。

五氧化鈮 (Tantalum pentoxide)

見氧化鈮。

五氧化磷〔磷酸酐〕 (Phosphorus pentoxide; Phosphoric acid, anhydrous; Phosphoric anhydride)

【化學式】 $P_2O_5=142.10$ 。

【性狀】 柔軟之白色粉末。

【常數】 比重 2.387; 熔點 $800^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 在鐵製圓筒內於乾燥空氣流中燃燒而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 密閉玻璃罐裝;密閉鐵罐裝。

【用途】 脫水劑;磷酸製造;有機物合成;醫藥;精糖工業。

【火災】 危險。

五氯化乙烷 (Pentachloroethane)

【化學式】 $CCl_3 \cdot CHCl_2=202.30$ 。

【性狀】 水白色之澄清液體。

【常數】 比重 1.709($0^{\circ}C$);沸點 $162^{\circ}C$; 熔點 $29^{\circ}C$ 。

【由來】 (a)氯化乙乙烷而得。(b)以五氯化磷作用於三氯乙醛(Chloral)而得。

【精製】 蒸餾。

【包裝】 鐵桶裝;槽車裝。

【用途】 溶劑;有機物合成。

五氯化鈾 (Uranium pentachloride)

見氯化鈾。

五氯化磷 (Phosphorus pentachloride;

Phosphoric chloride; Phosphoric perchloride)

【化學式】 $PCl_5=208.34$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶塊;發煙於潤濕空氣中;有刺激臭;其蒸氣能損目。

【常數】 比重 3.60; 熔點(加壓下) $148^{\circ}C$,通常不熔而昇華;沸點 $160^{\circ}-165^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於二硫化碳;分解於水。

【由來】 以氯作用於磷或三氯化磷而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 25, 50磅,陶器瓶裝。

【用途】 氯化劑;接觸劑。

【火災】 危險。

五硫化砷 (Arsenic pentasulphide)

【化學式】 $As_2S_5=310.40$ 。

【性狀】 黃色或橙色之粉末。

【溶解】 能溶於硝酸及鹼類;不溶於水。

【由來】 分解砷酸鹽或將砷酸之氫氯酸溶液,以硫化氫作用之,濾取其沉澱,洗而乾之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝;箱裝。

【用途】 顏料;發火。

五溴化碘 (Iodine pentabromide)

【化學式】 $IBr_5=526.70$ 。

【性狀】 棕色之液體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以溴與碘作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

五羥基陸圓〔樹糖〕 (Quercitol; Acorn sugar; Quercite; Pentahydroxycyclohexane; Cyclohexan-pentol)

【化學式】 $C_6H_7(OH)_5=164.10$ 。

【性狀】 有甜味之無色結晶。

【常數】 比重 1.5845; 熔點 $234^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水;微溶於醇;不溶於醚。

【由來】 自穀斗科樹實之粉,用水浸取而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

五碳糖 (Pentose)

【化學式】 $C_5H_{10}O_5=150.08$ 。

含有五個碳原子的單醣也；不能由釀酵母菌而發酵。

五碳醯鐵 (Iron pentacarbonyl; Iron carbonyl)

【化學式】 $Fe(CO)_5=195.84$ 。

【性狀】 稠厚之黃色液體，露置於日光或空氣中即起分解。

【常數】 比重 1.466(18°C)；沸點 102.8°C(749毫米)。

【溶解】 能溶於四碳醯鎳及多數之有機溶劑中；不溶於水。

【由來】 以氫氣還原草酸亞鐵後，取其所生成之極細分之鐵，以一氧化碳處理之即得。

介在碳化鐵溶體 (Pearlite)

鋼自高溫度徐徐冷卻時，碳化鐵 (Cementite) 及鋼中游離鐵 (Ferrite) 即游離而出。在 700°C 左右即成一機械的混合物，兩者以定比而共存。即含碳化鐵 1，鋼中游離鐵 7，所凝得者乃含有 0.85% 之碳；兩者均為層狀或帶狀，互相介在；此種介在於兩者之混合物是曰 Pearlite。此混溶體一般恆存於緩冷鋼中，由前二者交互為層狀而組成；由於溫度下降之遲速及兩者比例之不同，亦可成一相異於此者。經多數熱於斯道之權威者所認定，此不同之相，至少達四種。於是共計乃為 5 種。標準的 Pearlite 有最高之張力，約達 105,000 磅，在兩時間不過延長 10% 而已；此碳化鐵溶體恆認為鋼之成分，因其形成鋼之構造者，恆有同一百分比之碳，且在緩冷碳鋼中，生成於一定溫度之下也。參看結合碳 (Carbon, combined) 及石墨狀碳 (Carbon, graphitic)。

六次甲基四胺 [四氮六甲圓；優洛託品；胺仿] (Hexamethylenetetramine; Methenamine; Cystamin; Ammonioformaldehyde; Cystogen; Formin; Aminoforn; Urotropin; Hexamine; 誤稱為 "Hexamethyleamine")。

【化學式】 $(CH_2)_6N_4=140.20$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 熱至 263°C 即昇華，同時起部分分解。

【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】 以氨作用於甲醛而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝；5，25 磅，罐裝；100 磅，木桶裝；100 磅，鐵桶裝；150 磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥 (尿道殺菌劑)；醫藥製劑；橡膠硫化促進劑；合成樹脂；與氫氧化鈉及苯酚鈉混合，用於防毒面具，作光氣吸收劑。其化合物現於市場者甚多。
中華藥典：六個一掃四經 (頁 330)。

六氫溴化鎳 (Nickel bromide-ammonia; Ammonia nickel bromide; Nickel-ammonia bromide)

【化學式】 $NiBr_2 \cdot 6NH_3=320.73$ 。

【性狀】 紫色粉末。

【常數】 比重 1.837。

【溶解】 能溶於冷水；在熱水中即行分解。

【由來】 自無水溴化鎳之氫氧化銨溶液，使其結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

六氫苯酚 (Hexahydrophenol)

同環己醇。

六氯乙烷 (Hexachloroethane)

同三氯化碳。

六氯化二碳 (Carbon hexachloride)

同三氯化碳。

六氯苯 (Hexachlorobenzene)

【化學式】 $C_6Cl_6=284.70$ 。

【性狀】 白色針狀結晶。

【常數】 熔點 229°C；沸點 326°C。

【溶解】 能溶於苯及沸醇；不溶於水。

【由來】 以碘己烷 (Hexyl iodide) 與氯化碘共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；罐裝。

【用途】 有機物合成。

六零六 (Six-o-six)

阿斯日納明之俗稱也。

分解乳糖 (Galactose; Lactoglucose;
Dextro-galactose; Pentahydroxy-
hexanal)

【化學式】 $C_6H_{12}O_6=180.05$ 。

【性狀】 無色之片狀結晶，為一種辛糖(六碳糖)。

【常數】 熔點 $170^{\circ}-171^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 (a) 氧化甜醇(Dulcitol)而得。(b) 由乳糖加水分解而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；玻璃裝。

【用途】 有機物合成；醫藥。

分解蛋白質 (Albumose)

蛋白質在加水分解時，分離而得之一種物質。

分解黃根草鹼[乙種北美黃連素] (Hy-
drastinine)

【化學式】 $C_{11}H_{13}NO_3=207.10$ 。

【性狀】 一種白色晶體之生物鹼，有毒；為黃根草鹼之分解生成物。

【常數】 熔點 $116^{\circ}-117^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 自黃根草 (*Hydrastis canadensis*) 之根浸取後，再使結晶而得。如與各種酸作用，即可得其相當之鹽。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 5, 10, 15 喱，小玻璃裝。

【用途】 醫藥。

化石脂 (Jaulingite)

自褐炭之一種所得化石樹脂；極易燃燒。

化石樹脂[安勃羅新] (Ambrosine)

黃色或棕色之樹脂，發見於查理斯敦(Charleston, S.C.) 附近之磷灰石礦林中。

α-化合物 (Alpha compounds)

化合物化學式之母體中，代入原子團之位次，每用希臘字母 α, β, γ 等表示之。自某一特別之碳原子為始而誌之。有如酸類則始於COOH基；例如丙酸 (Propionic acid) 為 CH_3CH_2COOH ；α-氯 酸

(α Chloropropionic acid) 為 $CH_2CHClCOOH$ 。

β-氯丙酸 (β-Chloropropionic acid) 為 CH_2Cl-CH_2COOH 。然所可代者僅祇一位次，或僅一種化合物有實際之用途者，此種表示位次之希臘字母，恆略去之。

β-化合物 (Beta-compounds)

參看 α-化合物。欲知 β-化合物，可查各特別化合物條，例如 β-萘酚、醌苯胺。

γ-化合物 (Gamma-compounds)

參看 α-化合物。欲知 γ-化合物，可查各特別化合物條。

化學的固定劑 (Chemical fixing agents)

(a) 物質與媒染劑結合，使各種媒染劑得以固着於纖維之上，俾染料得與之結合者，是曰固定劑。

(b) 物質由複分解而使媒染劑沉澱於織物上者，亦曰固定劑。

化學指示劑 (Chemical indicator)

一化學系，由其直接可以觀察之性質而得推知其化學情況者，取以與他一化學系作用時，得以顯示他一化學系之情況者，謂之指示劑。

指示劑之名稱，恆以構成此化學系之物質名之。例如酸鹼指示劑類中之酚酞(Phenolphthalein) 為含有數種離子，未解離分子，及互變異性體(Tautomers) 之化學系，以此製成之試劑，即名酚酞試劑。茲舉指示劑之大概類別於次。

1. 酸鹼指示劑(Ac d-base indicator) 此系通常由一種有機酸或有機鹼所成。因試料溶液中氫離子濃度之增減，而溶液之色呈顯規律的變化。

2. 吸收指示劑(Absorption indicator) 某一化學系之成分之一，為待檢化學系之固相物質所吸收，由其顯現之顏色或其他性質，得表示此待檢化學系之情況者，例如螢光黃(Fluorescein) 吸收於銀之鹵化物時即顯暗紅色。

3. 終點指示劑(End point indicator) 在以滴定法作容量分析時，用以表示其平衡點之指示劑也。

4. 濕度指示劑(Humidity indicators) 某種之化學系，由其周圍濕度之不同而呈顏色之改變者，如含鈷鹽之化學系是。

5. 氧化還原指示劑(Oxidation-reduction indicator) 一化學系變為氧化狀態或還原狀態時而顏色呈變化者。可逆的氧化還原指示劑，其詳當參看專

書。半可逆氧化還原指示劑，可以(醜)甲芽胺說明之。在一定之 pH 限度內部分氧化時，氧化劑與還原劑結合而成一種藍色物質。由此再分解而生更複雜之藍色物質。若氧化發生於酸性溶液中，如檢查游離氮素之存在，則生成黃色溶液。此外尚有不可逆之氧化還原指示劑，可以苦味酸為例。苦味酸不可逆的還原為紅色之二硝基氨基酚 (Picramic acid)。

6. 沉澱指示劑 (Precipitation indicator) 一化學系於溶液達某一狀態時其成分之一即行沉澱。例1. 在氫氧化硼砂鈉 (Borax sodium hydr. xide) 之緩和 (Buffer) 水溶液內，於 pH 10.95—11.01 之範圍間，生異亞硝基乙酰 (對) 氨基偶氮苯 (Isonitrosoacetyl para-amino-tzobenzene) 沉澱。例2. 銀離子與氯離子濃度超過某一之極低值時，即生氯化銀沉澱。

7. 放射指示劑 (Radioactive indicator) 一放射系，其放射作用隨其他一系之變化而用之者。

8. 特別指示劑 (Special indicator) 一化學系之多少具有特別作用者，而在某一限度內，每可用以檢知特別物質 (達某濃度以上) 之生成。例1. 澱粉與碘作用即生一呈藍色之複雜物質。例2. 鐵離子與硫氰離子作用，即生紅色之硫氰化鐵。

化學紅 (Chemical red)

一種極佳之紅色顏料；其主要成分為氧化鐵。

化學食物 [含磷複方糖漿] (Chemical food)

含有磷酸鈣，鐵，鉀及鈉之複方糖漿也；此為其舊名。

化學紙漿 (Chemical pulp)

見紙符。

匹克得氏液 (Pictet's liquid)

一種液體之用作低溫度發冷劑者；據稱為液化二氧化碳及液化二氧化硫之混合物。

匹克羅根 (Picrorhiza)

喜馬拉亞山所產一種植物之乾根；醫藥上用作苦味劑及輕瀉劑。

匹拉米董 [氨基比林；雙甲氨基安替比林] (Pyramidone; Amidopyrine; Dimethylaminoantipyrine)

【化學式】 $C_8ON_3(CH_3)_4C_6H_5=231.20$ 。

【性狀】 無臭無味之無色結晶粉末。

【常數】 熔點 167°—169°C。

【溶解】 稍溶於水。

【由來】 以銻還原異性亞硝基安替比林 (Isonitrosoantipyrine) 後，再以碘甲烷使其甲基化而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅，紙盒裝。

【用途】 醫藥 (偏頭痛，神經痛，月經痛，運動失常)。

匹齊 (Pichi)

匹齊 (Fabiana imbricata) 之木料及枝葉也。

【產地】 智利及秘魯。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

升麻脂 (Cimicifugin; Macrotin)

黃棕色粉末，升麻 (Cimicifuga) 中之樹脂及其他物質之混合物也；乃濃升麻酊注入大量之水而得；用於醫藥，為心臟鎮痛劑，一如升麻。

厄丁諾爾 (Edinol; Para-amino saligenin)

一種照相用顯影劑；其成分為 Aminosaligenine acetone sulphite，氫氧化鉀及溴化鉀。

【化學式】 $C_8H_9O_2N=139.08$ 。

厄克梭命 (Exelon)

由電熱爐製得之一種研磨料也；此為其商品之名稱。

厄勃利脫氏鹽 (Everitt's salt)

【化學式】 $KFe(CN)_6=172.96$ 。

【性狀】 帶黃之白色粉末；或為綠色。

【由來】 以硫酸分解亞鐵氯化鉀以製氫氣時，所餘剩留物之一部分也。

厄格蘭丁 (Eglantine)

此名稱常用以指苯甲酸異丁酯 (Isobutyl benzoate) 及苯乙酸異丁酯 (Isobutyl phenyl cetate)。

厄塞卡因 (Ethacaine)

同苯甲酸氨基苯甲酸乙酯。

厄爾特曼氏試劑 (Erdmann's reagent)

用以檢驗生物鹼之試劑也。取水 20 立方厘米加硝酸 (比重 1.153) 10 滴，取其所得溶液 20 滴，以濃硫酸 40 立方厘米加入而得。

厄爾康默脫 (Elcomet)

一種鍍鉻鋼，含有高成分之矽者；對於硫酸，硝酸，醋酸，氫氧化銨，氫氧化鈉等，不論冷熱濃淡，均能抗耐；對於礦泉，海水及含硫之潤濕空氣，亦均能耐之。

厄頗尼脫 (Eponit)

一種脫色碳也，此為其商品之專名。

厄蘭日藍 (Erlanger blue)

見鐵藍。

厄鋼 (Elinvar)

見鐵線合金。

及酸 (J acid)

同2-氨基-5-萘酚-7-磺酸。

及酸脲 (J acid urea)

同5:5-二羥基-7:7-二磺酸-2:2-二萘脲。

壬酸 (Normal nonylic acid)

同天竺葵酸。

壬酸乙酯 (Ethyl nonylate)

同天竺葵酸乙酯。

壬醇 (Nonyl alcohol)

【化學式】 $C_9H_{19}OH=144.20$ 。

【性狀】 無色液體；香如玫瑰。

【常數】 比重 0.842；熔點 $-5^{\circ}C$ ；沸點 $213^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【用途】 香料。

壬醛 (Nonyl aldehyde, normal)

同天竺葵醛。

天日鹽 [海鹽；曬鹽] (Bay salt)

【由來】 引取海水，使受空氣及日光之作用蒸發而得之食鹽也；所含為氯化鈉。

【包裝】 袋裝。

天冬素 (Asparagine)

同天冬酸。

天冬酸 [氨基琥珀酸；氨基丁酸；天冬素] (Asparaginic acid; Asparagine; Asparagic acid; Aspartic acid; Aminosuccinic acid)

【化學式】 $COOHCH_2CH(NH_2)COOH=133.09$ 。

【性狀】 無色無臭之結晶。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以氫氰酸鹼化天冬鹼 (Asparagine) 而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥；有機物合成。

天冬鹼 [葉芽鹼] (Asparagine; Asparagine; Asparamide; Agedoite; Altheine; Amidosuccinic acidamide)

【化學式】 $COOHCHNH_2CH_2CONH_2=150.10$ 。

白色結晶；比重 1.543，熔點 $230^{\circ}C$ ；能溶於熱水，不溶於醇及醚；存於多數雙子葉植物之葉芽及種子中。

天使紅 (Angel red)

一種紅色顏料；其主要成分為紅色氧化鐵。參看紅色氧化鐵 (Ferric oxide, red) 及赤色赤鐵礦 (Hematite, red)。

天河石 [綠長石] (Amazonite; Amazon stone)

一種供飾物用之寶石也，含鋁與鉀之矽酸鹽，本品為微斜長石 (Microcline) 之一，色綠，其中為人所珍者為蘋果綠。他若色淡而有紅斑者，不為人所重，乃無商業上之價值。

【產地】 美國，俄國。

天竺葵酸 [壬酸] (Pelargonic acid; Normal nonylic acid)

【化學式】 $C_9H_{17}COOH=158.20$ 。

無色小片狀結晶；比重 0.91，熔點 $12^{\circ}C$ ，沸點 $253^{\circ}C$ ；能溶於水，醇及醚；為油酸之氧化生成物，亦存於牻牛兒科植物天竺葵 (Pelargonium roseum) 中。

天竺葵酸乙酯 [壬酸乙酯] (Ethyl pelargonate; Ethyl nonylate; Oenanthic ether; Ethyl pelargonic ester)

【化學式】 $C_{11}H_{21}COOC_2H_5=186.20$ 。

【性狀】 無色液體；味辛而有酒香。

【常數】 比重 0.8635；沸點 $227^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【用途】 食物香料。

天竺葵醛 [壬醛] (Pelargonaldehyde; Normal nonylic aldehyde)

【化學式】 $C_9H_{17}CHO=142.10$ 。

存於檸檬油中之一種醛，用以製合成香料。

天芥菜素 (Heliotropin; Piperonal; Piperonyl aldehyde; Piperanal aldehyde; 3:4-Methylene dioxybenzaldehyde)

【化學式】 $CH_2:O_2:C_9H_9CHO=150.10$ 。

【性狀】 白色有光之結晶；受日光作用，即變為紅棕色。

【常數】 熔點 $37^{\circ}C$ ；沸點 $263^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 氧化異性樟油酚酯 (Isosafrole 一名異性薩富羅爾) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5磅, 瓶裝; 1, 2, 5, 10磅, 罐裝。

【用途】 醫藥; 香料 (固定劑, 抑制劑)。

天青石 (Celestite; Coelestin; Celestine)

【化學式】 $SrSO_4$ 。

【性狀】 天產之硫酸銨也；含有 56.4% 之 SrO ；有時與鈣及銀同存；色白而有藍彩；外觀頗似重晶石。

【常數】 比重 3.95—3.97；硬度 3—3.5。

【產地】 美國, 英國, 西西里島, 土耳其斯坦及俾路芝斯坦。

【用途】 化學藥品 (銨鹽)。

天產水泥 (Natural cement)

見水泥。

天產芒硝 [硫酸鈉礦] (Mirabilite)

【化學式】 $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ 。

天產之含水硫酸鈉也；其成分與市上之芒硝 (Glauber's salt) 相當；白色或淡綠色；有玻璃光澤；含有 Na_2O 19.3%， SO_3 24.8%，其餘為水。

【常數】 比重 1.48；硬度 1.5—2。

【產地】 美國, 俄國, 西班牙, 西西里島, 智利, 英國及意大利。

【用途】 參看芒硝。

天產明礬 (Alum roche)

一種天產之不純明礬，含有鐵者。

天產倍半碳酸鈉 (Sodium sesquicarbonate, native)

【化學式】 $Na_2CO_3 \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$ 。

天產之倍半碳酸鈉也，由一分子之碳酸鈉及一分子之碳酸氫鈉結合而成，更含有 2 分子之結晶水，此種礦物恆稱之曰碳酸鈉石 (Natrona, trona 或 urao)。產於匈牙利, 埃及, 非洲沙漠地方, 亞洲及南北美洲。

天產焦煤 [自然焦] (Carbonite)

焦煤之產於自然者也；比之人造者更為緊密；有時亦含有瀝青。

天產硼酸 (Sassolite)

【化學式】 H_3BO_3 。

一種天產之硼酸，為淡黃色小片，存於火山口所產之自然礫上 (利巴利羣島 Lipari Isles)；亦為昇華，產於維蘇維 (Vesuvius) 火山噴氣口中。在加利福尼亞 (California) 硼砂產地亦有少量與其他硼化合物同存。在以前，恆於火山地中，收集而為商品；今則取意國多斯加尼 (Tuscany) 火山噴氣口流出之泉水蒸發濃縮以製之。年產額達 2,000—3,000 噸。

天產銀鹵族元素化合物 (Silver haloids, natural)

自然產出之鹵族元素化合物，如次生礦物；恆存於銀礦之上部，或為塊狀或為殼狀以包於其外；質如角質，或作蠟狀，光亦如之。故有角質銀礦 (Horn silver) 之稱；或為溴化銀，氯化銀碘化銀之各種比例之混合物，或其單獨一種所構成。主要之礦物為角銀礦 (Chlorargyrite)，溴銀礦 (Bromargyrite)，氯溴銀礦 (Embolite)，碘銀礦 (Iodargyrite, iolyrite)，氯碘銀礦 (Iodemolite)。角銀礦 (Cerargyrite) 一語曾用以指氯化物，今則多用以指此屬化合物之全體矣。

天產瀝青 (Pitch, native)

天產之瀝青也，恆稱之曰礦物瀝青 (Mineral pitch) 或曰地瀝青 (Asphalt)。參看地瀝青；瀝青石 (Asphaltite)，焦性瀝青 (Asphaltic pyrobitumen)。

天然明礬 [纖維鉀明礬] (Kalinite)

【化學式】 $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
或 $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

【性狀】 天產之鉀明礬也；或由頁石風化而生成，或由火山作用而生成；色白；含有 9.9% K_2O ，10.8% 之 Al_2O_3 ；其由火山作用生成者更含有微量之鉍及鈷，產量恆微。

【常數】 比重 1.75；硬度 2.5。

【產地】 英國，意大利。

天然煤氣 (Natural gas)

氣態烴類之混合物也。熱量極高，存於地中，恆與石油同產，有時亦單獨存在，通常皆鑷藏於大壓力之下。至其成分則隨所產之地方而各異。其中不含相當之汽油 (Gasoline) 時，即為乾天然煤氣；至於所謂濕煤氣者，乃含相當量之汽油者也。其重要成分約為甲烷，一氧化碳，二氧化碳，氮，氧，氫及其他烴類。

【用途】 燃料，氫及汽油之原料；煤氣黑 (Carbon black) 之原料。

天然鹼 (Sodas, natural)

見碳酸鈉石，菱晶碳酸石及鹼石。

天藍 (Celestial blue)

見鐵藍。

孔雀石 (Malachite; Green carbonate of copper; Mountain green)

【化學式】 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$, $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$
或 $2\text{CuO} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】 翠綠至草綠色，有時近於黑；條痕淡綠色；或甚暗，或作綠光；為天產之鹼式碳酸銅；含有 71.9% 之 CuO ，19.9% 之 CO_2 ，其餘則為水；亦存於他種銅礦中，為其變質生成物。

【常數】 比重 3.9—4.03；硬度 3.5—4。

【溶解】 能溶於酸。

【產地】 美國，俄國，法國，英國，德國，古巴，智利，澳洲及非洲之南部與西部。

【用途】 銅之原料；裝飾用石器，如檯面等；顏料（但孔雀綠每指有機染料言之）。

孔雀石綠 (Green verditer)

顏料之一種，其成分為鹼式碳酸銅，由孔雀石或合成法製之。參看孔雀石。

孔雀綠 [苯甲醛綠] (Malachite green; Benzaldehyde green)

一種三苯甲烷染料也；一般為其與氯化鋅所成之複鹽，草酸鋅之複鹽，或為四甲基(對)氨基三苯甲醇 (Tetramethyl-para-aminotriphenylcarbinol) 之氯化鐵複鹽。此名稱有時亦用以稱礦物之孔雀石。

【用途】 染色。

巴比特魯 (Barbital)

同佛羅拿。

巴西杏仁 (Amygdala amara)

同苦杏仁。

巴伊阿香膠油 (Bahia balsam oil)

見古巴油。

巴西可可 (Guarana; Brazilian cacao)

一種乾樹，主要成分為 *Paullinia cupana* 子實之粉。

【產地】 巴西。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥(偏頭痛及慢性泄瀉)。

巴西可可素 (Guaranine)

巴西可可 (*Paullinia cupana*) 中之有效成分也；據稱與咖啡鹼相同。

【化學式】 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_4=194.30$ 。

巴西石英 (Brazilian pebbles)

天產石英之一種也；往昔曾用以製作光學鏡片。

參看水晶 (Crystal rock)。

巴西豆樹膠 (Cebil gum)

【性狀】 紅黃色淚滴狀之樹膠，有時作塊狀；製為樹膠糊時，呈紅黃色，粘性强，無臭而呈酸性。

【由來】 自巴西所產之一種豆科植物 *Piptademia cebil griseb* 得之。

巴西栗油 (Castanha oil; Brazil-nut oil)

【性狀】 淡黃無臭之不揮發性油。

【常數】 比重 0.918；熔點 0.4°C ；鹼比值 193.4；碘值 106.22。

【溶解】 能溶於醚，二硫化碳及苯；不溶於水。

【由來】 自巴西栗 (*Bertholletia excelsa*) 壓榨而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；鐵桶裝。

【用途】 香料；肥皂；食物；點燈。

巴西樹膠 (Brea gum)

自巴西所產一種植物 *Cesalpinia precox* 取得之樹膠；約含 77% 之亞拉伯樹膠素 (Arabin)；為亞拉伯樹膠之代用品。

巴西礫石 (Brazilian pebbles)

見水晶。

巴西蘇木 (Brazil-wood)

市場上之一種紅木 (*Cesalpinia brasiliensis*) 也。

巴西蘇木精 (Brasilin; Brazilin)

【化學式】 $C_{12}H_{11}O_5 \cdot 1\frac{1}{2}H_2O = 313.31$ 。

【性狀】 巴西蘇木 (Brazilwood) 中之色素也；為無色或黃色之結晶。

【常數】 熔點 $250^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 自巴西蘇木得之。

【用途】 染料；化學指示劑。

巴西蠟 (Brazil wax)

同卡勞巴蠟。

巴克梯羅爾 (Bacterol)

一種蒸木油皂之殺菌劑也。不含有機物質時，酚值 (Phenol coefficient) 為 1.58，含有有機物質時則為 1.34。

巴豆 (Tiglium; Croton; Purging croton; Molluca grains; Grana tilli)

【性狀】 橢圓形之實；新鮮者為紅棕色，陳即漸變為灰棕色。

【成分】 主要成分為巴豆油，甲基巴豆酸及巴豆油酸 (Crotonol)。

【由來】 大戟科植物巴豆 (*Croton tiglium*) 之實也；產於東印度及斐律濱。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝；箱裝。

【用途】 醫藥；巴豆油之原料。

巴豆三氯乙醛 (Croton chloral)

丁基三氯乙二醇 (Butylchloral hydrate) 誤稱之名稱也。

巴豆油 (Croton oil; Tiglium oil)

【性狀】 有毒之棕黃色油。

【成分】 主要成分之已知者為硬脂酸，棕櫚酸，豆蔻酸，月桂油酸及油酸之酯。

【溶解】 能溶於醚、氯仿、揮發油及脂肪油中；僅微溶於醇。

【由來】 白巴豆 (*Croton tiglium*) 之子壓榨而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 25磅，罐裝；1, 5, 10磅，玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (劇瀉劑)。

巴豆酸 [丁烯酸] (Crotonic acid; 1-Carboxy-propylene; α -Butenic acid; α -Cis-crotonic acid)

【化學式】 $CH_3CH:CHCO_2H = 86.07$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 比重 0.9730；熔點 $72^{\circ}C$ ；沸點 $185^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及石油精。

【由來】 以丙二酸、三聚乙醛、冰醋酸共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 有機物合成。

巴豆醛 [丁烯醛] (Crotonaldehyde)

【化學式】 $CH_3CH:CHCHO = 70.07$ 。

【性狀】 無色之可燃性液體；有窒息性之刺激臭，露置於空氣中受光線之作用即變為淡黃色；為極強之催淚劑。

【常數】 比重 0.8567 ($15.6^{\circ}/4^{\circ}$)；沸點 $102^{\circ}C$ ；閃點 $127.4^{\circ}F$ ；凝固點 $-74^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於水；能以任意之比與醇、醚、苯、甲苯、燈油、汽油、溶劑石腦油 (Solvent naphtha) 混和。

【品級】 工業用 (99%)。

【包裝】 5, 10, 55, 110加侖，鐵桶裝。

【用途】 油漆，未燻製之合成樹脂，植物油及礦油，松脂，蟲膠片，樹脂用溶劑；脂肪，蠟及橡膠之溶劑 (加熱)。

【火災】 危險。

巴貝來脫 (Barberite)

一種不含鐵之合金；其成分為銅 88.5%，錫 5%，鈔 1.5%；對於硫酸有極強之抗耐力，自稀硫酸至 60% 者，皆可耐之。其他若海水，礦泉，含硫之濕氣亦能耐之。

巴佩道斯石油 (Barbados tar, Green tar)

巴佩道斯 (Barbados) 所產之石油也；此為其商品名稱；往昔曾用於醫藥。

巴庫減摩油 (Bakuin)

一種俄國產之減摩油，製自巴庫 (Baku) 石油者也。

因其稠度甚高，且能耐寒，故適於重機械之用。

巴勒旦 (Barretan)

一種合成蘇質浸膏之商品名稱也。

巴梭拉樹膠 (Bassora gum)

一類顏色甚深樹膠之通稱，頗似膠黃菁樹膠。商品中之重要者為印度樹膠 (Indian gum) 及苦皆拉樹膠 (Kuteera gum)。

巴梭福 (Basofor)

硫酸鋇之商品名稱。

巴畢脫合金〔白色金〕 (Babbitt metal; White metal)

一種合金；含有 65—90% 之錫，其他為各種比例之銅與銻；用作軸承。

巴爾維氏磷 (Baldwin's phosphorus)

熔融之磷酸鈣也；曝於日光以後，能發射光線至數小時之久。

巴魯丁〔水楊酸鈉鋇可可鹼〕 (Barutin; Theobromine barium-sodium salicylate)

【性狀】 白色非晶性粉末，甜而有鹼味，約含有 25% 之可可鹼 (Theobromine) 及 17% 之鋇。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥 (利尿劑)。

巴黎水泥 (Parian cement)

見水泥。

巴黎粗鈣白 (Paris white, Cliffstone)

見鈣白。

巴黎鈣白 (Paris white)

見鈣白。

巴黎黃 (Paris yellow)

同錳黃。

巴黎黑 (Paris black)

見碳黑。

巴黎綠 (Paris green)

同砷醋鐵銅。

巴黎膠 (Paris glue)

見動物膠及白明膠。

巴黎藍 (Paris blue)

見鐵藍。

支奈 (Cina)

同山道年花。

支奈油 (Wormseed oil, Levent)

同山道年油。

文尼來脫 (Vinylite)

一種合成樹脂；無色透明，或呈白色，此為其商品之名稱。據稱類適於模型、油漆、棉膠漆之用，亦得用以浸漬木料，紙張，織物使其有耐水耐濕之性。

文石〔霰石〕 (Aragonite)

【化學式】 CaCO_3 。

【性狀】 天產之碳酸鈣，與方解石之分子式相同；比重，硬度，安定度，則異。文石有下列諸變種，即文石華 (Flos-ferri)，豆石 (Pisolite) 鉛文石 (即鉛霰石 Tarnowitzite 含有 5% 之碳酸鉛)。

文石華 (Flos-ferri)

見文石。

方沸石 (Analcime)

見沸石類。

方柱石〔黃長石〕 (Melilite)

矽酸鈣鋁之複鹽也，化學式不定；有時亦含有 Na, Mg 及 Fe，有時鋁鈣為其所取代；顏色不一，白，黃，灰，棕均有之；光澤自玻璃光至樹脂光；存於豐鹼欠矽之火山岩石中。在水泥凝塊或鼓風爐之熔滓中，亦有此成分。

【常數】 比重 2.90—3.10；硬度 5。

【產地】 美國，意大利，德國，散得維爾羣島 (Sandwich)。

方鈦礦 (Thorianite)

一種成分未確定之複雜礦物，但其大部分為鈾，鈾及鈾之氧化物。

【產地】 美國，錫蘭。

方棚油 (Transformer oil)

同變壓器油。

方鈉石 (Sodalite)

【化學式】 $\text{Na}_4(\text{AlCl})(\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_3)$ 。

【性狀】 一種複雜礦石也，存於火成岩 Nephelite-syenite 中；顏色不一，灰，白，淡藍，綠，淡紅者均有之；有玻璃光或脂光。

【常數】 比重 2.14—2.30; 硬度 5.5—6。

【產地】 美國, 坎拿大, 意大利, 西西里島, 德國, 德蘭斯斐尼亞 (Transylvania) 葡萄牙, 俄國, 挪威, 格林蘭島。

【用途】 裝飾用(似大理石)。

方煤 (Block coal)

瀝青炭之一種, 其各面以直角相交者也。一般組織更為木質的, 而含有更多之固定碳素。

方硼石 (Boracite)

【化學式】 $6\text{MgO} \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 8\text{B}_2\text{O}_3$ 。

天產之氯化鎂與硼酸鎂之複鹽, 產於石膏, 硬石膏 (Anhydrite) 及石鹽 (Halite) 之礦牀間者; 或為小結晶, 或為白色軟塊, 前者有強焦熱發電性, 後者有時稱之曰纖維硼石 (Stassfurtite)。

【常數】 比重 2.9—3; 硬度 7 (結晶)。

【產地】 德國。

方解石 (Calcite; Calcspar)

【化學式】 CaCO_3 。

碳酸鈣之最普通形式也。斑石 (Corn spar), 犬牙石 (Dog tooth spar), 豬牙石 (Hog-tooth spar), 冰洲石 (Iceland spar), 釘頭石 (Nailhead spar), 緞石 (Satin spar) 等皆為結晶方解石之變種, 亦為石灰石, 大理石, 白堊之主要成分。

方鉛礦 (Galenite; Galena; Lead glance)

【化學式】 PbS 。

【性狀】 鉛灰色之礦物; 有金屬光; 軟而重; 含有 86.6% 之鉛, 恆含有銀, 有時亦含少量之銻, 鉍, 鎘; 能溶於濃硝酸及過量之熱氫氯酸中。

【常數】 比重 7.4—7.6; 硬度 2.5。

【產地】 美國, 坎拿大, 德國, 英國, 瑞典, 撒地厄亞。

【用途】 主要之鉛礦; 其含有銀者, 常用以提煉鉛及銀。

方錫礦 (Senarmontite; Octahedral antimony trioxide)

【化學式】 Sb_2O_3 。

【性狀】 無色或灰色之礦物; 條痕白色; 有樹脂光或鑽石光; 含有 83.3% 之銻。參看錫華 (Valentinite)。

【常數】 比重 5.22—5.30; 硬度 2—2.5。

【產地】 阿爾及耳 (Algiers), 塞爾維亞, 意大利, 德國。

日本白芷油 (Angelica root oil, Japanese)

【性狀】 一種香油, 香如麝香; 較諸歐洲所產者, 香尤強烈, 且更較經久。

【常數】 比重 0.905—0.908 (15°C); 旋光度 $-1^{\circ}40'$; 折射率 1.49110; 酸值 10.6; 酯值 40。

【由來】 自白芷 (Angelica anomala, Lall) 或其一種 Angelica refracta 之根, 蒸餾而得。

【用途】 醫藥。

日本穿心排草油 [纈草油] (Valerian oil, Japanese; Kesso oil)

【性狀】 綠色稠厚之揮發油, 與普通之穿心排草油不同, 不得混淆。

【成分】 主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene), 樟腦萜 (Camphene), 消旋檸檬萜 (Dipentene), 松油腦 (Terpineol), 龍腦及其酯類。

【常數】 比重 0.996。

【溶解】 能溶於醇, 醚, 氯仿, 苯, 丙酮及二硫化碳。

【由來】 自穿心排草 (Valeriana officinalis, var. augustifolia) 之根或莖, 蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝; 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

日光油 (Solar oil)

同梭拉油。

日長石 (Sunstone; Heliolite)

一種寶石也, 色自灰白至紅灰; 或為鈉鈣長石 (Oligoclase), 或為鈉長石 (Albite)。因其含有赤鐵礦 (Hematite) 或針鐵礦 (Goethite) 之片, 使其外觀作金屬光澤。

【產地】 美國, 挪威, 錫蘭及薩脫爾島 (Sattel Island)。

月石 (Moon stone)

同月長石。

月長石 [月石] (Moonstone)

一種寶石, 為正長石 (Orthoclase) 或鈉長石 (Albite) 之一種, 或為其混合物。參看長石。

【產地】 美國, 錫蘭, 瑞士, 巴西, 澳洲, 坎拿大。

月桂油 (Laurel oil, volatile; Sweet bay oil)

- 【性狀】 亮黃色之液體，有芳香。
 【成分】 主要成分之已知者為桉葉油素 (Cineole) 及松節油萜 (Pinene)。
 【常數】 比重 0.924。
 【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及苯。
 【由來】 自月桂 (*Laurus nobilis*) 之葉或果實蒸餾而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝；鐵桶裝。
 【用途】 醫藥。

月桂葉 (Laurus; Sweet bay; Bay; Noble laurel; Laurel; Bayberry)

- 【由來】 月桂之葉或果也。
 【產地】 地中海沿岸，今則栽培於墨西哥。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 袋裝。
 【用途】 醫藥；香葉油之原料。

月桂葉油 (Laurel-leaf oil)

- 【性狀】 淡黃色之揮發油，其香初嗅時頗似玉樹油 (Cajuput oil)，後帶甜。
 【成分】 主要成分之已知者為桉葉油素 (Cineole)，胡荽酮 (Linalool)，牻牛兒苗醇 (Geraniol)，松節油萜 (Pinene)，丁香油酚 (Eugenol)，甲基丁香酚 (Methyl eugenol)。
 【常數】 法國及德國所產者：比重 0.915—0.932；(15°C)；旋光度 -15°— -18°；折射率 1.467—1.477；酸值最高 3.0；酯值 28—50，乙醚化後，58.3—77.7。
 地中海岸所產者：比重 0.916—0.944(15°C)；旋光度 -4°40'— -21°40'；折射率 1.465—1.474；酸值最高達 2.2；酯值 21—49，乙醚化後，36.2—96。
 【溶解】 法國及德國所產者：能溶於醇，在 80% 酒精中須 1—3 容之酒精，其中有能溶於 3—10 容之 70% 酒精中者(尤以法國產之油為然)。
 地中海岸所產者：在 80% 酒精中，須 1—2 容之酒精，在 70% 酒精中須 2—7 容之酒精。(平均每 2 容之油須 3 容之醇，或 3 容須 7 容之醇)。
 【由來】 自月桂 (*Laurus nobilis*) 之葉，蒸餾而得。

【用途】 醫藥。

月桂酯 (Laurin; Trilaurin)

- 【化學式】 $C_{39}H_{74}O_6=638.07$ 。
 月桂酸之酯；存於月桂油，椰子油及棕櫚油中；為無色之針狀結晶；比重 0.891，熔點 46.5°C。

月桂酸 (Lauric acid; Nonylacetic acid)

- 【化學式】 $CH_3(CH_2)_{10}COOH=200.30$ 。
 自月桂葉取得之一種脂肪酸；為無色針狀結晶；比重 0.864，熔點 47°C，沸點 225°C (在氣壓 100 毫米時)；不溶於水，而溶於醇或醚。

月桂實油 (Laurel-berry oil)

- 【性狀】 一種香油，較月桂葉油更為稠厚，香氣亦更遜，乃以一種脂肪油及一種香油混合而成之混合物也。
 【常數】 比重 0.915—0.935(15°C)；旋光度 -14°10'。
 【溶解】 能溶於醇：在 90% 酒精中，須 1/2 容及其以上之酒精；在 80% 酒精中，則不能溶解。
 【由來】 自月桂 (*Laurus nobilis*) 之果實壓榨而得。
 【用途】 醫藥 (稱之曰壓榨月桂油 *Oleum lauri expressum*)。

月桂醛 (Lauric aldehyde; Lauraldehyde)

- 【化學式】 $CH_3(CH_2)_{10}CHO=184.30$ 。
 無色小片狀晶體；熔點 44.5°C，沸點 185°C (在氣壓 100 毫米時)；不溶於水，而溶於醇及醚。

月桂櫻油 (Cherry-laurel oil)

- 【性狀】 淡黃色之液體；性質頗似杏仁油，而香氣則微異；極毒；含有氫氰酸 0.4—3.6%，然鮮有至 8% 以上者。
 【成分】 已知之主要成分為苯甲醛 (Benzaldehyde)，氫氰酸 (Hydrocyanic acid) 及苯甲醛氰醇 (Benzaldehyde cyanhydrin)。
 【常數】 比重 1.050—1.066 (有時為 1.0457)(15°C)；旋光度 +0°12'— +0°46'，但一般則無旋光性；折射率 1.540—1.543；酸值 1.6—2.8。
 【溶解】 能溶於醇；在 60% 酒精中，須 2.5—4 容 (陳則漸減)；在 70% 酒精中須 1—2 容之酒精。
 【由來】 以水浸月桂櫻 (*Prunus laurocerasus, L.*)

之葉，再用蒸汽蒸餾法蒸餾之即得。

【包裝】 瓶裝。

【用途】 食物香料；利口酒。

月桂櫻葉〔英國月桂葉〕 (Laurocerasi folia; Cherry laurel leaves; English laurel; (cherry bay)

薔薇科植物櫻桃之一種月桂櫻 (Prunus laurocerasus) 之鮮葉也。

【產地】 歐洲之東南部及亞洲之西南部。

【用途】 食物香料(用途類似苦杏仁)。

木 (Wood)

木質之成分為纖維素及木質纖維，二者以等量組成之。其他尚有樹脂，及不定量之水分與礦物質。在木料燃燒以後，此礦物質殘留為灰。木料之發熱量甚低，僅 3000—3500 卡而已。木料含有相當量之濕氣，由木料之種類，及伐木時期而不同，任其自然風乾之木料，含水量鮮有在 18% 以下者。茲舉數種木料之成分如下：

	C%	H%	N%	O%	灰分%	卡(Cal)
櫟(Oak)	50.16	6.2	0.09	43.36	0.37	4,620
栲(Ash)	49.18	6.27	0.07	43.91	0.57	4,711
榆(Elm)	48.99	6.20	0.06	44.25	0.50	4,728
櫟(Beech)	49.06	6.11	0.09	44.17	0.57	4,774
樺(Birch)	48.88	6.06	0.10	44.67	0.59	4,771
檜(Fir)	50.36	5.92	0.05	43.39	0.28	4,035
杉(Pine)	50.31	6.20	0.04	43.08	0.37	5,085

木灰 (Wood ashes)

由農業化學會之所規定者如下：

1. 未浸木灰 (Unleached wood ashes)

燃燒未浸木料而得之灰也；未曾以水或其他溶劑浸取其養料者也。含有 4% 或其以上之可溶性氧化鉀 (K₂O)。

2. 已浸木灰 (Leached wood ashes)

燃燒未浸木料而得之灰，惟灰中一部分之養料已由人工方法除去，或由雨雪所洗去，或由溶劑溶出者也。

3. 浸木木灰 (Ashes from leached wood)

曾經水浸或用溶劑浸過之木料，所燃得之灰也；如有浸取染料以後之木料所燃之灰，故其中一部分之養料，已溶解而除去。

4. 未浸硬木灰 (Hard ashes unleached)

灰中含有 2—8% 或其以上之氧化鉀 (K₂O) 者也 (主要為碳酸鹽)。

【用途】 肥料。

木匠用膠 (Carpenter's glue)

見動物膠及白明膠。

木炭〔脫色炭〕 (Wood charcoal; Decolorizing carbon; Vegetable charcoal)

【由來】 自木料製得，以前恆為主要製品；今則為木材乾蒸之副產物。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 化學藥品(氰化鈉法之沉澱劑，碘及鉛鹽沉澱劑，接觸劑，碳化鈣製造，脫色劑及濾過層，揮發性溶劑吸收劑，氣體吸收劑)；黑火藥及其他爆炸藥之成分；燃料；家禽飼育圈；油類精製及脫色劑；人造革製造時用為溶劑收回劑；釀造用為脫臭劑；弧光碳極；熱絕緣劑；炭筆；冶金；醫藥製劑；粘塑性物質製造用為溶劑收回劑；發冷用為氣體收回劑；製糖用為脫色劑。

並參看碳黑。

木蛋白石 (Wood opal)

見蛋白石。

木棉絨 (Kapok hair)

木棉樹 (Kapok 及 Bombax) 子實上之柔毛也。不適於紡織，惟可用作填充料。

木棉子油 (Kapok oil; Kapoc oil)

【性狀】 黃綠色之油；有佳香及佳味。

【常數】 比重 0.9235；鹼化值 181—205；碘值 117—129。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 自木棉科植物 Eriodendron anfractuosum 之子實壓榨而得。

【產地】 熱帶地方。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 食用油；肥皂原料。

木焦油 (Wood tar; Hardwood tar)

【性狀】深棕色之有毒黏稠液體。

【由來】乾蒸木材之副產物。

【品級】工業用。

【包裝】槽車裝。

【用途】保存劑。

木犀草油 (Reseda oil; Mignonette oil)

【性狀】黃色液體；有不快臭氣；然溶於大量之酒精中時，則發生快香如木犀草 (Mignonette)。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自木犀草花，取石油精浸出後，再蒸去其石油精而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】香料。

木煤氣 (Riché gas)

【由來】乾蒸木料時所發生之氣體也。其標準的成分有如下分析表所示：

二氧化碳	60%
一氧化碳	25%
甲烷	15%
氫	微量

木賊草 (Equisetum; Horsetail; Field horsetail; Bottle-rush)

【由來】木賊科木蕨 (Equisetum arvense) 及木賊 (Equisetum hyemale) 之全植物也。

【產地】歐洲，亞洲，美洲。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥；錫器磨光劑。

木精 (Wood alcohol)

同甲醇。

木酸〔二十四烷酸〕 (Lignoceric acid)

【化學式】 $C_{24}H_{48}O_2=368.50$ 。

自木材中取得之一種脂肪酸；熔點 $81^{\circ}C$ ；溶於醇及醚。

木銅礦 (Wood copper)

橄欖銅礦 (Olivenite) 之一種，作纖維狀者。

木漿 (Ground wood pulp)

見紙漿。

木漿液 (Spruce sulphite extract)

【由來】製紙工廠之副產物。

【品級】25% 鞣酸；50% 固體全量。

【包裝】木桶裝；槽車裝。

【用途】鞣革工業；鑄造機用泥心接合劑。

木質醛糖〔木糖〕 (Xylose; Wood sugar)

【化學式】 $CH_2OH(CHOH)_3CHO=150.10$ 。

【性狀】無色結晶粉末。

【常數】熔點 $140^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水；微溶於醇及醚。

【由來】一種右旋性之五碳糖；得自棉子之殼枇者。在以前恆歸入於稀有糖類之中，今已由半工業規模製出矣。先將殼枇於加壓下，用熱水浸之，洗以冷水，再用冷稀硫酸處理以除去其灰分。於是於加壓下，用稀硫酸使半木質 (Xylane) 起加水分解而為木質醛糖。加入石灰，中和其硫酸，取其溶液蒸發使之結晶，即得。在市場上有為糖漿狀者，亦可用再結晶法使其質純，而以結晶木質醛糖之形式出售於市場。

木醇 (Carbinol)

同甲醇。

木醋酸 (Pyroligneous acid; Wood vinegar; Pyroligneous vinegar)

【性狀】黃色液體；有強臭如呋喃甲醛 (Furfural)，含有 7% 之醋酸。

【常數】比重 1.013—1.030。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】用分解蒸餾法將木料乾蒸而得。

【精製】精餾。

【不純質】甲醇；吡啶。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】醋酸鈣；甲醇；醋酸鐵；染色；木醋酸鈣 (Pyrolignite)。

木糖 (Wood sugar)

同木質醛糖。

木醚 (Wood ether)

同二甲醚。

木餾油〔蒸木油〕 (Creosote)

【性狀】油狀液體；主要成分爲甲基苯酚，甲基苯酚及其他酚類。

【常數】比重 1.035—1.085；沸點 200°C。

【溶解】溶於水，醇，醚及氯仿。

【由來】自木材或其他焦油蒸餾而得。

【用途】醫藥上用爲防腐劑，局部麻醉劑及腐蝕劑。

木蠟 (Japan wax)

同蠟燭。

比羅撒爾 (Pyrosal)

同乙醚基水楊酸安替比林。

毛巾紅染油〔貝坦諾爾〕 (Betanol)

一種染色用油，用以染毛巾紅 (Para-red) 時，可使其色彩更藍。此其商品之名稱也。

毛地黃 (Digitalis; Fox-glove; Purple fox-glove; Fairy gloves)

【性狀】毛地黃 (*Digitalis purpurea*) 之乾葉也。

【產地】中歐及南歐；今栽培於美國。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥 (心臟衰弱用刺激劑，利尿劑，強心劑)。

中華藥典：洋地黃葉 (頁237)。

毛地黃毒素 (Digitoxin)

【化學式】 $C_{31}H_{51}O_{11}$ = 638.42。

【性狀】白色結晶；爲一種配醣物，有毒。

【溶解】能溶於醇，氯仿及甘油與醇及水之混合物中；微溶於水及醚。

【由來】自毛地黃葉浸取而得。

【精製】結晶法。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥 (與毛地黃同)。

毛地黃油 (Foxglove oil)

將新鮮毛地黃葉浸於洋橄欖油而得之油也。

毛地黃素 (Digitalin)

同毛地黃配醣物。

毛地黃配醣物〔毛地黃素〕 (Digitalin)

【化學式】 $C_{35}H_{53}O_{11}$ 或 $(C_{35}H_{53}O_{11})_x$ 。

【性狀】一種粗粒狀結晶性之有毒配醣物。

【常數】熔點 達 235°C 以上不熔解而分解。

【溶解】能溶於醇及氯仿之混合物中；僅微溶於水及醚。

【由來】自毛地黃葉得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃裝。

【用途】醫藥 (與毛地黃相似)。

毛地黃藍 (Foxglove blue)

見鐵藍

毛果芸香油〔耶僕蘭日油〕 (Jaborandil)

【性狀】亮黃色之液體；有峻烈之臭。

【成分】主要成分爲毛果芸香鹼 (Pilocarpine) 及其他酚類。

【常數】比重 0.865—0.985；沸點 180°—290°C；旋光度 +3°25'。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自芸香科植物毛果芸香 (*Pilocarpus pennatifolius*) 之葉蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；髮油。

毛果芸香葉〔耶僕蘭日葉〕 (Pilocarpus; Jaborandi)

【性狀】黃綠色之小葉；味微苦而帶鹹，有芳香味。

【成分】主要成分爲毛果芸香鹼 (Pilocarpine)，耶波林 (Jaborine) 及正羅卡爾匹丁 (*Pilocarpidine*)。

【由來】耶僕蘭日 (*Pilocarpus jaborandi* 或 *P. microphyllus*) 之乾葉；產於南美洲之巴西及巴拉圭。

【品級】巴西之伯南布哥產 (Pernambuco)，馬蘭央產 (Maranhã)。

【包裝】箱裝；罐裝。

【用途】醫藥；毛果芸香鹼之原料。

毛果芸香鹼〔耶僕蘭日鹼〕 (Pilocarpine)

【化學式】 $C_{11}H_{16}N_2O_2$ = 208.20。

【性狀】無色或淡黃色之針狀結晶；極毒；有吸水性。

【常數】 熔點 31°C。

【溶解】 能溶於水、醇及氯仿；微溶於醚。

【由來】 自毛果芸香 (*Pilocarpus jaborandi* 或 *Pilocarpus microphyllus*) 之葉，所得之生物鹼。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。(鹽酸鹽，硝酸鹽)。

【包裝】 1/2, 1兩, 5, 10, 15 厘，小玻璃裝。

【用途】 醫藥(發汗劑，阿托品解毒劑)；潤髮劑；尋常用其鹽酸鹽，硝酸鹽及其他各種鹽類。

中華藥典：硝酸毛羅卡品(頁505)。

毛蕊根 (*Verbasci; Mullein*)

元參科毛蕊屬植物 *Verbascum* 之乾葉及地下莖也。

【產地】 歐洲，美國。

【品級】 美國藥劑會法(N.F.)。

【用途】 醫藥(緩和劑)。

毛蕨 (*Aspidium*)

同綿馬。

毛氈苔花 (*Drosera; Sundew*)

肉食植物毛氈苔 (*Drosera rotundifolia*) 之乾花也。

【產地】 歐洲，北美。

【品級】 美國藥劑會法(N.F.)。

【用途】 醫藥(百日咳)。

毛鐵礦[針鐵石] (*Hairstone; Needle-stone*)

石英之一種，含有金紅石 (*Rutile*) 之針晶及陽起石 (*Actinolite*)。

水[氧化氫] (*Aqua; Water; Hydrogen oxide*)

【化學式】 $H_2O=18.016$ 。

水為無色無味之澄清液體；廣存於地球各處，幾佔球面之四分之三，又為各生物體內之重要成分。各種礦物中，水亦常為其成分，所謂結晶水者是也。在自然水中，往往含有種種有機或無機懸浮物及溶解物，無機物中多為氯化物，硫酸鹽及碳酸鹽，其他如硝酸鹽，磷酸鹽，硼酸鹽，矽酸鹽等，間亦有含之；至於金屬元素，則以鈉，鎂，鈣為多；而其含游離酸如鹽酸，硫酸，碳酸者，亦常有之。有機物則大多由生物體之腐敗而來。

自然水之含有碳酸鈣或碳酸鎂者，曰：暫時硬水，因煮沸後即行沉澱，硬度消失；如其含有鈣，鎂之硫酸鹽，雖經煮沸，硬度不失也，故曰：永久硬水。反是，水之不含此等金屬元素者，則名軟水。

水為人體之一重要成分，故為生活必需資料之一。用以供給人體生活之水，常稱之曰飲用水。飲用水必須純潔，不害於人體。最純潔之水，首推蒸餾水，係用蒸餾法製得者，然普通飲用水僅由濾過，或用沉澱法所得之清水，稱之曰常水；或曰普通水。由中華藥典之規定，常水必須合於下列條件：

1. 應呈中性反應。
2. 將沸時不得發生不適之臭氣。
3. 不得含 0.03% 以上之固體，且不得含過量之有機物。
4. 不得含有多量之鐵鹽。
5. 不得含有過量之氯化物。
6. 不得含有過量之亞硝酸鹽。
7. 不得含有過量之硝酸鹽。
8. 不得含有過量之鉍鹽及氮之化合物。
9. 不得含有過量之有機物及易氧化物質。
10. 不得含鉛。

在醫藥上，揮發性物質之稀薄溶液，亦常稱之曰水；如云：玫瑰水，薄荷水等。

中華藥典：常水(頁103)。

水化三氯乙醛[三氯乙二醇；水合三氯乙醛] (*Chloral hydrate; Knockout drops; Trichloroacetic aldehyde hydrated; Hydrated chloral; Crystalline chloral*)

【化學式】 $CCl_3CH(OH)_2=165.39$ 。

【性狀】 有毒之透明無色結晶。

【常數】 比重 1.901；熔點 52°C；沸點 97.5°C。

【溶解】 能溶於水、醇、氯仿及醚。

【由來】 以三氯乙醛與其 1/5 容積之水作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1, 5, 10, 25 磅，瓶裝；25 磅，袋裝；100 磅，鐵罐桶裝。

【用途】 醫藥(中樞神經鎮定劑)；油膏。

中華藥典：水化氯醛(頁135)。

水用水泥 (*Hydraulic cement*)

見水泥。

水用石灰 (Hydraulic lime)

煨製石灰之一種，研碎後吸水不膨脹，亦不發熱而成一種接合劑，在水下能硬化者。所用之石灰石常含有 10—17% 之石英，氧化鋁及鐵，及 40—45% 之氧化鈣，且含有相當量之錳取代其所含之鈣。水用石灰之水消，緩於普通石灰。水用石灰之性狀，範圍甚廣，包括自微水性用者至在水下能完全結硬者。

水合三氯乙醛 (Hydrated chloral)

同水化三氯乙醛。

水赤鐵礦 (Turgite; Hydrohematite)

【化學式】 $Fe_2O_3(OH)_2$ 。

【性狀】 深紅黑色或深紅色之礦石，恆與褐鐵礦或赤鐵礦同存，故商業上每誤為褐鐵礦。含有 66.2% 之鐵。

【常數】 比重 4.29—4.68；硬度 5.5—6。

【產地】 美國，普魯士，西比利亞。

【用途】 鐵之原料。

水油氣 (Water gas, all oil)

一種氣體，乃分解油類與蒸汽而得者，其標準成分如下：

發光質	7.0%
一氧化碳	9.2%
氫	39.8%
甲烷	34.6%
二氧化碳	2.6%
氧	0.2%
氮	6.6%
燭光	19.7
發熱量(B.T.U.)	680

【用途】 供工業及家庭點燈與加熱之用。

水泥[洋灰] (Cements, structural)

1. 鐵水泥 (Eisen-Portland cement, iron-Portland cement)

一種水泥；其成分為粒狀鹼性礦渣 (Highly basic slag) 30% 及撲得蘭水泥 70% (製自石灰石與礦渣者)。

2. 石灰水泥 (Grappier (Grappier) cement, farge cement)

取水用石灰 (Hydraulic lime) 水消以後，篩取其遺留之硬塊，磨細而得。其成分為石灰石及矽酸鈣。Le

farge cement 屬於此類。

3. 水用水泥 (Hydraulic cement)

水泥之在水下而能硬化者。

4. 含鐵水泥 (Iron cement)

水泥中含有不等量之鐵者也。撲得蘭水泥：鐵水泥，礦渣水泥，鐵礦水泥等，均屬此類。

5. 鐵礦水泥 (Iron ore cement)

水泥成分中，氧化鋁之大部分為氧化鐵所取代而得者也。由經驗所示，氧化鋁在水泥中，乃不能全缺；曾有多數之試驗，欲取其全部代以氧化鐵；皆未成功。

6. 石膏水泥 (Keene's cement)

取石膏燒後，浸以明礬或硫酸鋁之溶液，再煨灼研碎而得之水泥也；用作建築材料。

7. 法國天產水泥 (Le sage cement)

自法國所產之一種岩球製得之天產水泥也。最初之製品，曾稱之曰石膏水泥 (Plaster cement)，其性質類似於羅馬水泥，所異者即其比重甚小。

8. 路易斯維爾水泥 (Louisville cement)

美國之天產水泥也；與美國天產水泥極為類似，惟含錳更少耳。

9. 馬克氏水泥 (Mack's cement)

以硫酸鉀或煨製硫酸鈉加入脫水石膏所製得之水泥也。

10. 次氯酸鎂水泥 (Magnesium oxychloride cement; Sorel cement; Magnesia cement; Lignolite; Xylolite; Xylolith; Lito-silo)

以氯化鎂，水及特製之氧化鎂作用而得者；其生成物之化學式，迄未能確定，蓋其最後生成物受多數因子如溫度，成分比例，反應時間等之影響，至不一律；有謂其式為 $MgCl_2 \cdot 3MgO \cdot 10H_2O$ 者。關於此點，梭勒爾 (Sorel) 氏未加深究，僅謂其硬化關係於氯化鎂之濃度者甚大，而以密度 20°—30° Bé 之溶液為最適宜。最初用以製造人造石 (梭勒爾石 Sorel stone)，今則廣用於人造大理石之製造或屋內裝飾。和以填充劑如木屑，石英，粘土，大理石粉等，用作地板，已為近代大建築物所採用矣。

注意：氧化鎂粉有時亦稱之曰氧化鎂水泥。

11. 馬丹氏水泥 (Martin's cement)

此水泥類似石膏水泥；所異者以碳酸鉀溶液代明礬溶液而用之耳。

12. 梅丁納水泥 (Medina cement)

此水泥為羅馬水泥之一種，自英國外特島 (Isle of Wight) 所產之石製得之。

13. 天產水泥 (Natural cement)

取天產之水泥石 (Cement rock) 煨灼，研細而得之水泥也。可分兩種：一種含石灰甚高者，恆須灼以較高之溫度；其另一種，含氧化鎂甚高有似於羅馬水泥者，煨灼之溫度稍低。二者皆不能水消，惟須研細之以變為水用水泥。

14. 巴黎水泥 (Parian cement)

此水泥頗似石膏水泥；所異者用硼砂溶液以代明礬溶液耳。亦可用石膏粉及乾硼砂混合共煨後研為細粉而製之。

15. 捷得蘭水泥 (Portland cement)

主要成分為矽酸鈣及鋁酸鈣與多量氧化鈣之混合物製法以石灰石及粘土或其他物質富含砂，氧化鋁及氧化鐵者，混和而煨灼之，即凝固為塊，取與石膏共研為粉即得。下列為各國捷得蘭水泥之標準成分。

(a) 美國製品

氧化砂 21—23.5%，氧化鐵 2.49—3.54%，氧化鋁 5.68—8.12%，氧化鈣 60.25—64.12%，氧化鎂 0.88—2.78%。

(b) 德國製品

氧化砂 20.48%，氧化鐵 3.88%，氧化鋁 7.28%，氧化鈣 64.03%，氧化鎂 1.76%。

(c) 比國製品

氧化砂 23.87%，氧化鐵 2.27%，氧化鋁 6.91%，氧化鈣 64.49%，氧化鎂 1.04%。

(d) 法國製品

氧化砂 22.30%，氧化鐵 3.50%，氧化鋁 8.50%，氧化鈣 62.80%，氧化鎂 0.45%。

(e) 英國製品

氧化砂 19.75%，氧化鐵 5.01%，氧化鋁 7.48%，氧化鈣 61.39%，氧化鎂 1.28%。

由美國材料試驗所 (The American Society for Testing Materials) 之所規定，捷得蘭水泥當有下列之性質：

化學性質

煨灼損失 (Loss on ignition)	4.00% 以下
不溶性剩餘 (Insoluble residue)	0.85% 以下
硫 (Sulphur)(SO ₃)	2.00% 以下
氧化鎂 (Magnesia)(MgO)	5.00% 以下

物理性質

粉細度 (Fineness) 200 孔篩 78% 以上
100 孔篩

堅牢 (Soundness) 由蒸汽試驗 不生龜裂
不生紋路
不生變形
不生崩裂

最初硬化 (Initial set) 45分鐘以上

最終硬化 (Final strength) 10小時以下

張力 (Tensile strength)

1/3 砂磚每平方吋上磅數

7 日

225 或其以上

28 日

325 或其以上

16. 白色捷得蘭水泥 (Portland cement, white) 捷得蘭水泥之最純而不含鐵者也。

17. 火山灰水泥 (Pozzolana cement, Pozzolana cement)

以煨灼或天然之含砂物質與水消石灰混合而得之水泥也。所用之含砂物質為火山灰 (Pozzolana)，因以得名。用此種火山灰者不須煨灼，只須混合研細可矣。人為的煨灼之含砂物質，乃為鼓風爐之廢渣。

18. 羅馬水泥 (Roman cement, Parker's cement)

一種天然水泥；乃取含砂石灰石和以方解石 (Calcareous spar) 共灼而得。此種石灰石之大概成分為碳酸鈣 60—70%，氧化砂 18—20%，氧化鋁 6—10%，其他尚含少量之氧化鐵及氧化鎂。此種水泥通常為紅棕色，比重 2.5—3.0，約含 44% 之氧化鈣，10% 之氧化鋁，20% 之二氧化矽，7% 之氧化鐵，3% 之氧化鎂，為一種極佳之水用水泥。因其硬固甚速，在水中工程用以保護硬固遲緩之捷得蘭水泥，俾不為海水所侵，乃極適宜。今其用途多數均已為捷得蘭水泥所取而代矣。古代之羅馬水泥乃以消石灰與火山灰混合而得，不施煨灼，只施以研磨而已。

19. 美國天產水泥 (Rosendale cement)

美國之天產水泥也，自含砂含鎂之石灰石製之。其成分約含 15—21% 之氧化鎂，18—27% 之氧化砂，2—5% 之氧化鋁。

20. 含砂水泥 (Sand cement)

以等量之砂與捷得蘭水泥混合而得之水泥也。

21. 司考脫水泥 (Selenitic cement, Scott's cement)

以 5% 之燒石膏加入於石灰，煨灼研磨而得。純粹石灰不能用作原料，石灰之稍含水者則極爲適宜。此種水泥硬固極速，而用之者則甚鮮，原因始由於下列兩端：(1) 不耐風化及海水之作用；(2) 爲優良之撲得蘭水泥所掩蓋。

22. 息特羅水泥 (Sidero cement)

最初之鐵礦石水泥也。

23. 礦渣水泥 (Slag cement)

由礦渣所製成之水泥也。或以粒狀或粉狀之鼓風爐礦渣與消石灰混合而得。或以明礬，硫酸鎂或其他鹽類之溶液噴射於礦渣後，與石灰及石膏共研而得。此種水泥恆爲藍灰色，有時因礦渣中含有錳而爲棕色。其異於撲得蘭水泥者，含鈣低而含鋁高。比重甚低，鮮逾 2.8；張力亦小於撲得蘭水泥。硬固甚緩，然以氫氧化鈉，碳酸鈉，碳酸鉀等，於其製造時或製造後加入之，即可短縮其時間。達到最高硬度更速於撲得蘭水泥，往往在一月以內即已硬固。其適用之所乃爲水下工程；在大氣中則不甚適宜。

24. 改良水泥 (Super cement)

用特種方法處理以後之石膏與撲得蘭水泥熔塊共研而得之水泥也。據稱其防水力較強於撲得蘭水泥，即堅強亦過之。

25. 法國水泥 (Vassy cement)

此種水泥頗似羅馬水泥，因其含大量之鐵，色乃甚深；新燒成者硬固極速。

水泥石 (Cement rock)

含粘土之石灰石也。恆用以製造用水泥；含石灰石，石英及氧化鋁等成分；亦有含氧化鐵者。

水泥催硬液 (Ceramite)

氟矽酸鹽溶液之商品名稱也。用爲水泥催硬劑，木材保護劑及殺菌劑。

水洗精製硫 (Sulphur lotum; Washed sulphur)

精製之昇華硫也，以稀氫水浸三日後，洗之以水，俟乾即得。

中華藥典：精製硫黃(頁645)。

水玻璃[矽酸鈉] (Water glass; Sodium

silicate; Soluble glass; Sodium metasilicate; Liquid glass)

【化學式】(a) $\text{Na}_2\text{SiO}_3=122.30$;

(b) $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}=284.40$;

(c) $\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}=302.20$ 。

【性狀】白色或灰白色之粉末，或作塊狀。

【常數】(a) 熔點 1018°C ；(b) 熔點 48°C ，沸點達 100°C 時失去 $6\text{H}_2\text{O}$ 。

【溶解】能溶於水及鹼類；不溶於醇及酸。

【由來】取砂，無水碳酸鈉及煤粉置於坩堝中共熔之。將熔塊冷卻後，研細而置於加壓熱器中以水浸出，更以蒸汽吹入。嗣再蒸去其水分即得。

【精製】熔後以空氣流通入之。

【不純質】硫化鈉；鐵。

【品級】純結晶；粗製粉末及塊；化學純(C.P.)；市場上尚有各種濃度之溶液，自稠厚半固體至水狀液體。

【包裝】塊狀：600磅，琵琶桶裝，袋裝。粉末：鐵桶裝。溶液：56加侖，琵琶桶裝；50，100加侖，鐵桶裝；槽車裝。化學純品：1磅，瓶裝；1，5磅，罐裝。

【用途】織物(防火劑，絲之增重劑，染色及印染抵抗劑，沸棉用劑)；波紋紙板，郵包輸送管，鑲板等品製造；接合劑製造；混凝土硬化劑；水彩顏料製造；肥皂填充劑；石塊接合劑，防水牆；水用及耐酸灰膠；染色及漂白；棉子油之精製；水泥管絕緣層；雞卵保存劑；外科用夾板固化劑；砥輪及磨石之製造；接合劑；石油之精製；礦石浮選劑；貝塞馬爐觀料；(Bessemer converters) 防污；紙用漿劑；汽罐藥；浸漬器觀層；濃酸器觀層；陶瓷器用接合劑；人造石；脂肪之精製；肥料袋用上漿劑；墨水；油漆除去劑；鞣革。

水苦土 (Brucite)

同氫氧鎂石。

水消石灰 (Slaked lime)

同氫氧化鈣。

水茴香萆 (Phellandrene)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{16}=136.10$ 。

無色液體；爲一種萆之存於水茴香 (Phellandrium aquitanium) 之果實中者。其他如桉葉油 (Eucalyptus oil)，越列密油 (Elemi oil) 等亦含有之。

水蛋白石 (Hydrophane)

見蛋白石。

水晶 (Rock crystal)

石英之極純而無色者。種類甚多。如巴西礫石 (Brazilian pebbles), 馬摩洛希石 (Mammosch diamonds), 喬治湖石 (Lake George diamonds), 勃力斯它石 (Bristol diamonds) 等均屬此類。

水氣鎂石 (Bischofite)

天產之含水氯化鎂也。

水硫酸銅礦〔水膽礬〕 (Brochantite; Na-tive basic copper sulphate)

【化學式】 $\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{Cu}(\text{OH})_2$ 。

【性狀】 存於氧化帶 (Oxidized zones) 之一種礦石；色綠而有玻璃光澤，有時亦為黑綠色；灰綠條痕，約含 70.3% 之氧化銅，17.7% 之三氧化硫，其餘則為水。

【常數】 比重 2.9；硬度 3.5—4。

【溶解】 能溶於酸。

【產地】 美國，英國，匈牙利，西比利亞，冰島，墨西哥，智利。

水硫酸鋁石 (Alunogen)

【化學式】 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$

或 $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SO}_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】 一種天產之硫酸鋁；作纖維狀，被於頁岩之外；有時亦作塊狀；色白或黃；條痕白色，帶黃或帶紅；有絲光或玻璃光。含有 15.3% 之 Al_2O_3 ，36.0% 之 SO_3 ，其餘為水。

【常數】 比重 1.6—1.8；硬度 1.5—2。

【產地】 美國，德國，奧國，意國，波希米亞。

水菱鈣礦 (Tengerite)

一種礦物產於美國之得克薩斯州者。據稱其主要成分為碳酸鈣。

水楊素〔水楊糖〕 (Salicin)

【化學式】 $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}_7 = 286.20$ 。

【性狀】 無色結晶或白色粉末。

【常數】 熔點 $199^\circ - 202^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 自楊柳科植物白楊與楊柳樹皮所得之配糖物也。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1 兩， $1/4$ ，1 磅，紙盒裝；1，5，25 磅，罐裝。

【用途】 醫藥(解熱劑)。

中華藥典：柳青(頁575)。

水楊酸〔經基苯甲酸；(鄰)苯酚甲酸〕 (Salicylic acid; Hydroxybenzoic acid, ortho-)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_5(\text{OH})(\text{COOH}) = 138.10$ 。

【性狀】 白色針狀之結晶或粉末。

【常數】 比重 1.483；熔點 $156^\circ - 159^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於丙酮，松節油，醇及醚。

【由來】 以二氧化碳處理苯酚鈉之熱溶液後，使為酸性，即結晶而得。

【精製】 昇華。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝；5 磅，罐裝；琵琶桶裝；箱裝。

【用途】 保存劑；染料；香料；醫藥(殺菌劑，鎮痛劑) 中華藥典：柳酸(頁3)。

水楊酸乙二醇酯〔格利撒爾〕 (Glycol salicylate; Glysac; Spirosal; Monoglycol salicylate)

【化學式】 $\text{C}_9\text{H}_8\text{OHCOO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}) = 181.10$ 。

【性狀】 無色之油狀液體。

【常數】 沸點 $169^\circ - 170^\circ\text{C}(12\text{mm})$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，苯及橄欖油；不甚溶於水。

【用途】 醫藥(皮膚上用，優麻質斯鎮痛劑)。

水楊酸乙酰酯(對)苯胺酯 (Acetaminosalol) 同沙洛酚。**水楊酸三溴苯 (Tribromosalol)**

同可爾多爾。

水楊酸化水楊酸鷄納鹼 (Saloquinine salicylate)

同雷馬丁。

水楊酸丙烯酯 (Allyl salicylate)

【性狀】 無色芳香液體。

【由來】 以丙烯醇與水楊酸於無機酸存在下作用而得。

【用途】 香料。

水楊酸丙醯酯 (Salicylacetal; Salicylacetyl; Salacetol; Salantol; Acetosaliclic ester)

【化學式】 $C_3H_7(OH)COOCH_2COCH_3=194.10$ 。

【性狀】 白色或淡紅色之針狀結晶。

【常數】 熔點 $71^\circ C$ 。

【溶解】 微溶於醇，冷水；能溶於醚，氯仿，石油精。

【用途】 醫藥（水楊酸苯酯 Salol 之代用品）。

水楊酸可可鹼鈉 (Theobromine sodium salicylate)

同利尿素。

水楊酸可可鹼鋰 (Theobromine lithium salicylate)

同優羅弗林 b。

水楊酸四氮六甲圍酯 (Saliformin; Hexamethylenetetramine salicylate; Formin salicylate; Urotropinesalicylate)

【化學式】 $C_7H_{12}N_4C_6H_4(OH)COOH=302.40$ 。

【性狀】 白色結晶粉末；味酸而爽。

【溶解】 能溶於醇及水。

【用途】 醫藥（尿酸溶劑，尿道殺菌劑）。

水楊酸戊酯 (Amyl salicylate)

【化學式】 $C_7H_{13}O_2C_6H_4=208.19$ 。

【性狀】 無色或黃色之芳香液體。

【常數】 比重 1.045；沸點 $268^\circ-273^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇，氯仿及醚；不溶於水。

【由來】 加硫酸於異性戊醇 (Isoamyl alcohol) 與水楊酸之混合物中，再蒸餾而得之。

【精製】 再蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5磅，瓶裝；5, 10, 25磅，罐裝；50, 100磅，細頸大瓶裝。

【用途】 香料固定劑；菓子精；醫藥（假麻質斯）。

水楊酸甘油 (Glycosal; Salicylic glycerinester)

【化學式】 $C_6H_4(OH)COOC_3H_7(OH)_2=212.10$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；能被鹼類，碳酸鹼類及腸液所分解。

【常數】 熔點 $71^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於冷水，更易溶於熱水及醇。

【用途】 醫藥（假麻質斯）。

水楊酸甲氧基甲酯 (Salicylic acid me-

thoxymethyl ester; Mesotan; Salm-ester; Ericin)

【化學式】 $C_9H_9(OH)COO(CH_2OCH_3)=182.10$ 。

【性狀】 澄清之黃色液體；能以任何比例與油類混合；有特臭；非以植物油或石油沖而淡之，能使皮膚受灼傷。

【常數】 比重 1.2；沸點 $162^\circ C$ 。

【溶解】 微溶於水；甚易溶於普通之有機溶劑。

【用途】 醫藥（假麻質斯鎮痛劑）。

水楊酸甲基薄荷 (Methylsalicylicmethyl ester; Methylmenthylsalicylate; Menosal)

【化學式】 $C_{13}H_{26}O_3=290.30$ 。

【性狀】 無色無味之透明油狀液體。

【常數】 比重 1.037 (約)；沸點 $189^\circ C(17mm)$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及脂肪油。

【用途】 醫藥（假麻質斯鎮痛劑）。

水楊酸甲酯〔合成冬綠油〕 (Methyl salicylate; Synthetic wintergreen oil; Methyl salicylas)

【化學式】 $C_9H_9(OH)COOCH_3=152.10$ 。

【性狀】 無色之油狀液體；香如冬綠油。

【常數】 比重 1.1850；熔點 $-8.3^\circ C$ ；沸點 $222.2^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 於硫酸存在下，以甲醇與水楊酸共熱而得；或自石南科植物冬青 (Gaultheria procumbens) 之葉或樺木之一種 *B tula lenta* 之皮，蒸得之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；10, 55加侖，鍍錫鐵桶裝；50磅，柳條罐裝。

【用途】 醫藥（假麻質斯）；香料；食物香料；殺菌劑；假漆；印刷油墨及墨水。

水楊酸安替比林〔沙利比林〕 (Antipyrine salicylate; Salipyrine; Salazelon)

【化學式】 $C_{11}H_{12}N_2O \cdot C_6H_4(OH)COOH=326.20$ 。

【性狀】 白色粗粒之結晶粉末；無臭；無味；服下時，間或引起嘔吐。

【常數】 熔點 91.5°C 。

【溶解】 能溶於醇及苯。

【由來】 以水楊酸與安替比林於 100°C 時或溶液中，使之作用而得。

【用途】 醫藥（解熱劑，使麻質斯，流行性感冒，偏頭痛，鼻加答兒，止血劑，月經鎮痛劑）。

水楊酸汞 (Mercuric salicylate; Salicylated mercury; Hydrargyri salicylas)

【化學式】 $\text{Hg}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_2=474.60$ 。

【性狀】 白色粉末，或帶黃，或帶紅，為水楊酸與汞之化合物；其成分則不定，酚基中之 H，及羧基中之 H 均有為 Hg 所取代者；其所含之汞恆在 54% 以上，59.5% 以下；無味，無臭。

【溶解】 能溶於固定鹼類（不揮發性鹼類）及其碳酸鹽中，亦能溶於鹼金屬氯化物之溫溶液中；殆不溶於水及醇。

【由來】 以新沉澱之黃色氧化汞與水楊酸於水內加熱而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 注射管裝；膠瓶裝；1磅，瓶裝。

【用途】 醫藥（驅梅毒劑）。

中華藥典：柳酸高汞（頁341）。

水楊酸金雞納鹼酯 (Saloquinine; Quinine ester of salicylic acid; Salochinine; Salicylquinine; Quinine salicylate)

【化學式】 $\text{C}_{23}\text{H}_{19}\text{OHCOOC}_{20}\text{H}_{23}\text{N}_2\text{O}=444.24$ 。

【性狀】 無色無味之結晶；含有 70% 之金雞納鹼；與鹼類或鹼式鹽遇即起分解。

【常數】 熔點 130°C 。

【用途】 醫藥（瘧疾，神經痛，使麻質斯，閃痛）。

水楊酸苯酯 (Phenol salicylate)

同薩羅爾。

水楊酸基水楊酸〔薩利薩爾〕 (Salicylic acid, salicylic ester; Salicylosalicylic acid; Salicylsalicylate; Diplosal; Salyal)

【化學式】 $\text{OHC}_6\text{H}_4\text{COOC}_6\text{H}_4\text{COOH}=258.08$ 。

【性狀】 白色之結晶粉末。

【溶解】 不溶於水及稀醇。

【用途】 醫藥（使麻質斯鎮痛劑）。

水楊酸萘酯 (Salicylic naphthyl ester)

同 β -水楊酸萘酯。

α -水楊酸萘酯 (Alpha-naphthyl salicylate)

同阿爾福爾。

β -水楊酸萘酯 (Naphthylsalicylate, beta; Betol; Naphthosalol; Naphthalol; Salinaphthol; Salicylicnaphthyl ester; Salicylicnaphthyl ether)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{13}\text{OHCO}(\text{C}_{10}\text{H}_7)=264.20$ 。

【性狀】 白色有光結晶；無味；無臭；不為冷酸或冷鹼所分解；然鹼性腓液則能分解之。

【常數】 熔點 95°C 。

【溶解】 能溶於熱醇，醚及苯；在冷醇中不易溶解；不溶於水。

【由來】 以水楊酸與 β -萘酚作用而得。

【用途】 醫藥〔水楊酸萘酯 (Salol) 代用品，使麻質斯，膀胱炎〕。

水楊酸鈉 (Sodium salicylate)

【化學式】 $\text{NaC}_7\text{H}_5\text{O}_2=160.10$ 。

【性狀】 有光之白色鱗片結晶或粉末；味微鹹；其自天然水楊酸製出者，有微香。

【溶解】 能溶於水，醇及甘油。

【由來】 以苯酚鈉與二氧化碳於壓熱器中共熱後，以水溶之，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝及紙盒裝；5，25，50磅，箱裝；100磅，桶裝；112，224磅，箱裝；20磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥；水楊酸製造。

中華藥典：柳酸鈉（頁613）。

水楊酸鈉鉍可可鹼 (Theobromine barium sodium salicylate)

同巴魯丁。

水楊酸鈣 (Calcium salicylate; Basic calcium salicylate)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=350.20$ 。

【性狀】 白色砂狀粉末。

【溶解】 不溶於水；其中性鹽能溶於水。

【用途】 醫藥(泄瀉，胃炎及腸炎)。

水楊酸銨 (Ammonium salicylate)

【化學式】 $NH_4C_7H_5O_3=155.10$ 。

【性狀】 無色結晶，或白色粉末。

【溶解】 溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化銨作用於水楊酸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1/4, 1磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝；100磅，桶裝；150, 200磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(內臟殺菌劑)。

中華藥典：柳酸銨(頁90)。

水楊酸鋁 (Salumin; Aluminum salicylate)

【化學式】 $Al(C_6H_4OHCOO)_3=138.20$ 。

【性狀】 淡紅色之粉末。

【溶解】 能溶於氨水及稀薄鹼類；不溶於水，醇及醚。

【用途】 醫藥(鼻腔，咽喉殺菌劑)。

水楊酸鋅 (Zinc salicylate)

【化學式】 $Zn(C_6H_4(OH)COO)_2 \cdot 3H_2O=393.50$ 。

【性狀】 白色之針狀結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化鋅與水楊酸共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

水楊酸鋰 (Lithium salicylate)

【化學式】 $LiC_7H_5O_3=144.00$ 。

【性狀】 白色或灰白色之結晶或粒狀粉末；味甜；無臭；在潤濕空氣中有潮解性。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以水楊酸溶液與碳酸鋰共熱，至其發泡中止即得。

【品級】 美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】 1磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(與其他水楊酸鹽同用以治痛風及僕麻質斯，極為有效)。

水楊酸磺酸[磺基水楊酸] (Sulphosalicylic acid)

cyclic acid)

【化學式】 $C_6H_3(OH)(COOH) \cdot SO_3H=218.10$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $120^\circ C$ 。

【溶解】 甚易溶於水。

【由來】 以磺酸作用於水楊酸而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 化學純(C.P.)；分析化學用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 蛋白質試劑。

水楊酸龍腦酯 (Borneol salicylate)

同薩利脫。

水楊酸磺酸四氮六甲圓酯 [薩爾佛克新；赫克撒爾] (Hexamethylenetetramine sulphosalicylate; Hexalet; Hexal; Sulphexet; Sulphexine; Hexamethylene amine salicylsulphonic acid)

【化學式】 $-(CH_2)_6N_4 \cdot C_6H_3(OH)(COOH)SO_3H$ 。

【性狀】 白色結晶；有爽快之酸味。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(尿道殺菌劑，腎臟粘膜炎收斂劑)。

水楊酸薄荷 (Menthyl salicylate; Sali-menthol; Samol)

【化學式】 $C_6H_4(OH)COOC_{10}H_{19}=276.20$ 。

【性狀】 無色液體。

【溶解】 能與醇，醚，氯仿及脂肪油以任意比例相混和；不溶於水。

【用途】 醫藥(外用風濕痛及其他疼痛用鎮痛劑)。

水楊酸鋇 (Strontium salicylate)

【化學式】 $Sr(C_7H_5O_3)_2 \cdot 2H_2O=397.60$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末，加熱即分解。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以水楊酸作用於碳酸鋇而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝；112, 224磅，箱裝；100磅，桶裝；200磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(雙麻質斯)。

水楊酸鎂 (Magnesium salicylate)

【化學式】 $Mg(C_7H_5O_2)_2 \cdot 4H_2O = 370.30$ 。

【性狀】 無色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以水楊酸作用於氫氧化鎂而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥。

水楊酸癒創木酚 (Guaiacol-salol; Guaiacol salicylate)

【化學式】 $C_8H_8OCH_2C_7H_5O_2 = 244.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $65^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 以癒創木酚與水楊酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥。

水楊酸鎘 (Cadmium salicylate)

【化學式】 $C_7H_5O_2)_2 \cdot H_2O = 404.10$ 。

【性狀】 無色結晶或白色粉末。

【溶解】 能溶於水、醇、醚及甘油。

【由來】 以水楊酸作用於氧化鎘而得。

【用途】 醫藥(殺菌劑)。

水楊醇 (Saligenin; Salicylalcohol)

【化學式】 $C_7H_7(OH)CH_2OH = 124.10$ 。

【性狀】 無色斜方晶體。

【常數】 比重 1.173；熔點 $-10^\circ C$ ；沸點 $179^\circ C$ 。

【溶解】 微溶於水，能溶於醇及醚。

【由來】 由水楊素加水分解而得。

【用途】 香料。

注意：水楊素 (Salicin) 有時亦作 saligenin。

水楊糖 (Salicin)

同水楊素。

水楊醛〔羥基苯甲醛〕 (Salicylic aldehyde; Salicylous acid; Ortho-oxybenzaldehyde; Salicylal; Ortho-hydroxybenzaldehyde)

【化學式】 $C_7H_6O_2 = 122.10$ 。

【性狀】 黃色之油；有芳香。

【常數】 比重 1.165—1.172；熔點 $-10^\circ C$ ；沸點 $179^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚，微溶於水。

【由來】 於鹼之水溶液中以苯酚與氯仿作用而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 分析化學；香料；合成香豆精。

水楊醛- α -甲基苯肼〔阿札新〕 (Salicyl-alpha-methylphenylhydrazine; Agathin; Cosmin; Salizone)

【化學式】 $C_8H_9(OH)CH:NN(CH_3)(C_6H_5) = 226.20$ 。

【性狀】 無味無臭之黃色結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 以水楊醛作用於 α -甲基苯肼(Alpha-methylphenylhydrazine)而得。

【用途】 醫藥(神經痛及癱瘓質斯)。

水楊醛(對)氨基苯乙醚〔芬羅索爾〕

(Salicyl-para-phenetidine; Malakin; Phenosal)

【化學式】 $C_2H_5OC_6H_4NH:CO \cdot C_7H_5(OH) \cdot H_2O = 275.20$ 。

【性狀】 亮黃色之針狀小結晶。

【常數】 熔點 $92^\circ C$ 。

【溶解】 不溶於水；能溶於氫氧化鈉及熱醇。

【用途】 醫藥(解熱劑；癱瘓質斯鎮痛劑，驅蟲劑)。

水溶性油 (Water-soluble oils)

油酸，磷酸化脂肪，樹脂，六氯苯甲酸 (Naphthenic acid) 鈉鹽，鉀鹽或鈉鹽，溶於礦油而得之液體也。有時先取樹脂油施以空氣吹入。有時以氫水，石腦油，酒精加入之，將製得者和之以水，可得永久性之乳液。

【用途】 鑽孔；切斷；研磨；上光用減摩劑；紡織纖維加整理劑；鎮塵劑。

水滑石 (Ferrobrucite)

同氫氧鎂石。

水煤氣 (Water gas)

以蒸汽通入白熾之焦煤層中分解而得之氣體也。煤

層經此水蒸氣之吹入而漸熄滅時，再以空氣吹入，使其復燃，其成分大略如下：

發光質	0.0%
一氧化碳	40.9%
氫	50.8%
甲烷	0.2%
二氧化碳	3.4%
氧	0.9%
氮	3.5%
發熱量(B.T.U.)	299

此水煤氣常稱之曰藍色水煤氣。燃時作無色燄；用作熱源。其供點燈用者須先混和油之蒸氣，是曰加碳水煤氣 (Carburetted water gas)。

水煤氣焦油 (Water-gas tar)

- 【性狀】深棕色之有毒黏稠液體。
- 【常數】比重 1.005-1.15。
- 【由來】點燈用水煤氣製造廠之副產物。
- 【品級】工業用。
- 【包裝】鐵桶裝；槽車裝。
- 【用途】苯、苯酚等之原料。

水銀 (Hydrargyrum, U.S.P.)

汞之俗稱。

水鋁石 (Diaspore)

- 【化學式】 $Al_2O_3 \cdot H_2O$ 或 $AlO(OH)$ 。
- 天產之含水氧化鋁；顏色不一，灰，白，黃，棕及淡紅者均有之；條痕白色；在其劈開面上有珍珠光，他處則呈玻璃光；恆與剛石粉 (Emery) 及剛石 (Corundum) 同存；含有 85.1% 之 Al_2O_3 ，餘則為水。
- 【常數】比重 3.3-3.5；硬度 6.5-7。
- 參看鐵鋁氧石 (Bauxite)。

水鋁氧〔三水礬土〕 (Gibbsite; Hydrargillite)

- 【化學式】 $Al(OH)_3$ 或 $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$ 。
- 天產之含水礬土也；色或白或黃，有時帶綠或帶赤；條痕白色；微作玻璃光；含有 (5.4% 之 Al_2O_3 ，餘則為水。恆成塊狀而產出；其結晶恆稱之曰三水礬土 (Hydrargillite)。
- 【常數】比重 2.3-2.4；硬度 2.5-3.5。
- 【產地】美國，小亞西亞，挪威，印度，俄國。
- 參看鐵鋁氧石。

水鋅礦 (Hydrozincite; Zinc bloom)

- 【化學式】 $ZnCO_3 \cdot 2Zn(OH)_2$ 。
- 【性狀】白色層狀；被於他種鋅礦石之上；有珠光；含有 75.3% 之氧化鋅；能溶於冷稀酸。此礦由他種鋅礦石變質而來，恆以小量存於鋅礦之礦牀間。
- 【常數】比重 3.58-2.8；硬度 2-2.5。
- 【產地】美國，西班牙及阿爾及利亞。

水澱白堊〔加工白堊〕 (Chalk, prepared; Drop chalk)

- 【性狀】極細之非晶性粉末；白色或灰白色；通常製為圓錐形之滴狀；美國藥典方用者，含碳酸鈣之量須在 97% 以上。無臭；無味；在空氣中極安定。
- 【常數】熔點 分解於 825°C，同時發生二氧化碳。
- 【溶解】能溶於稀醋酸，氫氯酸，硝酸，同時發生二氧化碳；不溶於醇；不溶於水。
- 【由來】取天產之碳酸鈣，研為細粉，和以水而攪之。靜置，使其粗粒下澱，傾取其上面含有細粉之水，任其靜置，俾細粒緩緩下澱而得。
- 【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【用途】醫藥 (解酸劑)；牙粉。
- 中華藥典：精製白堊 (頁228)。

水錳礦 (Manganite; Gray manganese ore)

- 【化學式】 $MnO(OH)$ 或 $Mn_2O_3 \cdot H_2O$ 。
- 鋼灰色或鐵黑色之礦物；條痕紅棕色，或黑色；有次金屬光；含有 62.4% 之錳，27.3% 之氧，10.3% 之 H_2O ；與輝錳礦 (Pyrolusite) 共存。後者乃水錳礦之變質礦石。
- 【常數】比重 4.2-4.4；硬度 4。
- 【產地】美國，德國，瑞典，英國，坎拿大。
- 【用途】錳之重要礦石。

水膽礬 (Copper sulphate, native basic) 同水硫酸銅礦。

水藍寶石 (Aquamarine)

見綠寶石。

火山灰 (Volcanic ash; Volcanic tuff)

由熔岩之灰或薄片所積成之鬆塊或小塊，普通作玻璃狀，自火山吹出，沉積於山上或水中而得。如有多數大塊，沒於灰中時，此種沉積物恆稱之曰火山集塊岩 (Volcanic agglomerate) 或火山角礫岩 (Volcanic breccia)。產於美國，用作磨石，建築石

料,亦用以製造火磚,水中用膠灰及混凝土。

火山灰水泥 (Pozzolana cement)

見水坭。

火山玻璃 (Obsidianite; Volcanic glass)

噴出之火成岩,初為熔態,後經冷卻為非晶形狀者;色恆暗;外觀與斷口作玻璃狀;因其對酸有抗耐性,故用於酸之濃縮工廠。

火石灰 (Trass)

淡黃色或灰色之火山灰;含有53-59%之二氧化矽,12-18%之氧化鋁;用於水用水泥 (Hydraulic cement) 之製造。

火泥磚 (Fire brick)

同火磚。

火磚[火泥磚] (Fire brick)

火磚普通係指任何耐火磚而言,實當限於以火泥製成之耐火磚,其三氧化鋁之含量達48-50%者。

分析低級火泥磚之成分如下:

氧化矽	61-72%
氧化鐵	6.43%
氧化鋁	28.70%
氧化鈣	0.46%
氧化鎂	1.04%
氧化鈉	0.05%
氧化鉀	0.05%
氧化鈦	1.60%

分析高級火泥磚之成分如下:

氧化矽	53.52%
氧化鐵	2.00%
氧化鋁	41.00%
氧化鈣	0.30%
氧化鎂	0.30%
氧化鈉	0.90%
氧化鉀	0.20%
氧化鈦	1.60%

其代表的性狀如下:

耐火度	塞格爾氏錐	30-35
Ret. U-load	每平方吋50磅	
	塞格爾氏錐	14-20
真比重		2.5-2.6
外觀比重		1.9-2.1

多孔率 20-30

熱脹係數(0°-1000°C) 40×10⁻⁷

【用途】 熔礦爐;鼓風爐;各種加熱爐;動力設備;煤氣發生爐;水泥煅灼爐及降冷爐。

爪哇蠟 (Java wax)

同無花果蠟樹。

片石 (Flagstone)

岩石之能碎為大片,以供人行道蓋面之用者也。參看藍石 (Bluestone)。

牙買加奇諾 (Jamaica kino)

同西印度赤膠。

牛皮膠 (Bazaar glue)

見動物膠及白明膠。

牛乳 (Cow's milk; Lac vaccinum)

乳白色之液體,自牛之乳腺所分泌以哺其犢者。其一般成分如下:

水	871.7
蛋白質	35.5
脂肪	36.9
糖類	48.8
鹽類	7.1

牛油[動物性硬脂] (Tallow)

【由來】 自馬,牛,羊等腹內板油所取得之固體脂肪也;其品質不定,隨動物之種類,食物,年齡及季候而異。

【成分】 主要成分為硬脂酸酯,棕櫚酸酯及油酸酯。

【品級】 食用油;非食用油;牛油;羊油;馬油。

【包裝】 50磅,桶裝;375磅,木琵琶桶裝。

【用途】 肥皂原料;製革;製燭;食物;車軸油;硬脂酸酯及油酸油之製造。

牛胃膜浸液 (Rennet)

同凝乳酵素液。

牛脂 (Grease)

同香牛油。

牛脚油 (Neats-foot oil; Bubulum oil;

Hoof oil; Nerve oil)

【性狀】 淡黃色之脂肪油;無臭。

【常數】 比重0.916;鹼化值194-199;碘值70。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及燈油。

【由來】取牛馬等之脛骨及脚(去蹄)，以熱水沸之，取其所得之脂肪爲原料，再搾取其油。

【假冒質】菜子油，棉子油，魚油及礦物油。

【品級】20°;30°;40°F;凝固點(Cold test)，析出硬脂酸酯時之華氏表溫度。

【包裝】木瓦甌桶裝。

【用途】製革工業;防水劑;柔革劑;減摩劑;羊毛用潤毛劑。

牛頓氏合金 (Newton's alloy)

見易熔合金。

牛蒡 (Lappa; Clotbur; Bardana; Burdock)

牛蒡(Arctium lappa)及牛蒡屬數種植物之乾根也。

【品級】工業用;美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(利尿劑,發汗劑)。

牛膽[牛膽汁] (Gall, ox; Fel bovis; Ox-gall)

【性狀】黃綠色之稠厚液體,味苦而有惡臭。

【由來】濃縮牛膽而得。

【品級】工業用;美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(製爲浸液代肝液之用)。

中華藥典:牛膽汁(頁295)。

牛膽汁 (Fel bovis)

同牛膽。

牛膽酸 (Taurocholic acid; Choleic acid; Choleinic acid; Choliaic acid; Sulphocholeic acid)

【化學式】 $C_{26}H_{45}NSO_7=515.40$ 。

【性狀】黃色之結晶塊。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】自牛膽得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(防腐劑)。

犬牙石 (Dog-tooth spar)

見方解石。

王子棕 (Prince's mineral brown; Prince's metallic brown)

自天然礦石製成之一種棕色顏料;礦石之主要成分爲碳酸鐵,氧化矽及氧化鋁等;煨燒之,碳酸鐵即變爲三氧化二鐵,其他不純物亦同時消失。

王水[硝鹽酸] (Aqua regia; Nitrohydrochloric acid; Nitromuriatic acid; Chloronitrous acid; Chloroazotic acid)

【由來】硝酸及氫氯酸之混合物也。普通多由硝酸18%,氫氯酸82%所成。

【性狀】黃色之發烟液體;有揮發性,窒息氣,腐蝕性甚強。

【品級】工業用;美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】冶金;試金;金屬溶劑(鉛等)。

【火災】危險。

王后金 (Queen's metal)

一種寶石工所用之合金,其成分爲錫9分,銻,銻,鉛各1分。

五 畫

丙二酸 (Methane dicarbonic acid)

同胡蘿蔔酸。

丙二酸乙酯 (Malonic ester)

同胡蘿蔔酸乙酯。

丙二醇 (Propylene glycol; Methylene glycol; Alpha-propane-1:2-diol)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{OH}=76.10$ 。

【性狀】 有微臭之無色液體。

【常數】 比重 1.038(23°C); 沸點 183°C。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 (1)以碳酸鹼類處理二氯丙烷而得。(2)以鹼溶液處理氯丙醇 (Propylene chlorohydrin) 而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 精製品。

【包裝】 玻璃瓶裝;鋼桶裝。

【用途】 有機物合成;防凍溶液。

丙二脲 (Barbituric acid; Malonyl urea)

【化學式】 $\text{CO}(\text{NHCO})_2\text{CH}_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}=164.11$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 245°C, 至 260°C 即分解。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 以丙二酸酯 (Malonic acid ester) 與尿素縮合而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5磅,玻璃瓶裝;罐裝。

【用途】 醫藥製劑;黏塑劑。

丙三醇 (Propenyl alcohol)

同甘油。

丙三醇三乙酸酯 (Glyceryl triacetate)

同三醋酸。

丙原醇 (Butanol)

同正丁醇。

丙基乙酸 (Propylacetic acid)

同正穿心排草酸。

丙基吡啶 (Propyl pyridine)

同毒芹鹼。

丙烯基二氧甲苯酯 (Propyldioxybenzene methylene ester)

同樟油酚酯。

丙烯基苯酚 [蒟醬酚] (Chavicol; Allyl phenol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\cdot\text{C}_3\text{H}_5=134.10$ 。

無色油狀液體;比重 1.035; 沸點 27°C; 為蒟醬油 (Betel oil) 之一成分。

丙烯醇 [蒜醇] (Allyl alcohol; Propenol; Propenyl alcohol)

【化學式】 $\text{CH}_2=\text{CH}\cdot\text{CH}_2\text{OH}=58.06$ 。

【性狀】 無色而有刺激臭之液體;有毒,尤害於目。

【常數】 比重 0.849; 熔點 -129°C; 沸點 96°C。

【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】 取甘油,草酸及氯化鉍共熱,蒸餾而得之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝;鐵桶裝。

【用途】 軍用毒氣;中間物;藥品製造(碘丙烯,溴丙烯,水楊酸丙烯酯,肉桂酸丙烯酯等)。

丙烯醛 [敗酯醛] (Acrolein; Propenal; Acrylic aldehyde; Allyl aldehyde; Acraldehyde)

【化學式】 $\text{CH}_2=\text{CH}\cdot\text{CHO}=56.05$ 。

【性狀】 無色或帶黃色液體,具不快之窒息臭;有毒,尤害於目;能燃燒;為甘油之分解生成物。

【常數】 比重 0.84; 沸點 52°C。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 (a)氧化丙烯醇以製之。(b)蒸餾脂肪以製之。(c)以甘油與硫酸氫鉀共熱以製之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。前次世界大戰時,法軍嘗用為催淚性毒氣。

【火災】 危險。

丙腈 (Propionitrile)

同氣乙燒。

丙酮〔醋酮；二甲酮〕(Acetone; Dimethyl ketone; Dimethylketal; Ketopropane; Methyl acetyl; Pyroacetic ether; Propanone; Methyl acetal)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COCH}_3=58.06$ 。

【性狀】無色之液體；芳香如薄荷；能燃燒。

【常數】比重 0.7900；熔點 -94.3°C ；沸點 56.48°C 。

【溶解】能溶於水，醇，醚，氯仿及多數之揮發油類。

【由來】(a)取醋酸鈣乾蒸之。(b)取碳化鈣與水作用使發生乙炔，通過氧化汞之接觸劑，即變為醋酸，再變為丙酮。(c)使麥汁起特別之發酵。發酵之主要生成物為丁醇，而丙酮及乙醇則為其副產物。

【精製】精餾。

【品級】工業用；化學純；美國藥典方(U.S.P.)

【包裝】各種容積之罐裝；350磅，琵琶桶裝；70, 350, 650, 700磅，鐵桶裝；8000加侖，槽車裝。

【用途】無煙火藥，油漆，棉膠漆，飛機翼塗料等之溶劑；靛藍，二苯胺系染料，中間物，甲基丁二烯(Isoprene)，人造革，以硝化纖維素為原料之接合劑，減摩劑，人造香料，醫療藥品（氯仿，碘仿，溴仿，丙酮縮二乙醚），塑形劑，橡膠接合膏等之製造上亦用作溶劑；脂肪及油類之浸出；紙質之浸出；石蠟之精製；照相顯影劑中用以代鹼；用氧化法以苯胺黑染生棉時，用為浸漬劑；亦用為乙炔之吸收劑。

【火災】危險，極易燃燒。

中華藥典：醋酮(頁4)。

丙酮油 (Acetone oils)

蒸餾丙酮時剩餘之油狀物質。其主要成分為酮類、醛類及丙酮之縮合物。於市場分為三級：(a)標準輕油(Standard light)；(b)精製輕油(Refined light)；(c)重油(Heavy)。三者之性狀如下：

【性狀】(a)檸檬黃色；比重 0.826—0.830；沸點 75°C — 160°C 。(b)無色如水；比重 0.812；沸點 75°C — 105°C 。(c)深橙黃色；比重 0.855—0.865；沸點 80°C — 225°C 。

【包裝】55, 110加侖，鐵桶裝；8000加侖，槽車裝。

【用途】溶劑；酒精變性劑。

【火災】危險。

丙酮酸 (Pyruvic acid)

同乙醯甲酸。

丙酮縮二乙醚 (Diethylsulphonedi-methylmethane)

同索佛拿。

丙酸 (Propionic acid; Methylacetic acid; Metacetic acid; Ethylcarbonic acid; Carboxy-ethane; Pseudacetic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}=74.10$ 。

【性狀】無色之澄清液體。

【常數】比重 0.9870；熔點 -19.3°C ；沸點 140.7°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】自甜菜糖蜜用厄夫耶氏法(Effront process)製得後，再用分區蒸餾法蒸得之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；細頸大瓶裝。

【用途】丙酸鹽；香料鹼類；人造果子香精；茴香腦。

丙酸乙酯 (Ethyl propionate; Propionic ether)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOC}_2\text{H}_5=102.11$ 。

【性狀】無色水狀液體。

【常數】比重 0.895 (15.5°C)；沸點 90°C — 110°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；在水中能溶 2.5% (15°C)。

【由來】以乙醇與丙酸作用而得。

【精製】蒸餾。

【品級】普通商品，含酯量 85—90%。

【包裝】50, 100加侖，鐵桶裝。

【用途】硝化纖維素之溶劑。

【火災】易燃。

丙酸丁酯 (Butyl propionate)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}_2\text{C}_4\text{H}_9=130.14$ 。

【性狀】水白色之液體。

【常數】比重 0.875 (20°C)，0.874 (15.5°C)；每加侖之重量為 7.3 磅；沸點 146°C (普通商品因含有丁醇及酯類之故，其沸點乃在 130°C — 150°C 間)；閃點 105°F 。

【溶解】能溶於醇及醚；與石油或煤焦油之蒸出物能以任意比例混合；僅微溶於水。

【由來】用硫酸為接觸劑，以丁醇酯化丙酸而得。

【精製】分區蒸餾法。

【品級】工業用(含酯量 85—90%，90—95%)。

【包裝】罐裝；55，110加侖，鋼桶裝；槽車裝。

【用途】硝化纖維素之溶劑；棉膠漆沖淡劑之緩乾劑；棉膠刷漆。

丙醇 (Propyl alcohol; Normal propyl alcohol; Propanol)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}=60.10$ 。

【性狀】無色液體；香如乙醇。

【常數】比重 0.808；熔點 -127°C ；沸點 97°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】自雜醇油用分區蒸餾法蒸得之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】有機物合成；丙醛。

【火災】危險。

丙醛 (Propyl aldehyde; Propionic aldehyde; Propylic aldehyde; Propanal; Propaldehyde)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}=58.10$ 。

【性狀】有窒息臭之無色液體。

【常數】比重 0.807；熔點 -81°C ；沸點 48°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】自丙醇氧化而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

仙人掌子鹼 (Anhalonine)

【化學式】 $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_3=221.19$ 。

【性狀】白色針狀結晶；為一種極毒之生物鹼。

【常數】熔點 85.5°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】自仙人掌科植物 *Anhalonium lewinii* 頂尖上之子實，浸取後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

仙人掌鹼 (Anhalonidine)

【化學式】 $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{NO}_3=221.19$ 。

【性狀】白色之八面晶體；為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 154°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】自仙人掌科植物 *Laphophora lewinii* 及 *L. williamsii* 浸取而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】馬口鐵罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

代馬妥耳 (Dermatol)

同次沒食子酸鈹。

代醇鹼 (Baking soda)

同碳酸氫鈉及碳酸氫鉀。

以司替新 (Istizine)

【性狀】橙黃色之結晶性粉末，乃人工合成之二羥基蒽醌 (Dihydroxyanthraquinone) 也。

【溶解】能溶於鹼類溶液；不甚溶於水及普通之有機溶劑。

【用途】醫藥(瀉劑)。

冬綠油 (Gaultheria oil; Wintergreen oil, natural; Checkerberry oil)

【性狀】無色液體，有時帶黃或帶紅，有極強之特香，與甜樺油 (Betula oil) 之香，絕不相同，甜溫而有芳香味。

【成分】主要成分之已知者為水楊酸甲酯 (Methyl salicylate)；其他尚有石蠟，酮，醇，酯各一種。

【常數】比重 1.180—1.193 (15°C)；旋光度 -0.25° — -1° ；折射率 1.535—1.536；鹼化值 354—365 (=96—99% 水楊酸甲酯)。

【溶解】能溶於醇；每 1 容能容於 6—8 容之 70% 之酒精中。

【由來】自冬綠草 (*Gaultheria procumbens*) 之葉蒸餾而得。

【偽冒質】礦油；甜樺油；人造水楊酸甲酯。

【用途】醫藥；香料；食物香料；糖果。

中華藥典：冬綠油(柳酸一烷)(頁455)。

冬綠草 (Gaultheria; Checkerberry; Wintergreen; Deerberry; Boxberry; Teaberry)

石南科常綠植物冬綠草 (*Gaultheria procumbens*)

之葉也。

【成分】 主要成分爲水楊酸甲酯(Methyl salicylate), 梨配醣物(Arbutin), 迷迭香配醣物(Ericolin) 及石南酸(Urson)。

【產地】 坎拿大及美國北部。

【品級】 工業用。

【包裝】 綑裝; 箱裝。

【用途】 冬綠油之原料。

加工白堊 (Chalk, prepared)

同水澱白堊。

加刺拔兒豆 (Calabar)

同毒扁豆。

加氫小蘗鹼[海特羅貝百林; 加氫伏牛花鹼] (Hydroberberine)

【化學式】 $C_{20}H_{21}NO_4=339.27$ 。

【性狀】 白色結晶, 爲一種有毒之生物鹼。

【常數】 熔點 $167^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇; 不溶於水。

【由來】 以初生態之氫氣還原小蘗鹼 (Berberine) 而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 罐裝。

【用途】 醫藥。

加氫伏牛花鹼 (Hydroberberine)

同加氫小蘗鹼。

加氫桂皮酸[多氫肉桂酸; 苯丙酸] (Hydrocinnamic acid; β -Phenylpropionic acid)

【化學式】 $C_9H_{10}O_2=150.10$ 。

【性狀】 無色結晶; 香如風信子。

【常數】 比重 1.071; 熔點 $46^{\circ}C$ 。

【由來】 以鈉汞齊還原肉桂酸而得。

【用途】 香料固定劑。

加氫桂皮醛[多氫肉桂醛; 苯丙醛] (Hydrocinnamic aldehyde; β -Phenylpropionic aldehyde)

【化學式】 $C_9H_{10}O=134.10$ 。

【性狀】 無色液體; 有芳香。

【常數】 沸點 $208^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【用途】 香料; 有機物合成。

加斯加利刺[卡藜皮] (Cascarilla; Eluthera bark; Sweet-wood bark; Eluteria bark)

【由來】 大戟科植物加斯加利刺 (Croton eluteria) 之樹皮也。

【產地】 西印度羣島。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 綑裝; 袋裝或箱裝。

【用途】 醫藥 (芳香劑); 煙葉香料。

加斯加利刺油[卡藜皮油] (Cascarilla oil)

【性狀】 黃色或帶綠色之揮發油; 微有香味。

【常數】 比重 $0.900-0.925(15^{\circ}C)$; 旋光度 $+1^{\circ}$ 至 $+13^{\circ}$; 折射率 $1.491-1.496$; 酸值 $3-9$; 鹼值 $5-12$; 乙醚化後則爲 $67-72$ 。

【溶解】 能溶於醇。

【由來】 蒸餾加斯加利刺樹皮而得。

加斯加拉 (Cascara sagrada bark)

同美鼠李皮。

加碳水煤氣 (Carburetted water gas)

蒸汽受白熱碳素之作用即起分解; 導其生成之氣體入加碳器中, 加入油類蒸氣而得; 其標準成分 (曾經洗淨者) 約如下表所示:

發光質	13.3%
一氧化碳	30.4%
氫	37.7%
甲烷	10.0%
乙烷	3.2%
二氧化碳	3.0%
氧	0.4%
氮	2.1%
發熱量 (英國熱單位) B.T.U.	643.0
燭光	22.1

【用途】 點燈用。

加龍油 (Carron oil)

亞麻仁油, 棉子油與石灰水之混合物也; 用以治療灼傷。

加鐵菱鎂礦 (Ferromagnesite)

【由來】取菱鎂礦 (Magnesite) 和以氧化鐵燒灼而得。

【用途】煉鋼爐或煉銅爐用襯層。

包萊氏製人造絲法 (Pauly sila)

見人造絲。

包裝食物商店瀝青 (Packing house pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

包穀 (Indian corn)

同玉蜀黍。

包橘油 [柑油] (Mandarin oil; Tangerine oil)

【性狀】油之得自己熟果實者呈金黃色，得自未熟果實者呈橄欖綠色；有特徵的芳香。

【成分】已知之主要成分為檸檬萜 (Limonene)，氨基苯甲酸 (Anthranilic acid) 及甲基氨基苯甲酸 (Methylantranilic acid) 之酯類。

【常數】比重 0.854—0.859 (15°C)；旋光度 +65° 至 +75°；折射率 1.475—1.478；酸值最高 1.7；鹼值 5—11，乙醚化後為 12.5。

【溶解】能溶於醇：每 1 容能溶於 7—10 容之 90% 之酒精中 (有時現微濁)。

【由來】自柑 (包橘 *Citrus nobilis*, L.) 之鮮皮壓榨而得。

【用途】食物香料；醫藥。

北美小蘗 (Caulophyllum; Blue cohosh; Squaw root)

小蘗科植物北美小蘗 (*Caulophyllum thalictroides*) 之根與莖也。

【產地】美國及日本。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】綑裝。

【用途】醫藥。

北美山梗菜 (Asthma weed)

同祛痰菜。

北美山梗菜鹼 (Lobeline)

同祛痰菜鹼。

北美野薔根 (Dioscorea; Wild yam root)

北美所產野薔 (*Dioscorea villosa*) 之乾地下莖

也；用於醫藥，然其效用，甚不確實。

北美黃連 [黃根草；金印草] (Hydrastis; Golden seal; Orange root; Yellow root; Yellow puccoon; Turmeric root; Indian turmeric)

黃根草 (*Hydrastis canadensis*) 之地下莖及根也。

【成分】主要生物鹼類：小蘗鹼 (Berberine)，黃根草葉鹼 (Canadine) 及黃根草鹼 (Hydrastine)。

【產地】北美。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (生物鹼之原料)。

中華藥典：北美黃連根 (金印草根) (頁 350)。

北美黃連鹼 (Hydrastine)

同甲種北美黃連素。

半木質 [半纖維] (Xylane)

存於多數樹木中之一種半纖維質，經加水分解作用，即生五碳糖。

半水煤氣 (Semi-water gas)

以水蒸氣及空氣吹入白熾煤床中而得之煤氣也。

半冶金屬 (Matte)

熔礦爐所生成半冶金屬質物，含有金屬之硫化物，於溶解硫化礦石時得之，尤以銅及鎳為易得。

半蛋白石 (Semi-opal)

見蛋白石。

半瀝青炭 (Semi-bituminous coal)

同半瀝青煤。

半瀝青煤 [半瀝青炭] (Semi-bituminous coal)

半瀝青 (Semi-bituminous) 一語，恆誤用以指煤質之劣於瀝青炭者；實則不然，質且高於瀝青煤，因其含固定碳素頗高，而揮發碳素較低，故有時作無煙煤售之；在普通煤中，其發熱量殊高於其他各煤；極適於發生蒸汽之用，窯業及其他須高溫之工業亦多用之。

半纖維 (Xylane)

同半木質。

卡本尼質 (Carbonizer)

氯化鋁之商品名稱也；或為結晶，或為溶液出售於市場。

卡瓦 (Kava)

胡椒科植物卡瓦 (*Piper methysticum*) 之根與莖，經切碎乾燥者。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (生殖泌尿系疾病)；生料在散得維齒 (Sandwich Islands) 地方用為致醉之飲料。

卡多克斯 (Kadox)

一種膠狀之氧化鋅，此其商品名稱也；主用於橡膠工業。在顏色油漆中，可作安定劑，亦有相當之用途。

卡來脫油 (Karite oil)

自 *Bassia paki* 之子實所得之油也。

卡帕贊油 (Kapazang oil)

自 *Hodgsonia heteroclita* 之子實浸取所得之脂肪也。

卡拉巴豆 (Calabar bean)

同毒扁豆。

卡拉巴豆鹼 (Calabamine)

同毒扁豆鹼。

卡拉且納 (Kaladana; Pharbitis seeds)

【由來】旋花科植物 *Ipomoea hederacea* 之乾實也。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (瀉劑及驅蟲劑)。

卡拉且納脂 (Kaladana resin; Pharbitisin)

自旋花科植物 *Ipomoea hederacea* 所得之樹脂混合物也。

【溶解】能溶於醇。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (瀉劑)。

卡拉亞樹膠 (Karaya gum)

巴梭拉樹膠 (*Bassora gum*) 之一種。

卡拉曼尼樹膠 (Caramania gum)

巴梭拉樹膠 (*Bassora gum*) 之一種。

卡拉菲 (Calafene)

一種商品之商業名稱也。用於皮革，作充填劑，與顏

料結合，以防其沉澱；用紙為原料以製人造革時，尤多用之。作用如接合劑，使硝酸纖維素與植物樹汁結合；能溶於熱水或沸水中，然任其乾燥而氧化，即得一永久之塗層。

卡波弗拉克斯 (Carbofrax)

碳化矽製品之一種；此為其註冊之商品名稱。

【性狀】黑色而有紅光；磚狀組織，光滑而緊密，每立方呎之重量為 153 磅。多孔率 14—20%；耐火度 塞格爾氏 維體 -33 號以上；熱傳導度每平方呎上 110 B.T.U. (厚 1 吋每度 F 每小時)；恆用為耐火原料。

【由來】取碳化矽之粒粘合後，於窯中燒之。

【品級】磚形及其他各形。

【包裝】板條箱裝。

【用途】各種爐內用磚。

卡波林尼安 (Carbolineum)

煤焦油之一種，已除去萘者也；用作殺蟲劑及木材保護劑；此為其商品之專名。

卡波龍 (Carbolon)

一種研磨劑；此其商品名稱也。

卡浦脫摩且 (Caput mortuum)

一種紅色顏料，與威尼士紅 (Venetian red) 相似。

卡累爾及達京氏溶液 (Carrel-Dakin's solution)

含鈉之氯化物之水溶液也；含有 0.45—0.50% 之 NaOCl，即所含有有效氯氣為 0.13—0.18%。

此溶液之治療價值視以下二點：(a) 所含 NaOCl 須為一特別濃度，低於此或高於此皆足以失其效用。(b) 須完全不含氫氧化鹼類，但仍應有微鹼性之反應，故其配合，必嚴格遵守上述配合法。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】醫藥 (治療傷口時之殺菌劑及灌入體腔)。

卡勞巴蠟 [巴西蠟] (Carnauba wax; Brazil wax)

【性狀】非晶性之硬塊；色淡黃，有時亦作黃綠色；具特有之惡臭。

【常數】比重 0.995；熔點 84—86°C。

【溶解】能溶於醚、熱醇及鹼類；不溶於水。

【由來】自巴西產蠟棕櫚樹 *Copernicia cerifera* 之葉浸取而得。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝；箱裝。

【用途】蜂蠟代用品；鞋油；假漆；製燭；電力絕緣質；留聲機唱片；碳素紙塗層。

卡塞林油 (Cazeline oil)

一種礦產之點燈用油也。參看點燈用礦油 (Mineral burning oils)。

卡達物林[五甲二氮] (Cadaverine; 1:5-Pentane diamine; Pentamethylene diamine)

【化學式】 $\text{NH}_2 \cdot (\text{CH}_2)_5 \cdot \text{NH}_2 = 102.10$ 。

屍鹼之一種；蛋白質由菌類之作用起如加水分解而成者。

卡撒瓦糊精 (Cassava dextrin)

【由來】自卡撒瓦 (Cassava) 澱粉所製之糊精也。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝；琵琶桶裝。

【用途】接合劑；織物印染劑；糖果製造。

卡撒瓦澱粉[西米] (Cassava starch; Tapioca; Manioca starch; Bahia arrowroot; Rio arrowroot; Mandioc)

【由來】自各種美洲產大戟科植物 Manihot 之根取得，於淺鍋中焙之，粒子即裂而互相粘着，成不規則形之半透明小塊，亦常稱之曰西米 (Tapioca)。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝；木琵琶桶裝。

【用途】食料；接合劑；洗衣用澱粉。

卡諾脫氏試劑 (Carnot's reagent)

取鹼性硝酸鉍 100 克，溶於熱濃氫氯酸中，再以 92% 酒精加入沖淡，使為 1 升而得之溶液也。

卡羅氏試劑 (Caro's reagent)

以過硫酸銨或鉀溶於濃硫酸中，所得之糊狀物質也；為強氧化劑，用於生物鹼類之檢驗。

卡藜皮 (Cascarilla)

同加斯加利刺。

卡藜皮油 (Cascarilla oil)

同加斯加利刺油。

古巴油[古拜巴香膠油；可派巴油] (Copaiba oil)

【性狀】無色至帶黃色或帶藍色之揮發油；有特臭，

略如薄荷，味苦而久留。

【成分】倍半萜類 (Sesquiterpene) 及丁香油酚 (Caryophyllene)

【常數】古巴香膠恆由其輸出口岸及其所蒸出之油之種類以分類。古巴油中以 Para 及 Maracaibo 二者為最重要。茲舉各種油之常數如下：

(1) 帕拉香膠油 (Para balsam oil) 比重 0.836 至 0.910 (15°C)；旋光度 -7° — -33° ；折光率 1.493 至 1.502；酸值 0—1.0；鹼值 0—4；每 1 容能溶於 5—6 容之 95% 酒精中。

(2) 馬拉開波香膠油 (Maracaibo balsam oil) 比重 0.900—0.905 (15°C)；旋光度 $-2^\circ 30'$ — -12° ；折光率 1.498 (約)；酸值 0.9—1.0；鹼值 1—1.6；每 1 容能溶於 5—6 容之 95% 酒精中。

(3) 巴伊阿香膠油 (Bahia balsam oil) 比重 0.888—0.909 (15°C)；旋光度 -8° — -28° ；折光率 1.491—1.497；酸值 0.5—7.9；鹼值最高達 4；每 1 容能溶於 5—10 容之 95% 酒精中。

(4) 馬納罕香膠油 (Marnaham balsam oil) 比重 0.896—0.915 (15°C)；旋光度 $-1^\circ 30'$ — -22° 。

(5) 喀他基那香膠油 (Cartagena balsam oil) 比重 0.894—0.910 (15°C)；旋光度 $-2^\circ 30'$ — -23° 。

(6) 馬脫林香膠油 (Maturin balsam oil) 比重 0.899—0.904 (15°C)；旋光度 $-7^\circ 30'$ — $-10^\circ 10'$ ；折光率 1.497—1.500；酸值 0—0.6；鹼值 0.9—3.6；每 1 容能溶於 5—6 容之 95% 酒精中。

【由來】自古巴香膠 (Copaiba balsam) 蒸餾而得。

【包裝】1, 5, 10 磅，瓶裝；25, 50 磅，罐裝。

【用途】醫藥。

古巴香膠[古拜巴樹脂；古拜巴香膠；可派巴香膠] (Copaiba resin; Jesuits' balsam; Copaiba balsam; Balsam copivi)

【性狀】透明之稠厚液體，色自淡黃至棕黃；有特臭。

【常數】比重 0.940—0.990。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，苯及二硫化碳；不溶於水。

【由來】自南美所產之數種古拜巴樹所得之油樹脂 (Oleoresin)。

【產地】巴西，委內瑞拉及哥倫比亞。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 10, 50—55磅, 罐裝。

【用途】 醫藥(淋病, 輕瀉劑); 假漆; 棉膠漆; 模圖用透寫布及透寫紙; 舊漆上光劑。

中華藥典: 古巴香(頁221)。

古拜巴香膠 (Capiwi balsam)

同古巴香膠。

古拜巴香膠油 (Copaiba oil)

同古巴油。

古拜巴樹脂 (Copaiba resin)

同古巴香膠。

古柯葉 (Coca; Erythroxylon; Cuca; Hayo; Ipado)

古柯 (*Erythroxylon coca*) 之乾葉也; 在市場上常稱之曰 *Huanaco coca*; 其一種 *Truxillense rusby* 在市場上, 則稱之曰 *Truxillo coca*; 含有少量之古柯鹼。

【產地】 玻利非亞, 智利, 祕魯; 今亦栽培於爪哇及西印度羣島與東印度。

【品級】 *Huanaco*; *Truxillo*。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

古柯鹼[可卡因] (Cocaine; Cocain; Methylbenzoyllecgonine)

【化學式】 $C_{17}H_{21}NO_4 = 303.26$ 。

【性狀】 無色結晶; 為一種有毒之生物鹼; 久用能成習慣性。

【常數】 熔點 98°C 。

【溶解】 能溶於醇, 氯仿及醚; 微溶於水。

【由來】 以碳酸鈉溶液浸古柯葉後, 用稀酸中和之, 嗣更用醚浸取, 蒸去其溶劑即得。將生物鹼重行溶解, 再使之結晶。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 5, 10, 15 哩, 小玻璃瓶裝; $1/8, 1/4, 1/2, 1$ 兩, 小玻璃瓶裝; 5, 10, 25, 100 兩, 罐裝。

【用途】 局部麻醉劑(醫藥, 齒科)。多數國家皆定為政府專賣品。

中華藥典: 可卡因(頁208)。

古倫僕根[非州防己根] (Calumba; Columbo; Jateorhiza)

【由來】 防己科植物古倫僕 (*Jateorhiza palm-ta*) 之根。

【產地】 非洲東部。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 細裝。

【用途】 醫藥(用其所含之生物鹼)。

中華藥典: 非洲防己根(頁171)。

古得利氏合金 (Guthrie's metal)

見易熔合金。

古雲香膠[古爾姜香膠] (Gurjun balsam)

自印度及中國所產之 *Dipterocarpus* 類所分泌之油樹脂也; 類似古巴香膠。用為揮發油之攪雜物。

古雲香膠油[古爾姜香膠油; 印度古巴香膠油] (Gurjun balsam oil; Gargan balsam oil; Gardjan balsam oil; East Indian copaiba balsam oil; Indian wood oil)

【性狀】 黃色帶黏性之揮發油。

【成分】 主要成分之已知者為 *Gurjunenes*。

【常數】 比重 0.918—0.930; 旋光度 -35° — -133° ; 折射率 1.501—1.515; 酸值最高為 1; 鹼值最高為 8; 乙醚化後為 6—10。

【溶解】 能溶於醇; 每容能溶於 7—10 容之 95% 之酒精中。

【由來】 自 *Kanyin* 蒸餾而得; 自各種 *Dipterocarpus* 所得之油中亦含有之。

【用途】 各種揮發油用為攪雜物。

古爾姜香膠 (Gurjun balsam)

同古雲香膠。

古爾姜香膠油 (Gardjan balsam oil)

同古雲香膠油。

古綠石 (Verde antique)

一種深綠色之礦石, 主要成分為蛇紋石(含水矽酸鎂); 恆具矽酸鎂及鈣之十字紋; 用作裝飾; 在商業上往往歸入大理石一類。

古銅石[古銅輝石] (Bronzite)

【化學式】 $(\text{MgFe})\text{SiO}_3$ 。

一種天產之矽酸鎂鐵也。其所含之鐵比之頑輝石 (*Enstatite*) 之含鐵量更大; 鐵量再增加時, 即為紫

蘇輝石 (Hypersthene); 顏色不一,或綠,或棕,而有金屬光澤,或次金屬光澤,有時亦作珠光。

古銅輝石 (Bronzite)

同古銅石。

古銅藍 (Bronze blue)

見鐵藍。

古魯聖篤草 (Citrullus Colocynthis)

同苦西瓜蘆葶。

古魯聖篤實 (Colocynth)

同苦西瓜蘆。

可巴托夫氏試劑(蝕鋼劑) (Kourbatoff's reagents)

顯微分析術上用以腐蝕碳鋼之四種蝕劑:

- A. 以硝酸溶於異性戊醇中,使成 4% 溶液。
- B. 以氫氯酸溶於異性戊醇中,使成 20% 溶液,再加入等於氫氯酸溶液三分之一容積之硝基苯胺或硝基苯酚之酒精飽和溶液。
- C. 以硝酸溶於醋酸酐而得之 4% 溶液也;再加甲醇、乙醇及異性戊醇各 1%。
- D. 取硝基苯酚之飽和溶液三分,加入硝酸溶於乙醇之 4% 溶液一分而得。

可卡因 (Cocain)

同古柯鹼。

可可[可可豆] (Cocoa; Cacao beans)

稱桐科可可樹 (Theobroma cacao) 之種子也。可可樹原產於墨西哥、西印度羣島及南美洲,今則廣培於熱帶地方。果長 6—8 吋,中包白色果肉,多數之子實即藏其中;為可及巧克力製造之原料。

可可豆 (Cocoa beans)

同可可。

可可脂 (Cacao butter; Theobroma oil; Cocoa butter; Butterine; Cacao oil)

【性狀】黃色之固體脂肪;性脆而有香味如可可。
 【常數】比重 0.976—0.985;鹼化值 192—200;碘值 32—37.7;熔點 30°—35°C。
 【溶解】能溶於醚,氯仿,苯及醇。
 【由來】自可可豆用壓榨,煎熬或用溶劑溶得之。
 【成分】主要成分為棕櫚酸酯,硬脂酸酯,月桂油酸酯。

【品級】粗製品;精製品;美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】木琵琶桶裝;罐裝。

【用途】油膏及丸藥之被層;香粧皂;糖果製造。

可可殼 (Cacao shells; Theobroma shells; Cocoa shells)

【由來】可可豆 (Theobroma cacao) 之外殼也。

【產地】美洲南部,墨西哥,西印度羣島。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥;可可鹼 (Theobromine) 製造。

可可製品 (Cacao products)

美國農業標準局所規定者如下:

1. 可可粒 (Cocoa nibs, cracked cocoa) 炒後壓碎之可可豆也;不含有英殼及核衣。
2. 巧克力 (Chocolate, plain chocolate, bitter chocolate, chocolate liquor) 取上述之可可粒,不除去其脂肪及其他成分(僅除去其胚)研磨而得之固體也。其成分中,不溶性之灰分應在 3% 以下;粗纖維應在 3.5% 以下;澱粉 9% 以下;可可脂應在 45% 以上。
3. 甜巧克力 (Sweet chocolate, sweet chocolate coatings) 將上述巧克力加蔗糖而得,或更加入可可脂,或不加亦可,或再加入其他之香料。其灰分,纖維,澱粉等不當高於蔗糖及巧克力之固有者以上。

4. 可可粉 (Cocoa, powdered cocoa) 取上述之可可粒,除去其一部分之脂肪後(胚則或除或不除之)細研而得。灰分,纖維,澱粉等之含量當仍如可可粒之所含(除去脂肪後所訂正之量)。

5. 甜可可 (Sweet cocoa, sweetened cocoa) 可可粉中加蔗糖而得,惟糖量不得超過 60%,其灰分粗纖維及澱粉不得超過蔗糖及除脂以後可可粉之固有者以上。參看可可脂;可可豆;可可殼;巧克力脂。

可可鹼 (Theobromine; 3:7-Dimethyl-xanthine; 3:7-dimethyl -2:6-dioxypurine)

【化學式】 $C_7H_8N_4O_2=180.10$ 。
 【性狀】白色之結晶性粉末;為有毒之生物鹼。
 【常數】熔點 329°C。
 【溶解】能溶於氯仿;不溶於水,醇及醚。
 【由來】自可可樹 (Theobroma cacao) 之實浸取而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1 磅，罐裝；1 磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(取其鈉鹽和以水楊酸鈉(U.S.P.)作利尿劑，或用以興奮隨意肌)。

可可鹼甲脞縮合質(Theiform)

同酒奧仿。

可可鹼鋰(Theobromose; Theobromine lithium)

【化學式】 $C_7H_7O_2N_4Li=186.10$ 。

【性狀】 無色細針狀結晶。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(利尿劑)。

可休油(Cohune oil; Cohune-nut oil; Cahoun oil; Cahune oil; Corozo-nut oil)

【性狀】 帶黃色半固態之脂肪。

【常數】 熔點 $18^{\circ}-20^{\circ}C$ ；鹼化值 253.9，碘值 12.9—13.6。

【溶解】 能溶於醚及苯，不溶於水。

【由來】 自美洲所產棕櫚之一種名可休(Attalea cohune)者之果實壓榨而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 蠟燭；肥皂；烹調上作為椰子油之代用品。

可托因(Cotoin; Methyl trioxybenzophenone; Benzoylphloroglucinolmethyl ether; 4-Methoxy-2:6-dioxybenzophenone)

【化學式】 $C_{14}H_{12}O_4=244.09$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【溶解】 能溶於醇，氯仿，丙酮，苯，二硫化碳及熱水中；微溶於冷水；不溶於石油精。

【由來】 自真可托(Coto)皮粉末，用醚浸出後，加入熱石油精，俟起作用後，再蒸去所含之石油精而靜置之，令其澄清即得。

【用途】 醫藥(瘡癤，潰瘍，傷寒)。

可里恩(Koreon)

鹼性硫酸鈣($Cr. O_2 \cdot SO_4$)之商品名稱也；用於紙工業。

可拉果[蘇丹咖啡](Cola; Kola; Kolanuts; Kola seeds; Soudan coffee; Guru)

【由來】 梧桐科植物可拉(Cola nitida)之果實也。

【產地】 非洲西部，西印度羣島，錫蘭及印度。

【品級】 工業用；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(因其含有咖啡鹼)。

可拉哥爾[膠銀；膠狀銀](Collargol; Colloidal silver; Argentum credé)

【性狀】 藍黑色之鱗狀小片，為銀及氧化銀之膠狀形態，而以蛋白為其安定劑者；約含80%之銀。

【溶解】 能溶於水(不受光及熱之作用，則甚安定)。

【用途】 醫藥(殺菌劑)。參看膠質銀。

可拉奧林[膠金；膠狀金](Collaurin; Colloidal gold)

【由來】 細分狀態之可溶性金也。

【品級】 純。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 殺菌劑。

可拉奧蘭(Collaurum)

膠狀金之一種。

可拉賓(Corubin)

人造氧化鋁之得自鋁熱劑法(Thermit process)之副產物者。

可林(Collin)

分析羰質時所用之一種物質，乃以氫氧化鈉與皮粉或白明膠共熱後，再以醋酸中和而得。

可客拉斯(Cocculus; Fishberry)

【性狀】 防己科植物(Anamirta cocculus)之成熟乾果也，為木質之攀緣植物；有毒。

【產地】 印度。

【品級】 美國藥劑會法(N.F.)。

【用途】 醫藥(驅蟲劑)。(危險)。

可待因[甲基嗎啡；科第因](Codeine; Methylmorphine; Morphine methyl ether)

【化學式】

(a) 生物鹼 $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot H_2O=317.28$ 。

(b) 鹽酸鹽 $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot HCl \cdot 2H_2O=371.7$ 。

(c) 磷酸鹽 $C_{15}H_{21}NO_3 \cdot H_3PO_4 \cdot 2H_2O = 433.32$.

(d) 硫酸鹽 $(C_{15}H_{21}NO_3)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 5H_2O = 786.69$.

【性狀】無色結晶；極毒。

【常數】熔點 (a)154.9°C；(b)261°C；(c)235°C。

(d)278°C。

【溶解】(a)能溶於水，醇及醚。(b)能溶於水。(c)能溶於水；微溶於醚及醇。(d)能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】自鴉片浸出後結晶而得。以各酸與此生物鹼作用，即得各酸之鹽。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 $1/8$ ， $1/4$ ， $1/2$ ，1兩，小玻璃瓶裝；5，25，100兩，罐裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：磷酸可待因(頁212)。

可派巴油 (Copaiba oil)

同古巴油。

可派巴香膠 (Capiwi balsam)

同古巴香膠。

可倫[膠銀懸浮液] (Collene)

膠銀之懸浮液也；每立方厘米中含銀5毫克；用作殺菌劑。參看膠質銀。

可息蘭納 (Cocillana; Guapi bark)

【性狀】可息蘭納 (Guarea rusbyi) 之乾樹皮也。

【產地】玻利非亞。

【品級】美國藥部會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(氣管枝炎)。

可納爾 (Konel)

一種鐵之合金；其成分為鎳 73%，鈷 17.5%，鐵 6.5%，鈦 2.5% 及錳 0.2%；用以製內燃機之活動部分及無線電燈絲。

可勒瓦爾[膠銀；膠狀銀] (Choleval)

【性狀】有光之棕黑色粉末，為一種之膠狀銀；用膽汁酸鈉 (Sodium cholate) 為保護膠質製之；含有 10% 之銀。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(殺菌劑)。參看膠質銀。

可斯末斯黑 (Kosmos black)

見碳黑。

可斯脫拉[低級智利硝石礦] (Costra)

智利硝石礦牀表面之下層也；與硝石尚隔 Coujelo 一層；僅含 5—17% 之硝酸鈉，為低級之智利硝石礦。

可替恩納爾 (Codeonal)

可待因 (Codeine) 二分子與二乙基丙二醯脲鈉 (Sodium diethyl barbiturate) 十五分之混合物也；據稱此物有可待因與巴比特魯聯合之鎮痛作用。

可塑性硫 (Sulphur, plastic)

熱硫至 225°C 而得。用以製電鍍機。

可塑性纖維質 (Cellactite)

同賽拉克台脫。

可塔甯 (Cotarnine)

【化學式】 $C_{12}H_{15}O_4N = 237.13$ 。

由那可汀 (Narcotine) 氧化而得之一種生物鹼；用作鎮定劑及收斂劑。

可溶性二乙基丙二醯脲 (Sodium diethyl barbiturate)

同佛羅拿鈉。

可溶性巴比士酸鈉 (Barbital, sodium)

同佛羅拿鈉。

可溶性巴比特魯 (Barbital, soluble)

同佛羅拿鈉。

可溶性牛肉蛋白質 (Ciose)

同息奧斯。

可溶性阿司匹靈 (Aspirin, soluble)

乙醯基水楊酸之鈣鹽，鈉鹽或銣鹽也；易溶於水。據稱本品對於胃腸無有妨礙云。

可溶性甜精 (Sodium benzosulphinide; Soluble saccharin; Crystallose; Soluble gloside)

【化學式】 $C_6H_4COSO_2NNa \cdot 2H_2O = 241.20$ 。

【性狀】白色之結晶性粉末，甜味極強。

【溶解】能溶於水，醇，醚及氯仿；不溶於醚。

【由來】以碳酸氫鈉作用於甜精而得。

【精製】結晶法。

【不純質】甜精。

【品級】美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】甜味劑；醫藥(蔗糖代用品)。

可溶性普魯士藍 (Soluble Prussian blue)
見鐵藍。

可溶性焦磷酸鐵 (Ferric pyrophosphate, soluble)

- 【性狀】 蘋果綠色之結晶。
- 【由來】 以焦磷酸鈉溶液加於檸檬酸鐵而得。
- 【用途】 醫藥(含鐵劑)。

可溶性輕粉[膠狀輕粉] (Calomelol; Colloidal calomel; Soluble calomel)

- 【性狀】 無臭,無味之灰白色粉末。
- 【溶解】 能溶於水、醇、醚及苯。
- 【由來】 由80%之氯化亞汞及20%之蛋白合成。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 箱裝。
- 【用途】 醫藥(梅毒)。

可溶性澱粉 (Starch, soluble; Amylo-dextrin)

- 【化學式】 $C_6H_{12}O_{11} \cdot H_2O = 1008.50$ 。
- 【性狀】 白色粉末。
- 【溶解】 能溶於水。
- 【由來】 以甘油與澱粉共熱後,於其冷卻時以濃酒精加入而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 桶裝;箱裝;馬口鐵罐裝。
- 【用途】 乳化劑;紡織工業。

可溶性靛藍 (Soluble indigo)
同靛紅。

可溶性磷酸鐵 (Ferric phosphate, soluble)

- 【性狀】 亮綠色之結晶。
- 【由來】 以磷酸鈉加入檸檬酸鐵而得。
- 【用途】 醫藥(含鐵劑)。

可溶性藍[可溶性普魯士藍] (Soluble blue)

可溶性之普魯士藍也,惟煤焦油染料中亦有與此同名者,兩者不可混淆。參看鐵藍條。

可爾多爾[三溴薩羅爾;水楊酸三溴苯] (Cordol; Tribromosalol)

- 【化學式】 $C_6H_4OHCOOC_6H_2Br_3 = 450.82$ 。
- 【性狀】 無臭,無味之白色粉末。

【溶解】 能溶於氯仿及冰醋酸;不溶於水,醚及醇。
【用途】 醫藥(腸內殺菌劑)。

可爾的爾[乙醯基三溴薩羅爾;乙醯基水楊酸三溴苯] (Cordyl; Acetyl tribromosalol; Acetyl cordol)

- 【性狀】 白色之細針狀結晶。
- 【溶解】 不溶於水。
- 【用途】 醫藥(腸內殺菌劑)。

可爾門梭爾 (Colmenthol)
同乙基乙醇酸薄荷。

可爾待因[甲基三溴薩羅爾;甲基水楊酸三溴苯] (Cordeine; Methyl tribromosalol; Methyl cordol)

- 【性狀】 白色小結晶。
- 【溶解】 能溶於醇及氯仿;不溶於水。
- 【用途】 醫藥(腸內殺菌劑)。

可爾查林油 (Colzarine oil)

點燈用礦物油之一種。參看燈用礦油(Burning oils, mineral)

可爾樹膠 (Kol-kol gum)

白亞拉伯樹膠樹 (Acacia senegal) 所得之一種樹膠。

可龍木精 (Colonial spirits)

甲醇之已經精製者也,頗似哥倫布木精。

可龍酒精 (Cologne spirits)

品質極高之精製乙醇也。

可龍棕 (Cologne brown)

同凡合克棕。

可龍黃 (Cologne yellow)

同銻黃。

可龍膠 (Cologne glue)

見物動膠及白明膠。

台阿托爾 (Diatol)

一種溶劑之商品名稱;含有90%以上之碳酸二乙酯 (Diethyl carbonate),為一種安定酯類;用於棉膠漆,可耐相當之煮沸。

台阿蒙台脫 (Diamondite)

碳化鎢之商品名稱也。

台勃羅明 (Dibromin; Dibromomalonylureide)

【性状】 酪黃色結晶性固體；含有56%之溴。

【溶解】 能溶於水(溶液不安定)。

【用途】 強烈之殺菌劑，因菌類之種屬不同，其殺菌力可強於石炭酸 50—200 倍。

台奧奈納爾〔二溴丙基二乙基丙二醯脲〕 (Diogenal; Bibromopropyldiethylbarbituric acid)

【化學式】 $C_{11}H_{16}O_5N_2Br_2=283.98$ 。

【性状】 白色之結晶粉末；據稱其毒性僅及二乙基丙二醯脲 (Barbital) 之四分之一。

【溶解】 能溶於鹼類溶液及醇；殆不溶於水。

【用途】 醫藥(鎮靜劑，催眠劑)。

右旋乳糖內酯 (Galactonic lactone, dextro-)

【化學式】 $C_6H_{10}O_6=154.08$ 。

【性状】 白色結晶。

【常數】 熔點 $112^{\circ}C$ ；沸點 分解；旋光度 -73.0° (新製為溶液時)，在 $20^{\circ}C$ 時，平衡於 $+48^{\circ}$ 。

【溶解】 能溶於水及醇；微溶於甘油。

【由來】 自分解乳糖 (Galactose) 不完全氧化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 木桶裝；玻璃裝。

【用途】 齒科醫藥；牙粉；口腔製劑；有機物合成。

右旋糖 (Dextroglucose)

同葡萄糖。

司可朴林〔奧斯新〕 (Scopoline; Oscine)

【化學式】 $C_8H_{14}O_2N=155.0$ 。

以稀鹼與異性菲沃斯鹼 (Scopolamine) 作用，使起加水分解而得。

司考脫水泥 (Scott's cement)

見水泥。

四乙鉛 (Tetraethyl lead)

【化學式】 $Pb(C_2H_5)_4=323.38$ 。

【性状】 無色液體；有爽快之特香。

【常數】 比重 1.65；沸點 $198^{\circ}-208^{\circ}C$ (計算)；分解於 $125^{\circ}-150^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於一切有機溶劑；不溶於水及稀鹼或

稀鹼。

【由來】 取各種之鉛鈉合金，以乙烷之鹵化物作用之而得。商業上每用氯乙烷處理 NaPb 製取之。

【精製】 重複施以蒸汽蒸餾，於氯化鈣上乾之而得。

【品級】 98% 純品 (只此一級)。

【包裝】 現在四乙鉛已不運出染料工廠；必須運輸時，可用金屬製之密封容器。

【用途】 乙基化 (Ethylation) 劑；內燃機用撞擊防止劑。

四三氧化鉛 (Plumbous plumbate)

同赤色氧化鉛。

四甲二氨基二苯基甲烷 (Tetramethyldiaminodiphenylmethane)

【化學式】 $H_2C(C_6H_4N(CH_3)_2)_2=254.20$ 。

【性状】 黃色之小片狀結晶。

【常數】 熔點 $90^{\circ}-91^{\circ}C$ ；沸點 $390^{\circ}C$ 。

【由來】 以二甲基苯胺 (Dimethylaniline)，氫氯酸與甲醛共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料中間物。

四甲二氨基二苯基甲酮 (Tetramethyldiaminobenzophenone; Michler's ketone)

【化學式】 $CO(C_6H_4N(CH_3)_2)_2=268.18$ 。

【性状】 淡黃色之小片狀閃光結晶。

【常數】 熔點 $174^{\circ}C$ ；沸點 分解於 $360^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 於常溫下，以氯化碳酰 (Carbonyl Chloride) 氣體通入二甲基苯胺 (Dimethylaniline)，至其重量增加40%而止。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料中間物。

四甲二氨基二苯基甲醇〔海特羅爾〕 (Tetramethyldiaminobenzhydrol; Tetramethyldiaminodiphenylcarbinol; Michler's hydrol; Hydrol)

【化學式】 $[(\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4]_2\text{CH}_2(\text{OH})=17.20$ 。

【性狀】 無色柱狀結晶；溶於醇及苯中則為無色溶液，溶於乙醇及醋酸中，則為藍色溶液。

【常數】 熔點 96°C 。

【溶解】 能溶於醇， CH_2 ，苯及醋酸。

【由來】 以四甲二氨基二苯基甲烷與氫氯酸及冰醋酸作用後，再以過氧化鉛氧化之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料中間物。

四甲二胺 (Diethylene diamine)

同雙二甲胺。

四甲苯 (Durene; Durol; Tetramethylbenzene, symmetrical)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)_4=134.16$ 。

【性狀】 無色結晶；香如樟腦。

【常數】 熔點 $79-81^\circ\text{C}$ ；沸點 $189-191^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇， CH_2 及苯；不溶於水。

【由來】 於氯化鋁存在下，以(磷)二甲苯與氯甲烷共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

四甲基二苯二氮甲酮 (Tetramethyldiaminobenzophenone)

同密須勒氏酮。

四甲基藍 (Methylene blue)

同鹽酸甲基皂奧寧。

四氟化矽 (Silicon tetrafluoride)

同氟化矽。

四氨基甲基二甲苯 (Tetra-amineditolylmethane)

【化學式】 $\text{C}_{15}\text{H}_{20}\text{N}_4=256.20$ 。

【性狀】 白色之結晶粉末。

【常數】 熔點 195°C 。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以(間)甲苯二胺與甲醯縮合而得。

【精製】 無法精製。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料中間物。

四氧化二鉍 [二氧化鉍] (Bismuth tetroxide; Bismuth peroxide)

【化學式】 $\text{Bi}_2\text{O}_5=482.00$ 。

【性狀】 黃棕色質重之粉末。

【常數】 比重 5.6；熔點 305°C 。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 取三氧化二鉍再加氧化而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝，罐裝。

【用途】 鉍鹽。

四氧化二銻 (Cesium tetroxide)

見氧化銻。

四氧化二銻 (Antimony tetroxide)

見氧化銻。

四氧化三鐵 [磁性氧化鐵] (Ferric oxide, black; Ferrosferric oxide; Magnetic iron oxide; Iron ethiops; Black rouge; Ferriferrous oxide)

【化學式】 $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3=231.50$ 。

【性狀】 黑色帶紅之非結晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水，醇及鹼。

【由來】 (a) 以空氣與水蒸氣或二氧化碳作用於鐵而得。(b) 產於自然，為磁鐵礦 (Magnetite)。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 冶金；醫藥；顏料；磨光劑。

四氧化鈮 (Vanadium tetroxide; Vanadic acid)

【化學式】 $\text{V}_2\text{O}_4=165.50$ 。

【性狀】 藍黑色之固體。

【常數】 比重 4.539；熔點 $1,567^\circ\text{C}$ 。

【由來】 (1) 自 V_2O_5 用草酸還原而得。(2) 自 V_2O_5 用碳還原而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 高溫度時用接觸劑。

四氧化鉭 (Tantalum tetroxide)

見氧化鉭。

四氧化銱 (Osmium tetroxide)

同銱酸酐。

四氫呋喃甲醇 (Tetrahydrofurfuryl alcohol; Tetrahydrofuryl carbinol)

【化學式】 $C_4H_7OC(H_2OH)=102.08$ 。

【性狀】 芳香之澄清液體。

【常數】 比重1.0514(20°/20°C); 沸點177°—178°C; 折射率1.4508。

【溶解】 與水、醇及醚等能以任意比例混合。此物能永久保持其澄清無色狀態，與多數之其他呋喃甲醛 (Furfural) 製品有顯然之區別。對於多數之沖淡劑如甲苯及汽油等有極高之沖淡率 (Dilution coefficient)。

【由來】 自呋喃甲醛或呋喃甲醇，由接觸作用加氫而得。

【品級】 工業用; 精製品。

【包裝】 瓶裝。

【用途】 棉膠、醃類及多數之樹膠用溶劑。

附註：沖淡率亦曰 Dilution ratio，乃示沖淡劑之溶解力者，以式示之，為

$$\frac{\text{使溶質沉澱所須之沖淡劑容積}}{\text{溶解此溶質之溶劑容積}}$$

四氫萘 (Tetrahydronaphthalene; Tetralin)

【化學式】 $C_{10}H_{12}=132.10$ 。

【性狀】 無色液體; 有刺激臭。

【常數】 比重 0.981(13°C); 沸點 205°C; 每加侖約重 8 磅。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 於 150°C 時，由接觸劑之作用使萘加氫而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5, 10, 50 加侖，鐵桶裝。

【用途】 蠟、樹脂、橡膠、萘等之溶劑; 油墨除去劑; 松節油代用品; 煤氣淨化劑; 自煤氣淨化劑之廢液中溶取其硫。

四氮六甲圓 (Hexamine)

同六次甲基四胺。

四氮六甲圓三碘甲烷 (Iodoformohexa-

methylenetetramine)

同碘福爾明。

四氮六甲圓溴乙烷[勃羅馬林] (Hexamethylenetetramine bromethylate; Bromalin; Bromethylformin)

【化學式】 $(CH_2)_6N_4 \cdot C_2H_5Br=249.07$ 。

【性狀】 無色無味之鱗片狀結晶或白色粉末。

【常數】 熔於 200°C; 同時即起分解。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 溴乙烷與四氮六甲圓作用而得。

【用途】 醫藥。

四氮六甲圓碘乙烷三碘甲烷 (Iodoform-inethylicdide)

同碘福爾明。

四氮六甲圓醋酸鈉 (Hexamethylene tetramine sodium acetate)

同息斯脫帕林。

四氮六甲圓樹脂酚 (Hexamethylene tetramine resorcinol)

同赫脫拉林。

四氯乙烷 (Tetrachloroethane)

同四氯化乙烷。

四氯乙烯[二氯化碳] (Tetrachloroethylene; Carbon bichloride; Tetrachloroethene; Carbon dichloride)

【化學式】 $CCl_2:CCl_2=165.84$ 。

【性狀】 無色液體; 香如醚。

【常數】 比重 1.608; 熔點 -19°C; 沸點 118.5°C。

【溶解】 能溶於醇及醚，不溶於水。

【由來】 以鹼處理五氯乙烷而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物製造; 溶媒; 醫藥製劑; 乾洗皂; 洗淨劑。

四氯二鈮氧 (Divanadyl tetrachloride; Hypovanadic tetrachloride)

【化學式】 $(VO)_2Cl_4 \cdot 5H_2O=365.70$ 。

【性狀】 有毒之深綠色糖漿狀塊。

- 【常數】 比重 3.23。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以氫氯酸作用於氧化鈮而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 媒染劑；醫藥；氫氯酸脫種劑。

四氯化乙炔〔四氯乙烷〕(Acetylene tetrachloride; Tetrachloroethane)

- 【化學式】 $\text{CHCl}_2\cdot\text{CHCl}_2=167.87$ 。
 【性狀】 無色液體。
 【常數】 比重 1.582；熔點 -36°C ；沸點 147.2°C 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 以乙炔與氯作用後，再蒸餾之。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝。
 【用途】 溶劑；金屬去垢及去油劑；油漆除去劑；假漆；棉膠漆；照相軟片之製造；油脂浸出劑；乙醇變性劑；有機物合成。

四氯化矽 (Silicon tetrachloride; Silicon chloride)

- 【化學式】 $\text{SiCl}_4=170.00$ 。
 【性狀】 無色澄清之發煙液體；富流動性；有窒息臭。
 【常數】 比重 1.524；熔點 -89°C ；沸點 56.9°C 。
 【溶解】 分解於水。
 【由來】 以碳化矽堆積於電阻圈之周圍而以電流熱之，同時以氫氣通入，所生之四氯化矽，即為氣體逸出，可凝集而得之。
 【不純質】 六氯化矽。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝。
 【用途】 軍用煙幕。

四氯化鈮 (Vanadium tetrachloride; Vanadium chloride)

- 【化學式】 $\text{VCl}_4=192.80$ 。
 【性狀】 紅色液體。
 【常數】 比重 1.858(10°C)；熔點 -109°C ；沸點 154°C 。
 【溶解】 能溶於無水醇及醚；分解於水，在 630°C 以下時，徐徐分解為 VCl_3 及 Cl_2 。

- 【由來】 將鐵鈮合金氯化而得。
 【精製】 用分區蒸餾法蒸餾之。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 密封玻璃瓶裝。
 【用途】 皮膚病用藥；製 VOCl_3 及 VOCl_2 之原料。

四氯化鈦 (Titanium tetrachloride)

- 【化學式】 $\text{TiCl}_4=189.72$ 。
 【性狀】 無色液體，在空氣中發煙甚強。
 【常數】 比重 1.7604；熔點 -25°C ；沸點 136.4°C 。
 【溶解】 溶於稀鹽酸；遇水則分解。
 【由來】 以二氧化鈦與碳素於氫氣流中共熱而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝；鋼桶裝。
 【用途】 鈦鹽；媒染劑；珠光玻璃；人造珍珠；煙幕。

四氯化鈾 (Uranium tetrachloride)

見氯化鈾。

四氯化鉑 (Platinum tetrachloride)

同氯化鉑。

四氯化鉛 (Lead tetrachloride; Plumbiochloride)

- 【化學式】 $\text{PbCl}_4=349.00$ 。
 【性狀】 有毒之黃色油狀液體。
 【常數】 比重 3.18；熔點 -15°C 。
 【溶解】 遇水即起分解。
 【由來】 以氯化鉛溶於濃氫氯酸中，更以氫氣通入而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝。
 【用途】 無機物合成。

四氯化碳 (Carbon tetrachloride; Tetrachloromethane; Perchloromethane)

- 【化學式】 $\text{CCl}_4=152.84$ 。
 【性狀】 具特臭之淡色或無色液體，其蒸氣甚重；具不燃性；甚毒。
 【常數】 比重 1.5835；熔點 -22.95°C ；沸點 76.74°C 。
 【溶解】 能與醇、醚、氯仿、苯、石油精及多數之揮發油、脂肪油等混合；僅微溶於水。
 【由來】 在某種接觸劑(碘)存在時，以氯作用於二硫化碳而得。
 【精製】 先以氫氧化鉀或氫氧化鈉溶液處理，除去氯化硫後，再精餾之。

【品級】工業用；化學純；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；1, 5磅, 罐裝；60, 120, 700, 1, 400磅, 鐵桶裝；槽車裝。

【用途】溶劑；滅火劑；除垢劑；氯仿製造；有機物用氯化劑；變壓器及高壓電流開關器內油之代用品；假漆，棉膠漆製造；脂肪油類用溶劑；電鍍；香料浸出劑；石蠟，蜂蠟用溶劑；橡膠工業；橡膠接合膏；白蠟酸油類或樹脂類製造可溶性肥皂；紡織纖維脫脂劑。
中華藥典：四氯化炭(頁183)。

四氯化錫 (Tin tetrachloride)

同氯化錫。

四氯苯二甲酸(Tetrachlorophthalic acid)

【化學式】 $C_6Cl_4(COOH)_2=303.84$ 。

【性狀】無色之片狀結晶。

【溶解】能溶於熱水；微溶於冷水。

【由來】以氯氣通入苯甲酸酐與五氯化銻之混合物而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料；中間物。

四氯醌 (Chloranil; Tetrachloroquinone)

【化學式】 $C_6Cl_4O_2=245.84$ 。

【性狀】黃色小片。

【常數】熔點 $285^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及苯；不溶於水。

【由來】以苯酚或苯胺，與氯酸鉀及鹽酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】製造煤焦油染料時用作氧化劑。

四硝基苯胺 (Tetranitroaniline; T.N.A.)

苯胺經硝化後之產物也；用於雷管製造。

【火災】危險。

四溴乙烷 (Tetrabromethane)

同四溴化乙炔。

四溴化乙炔[四溴乙烷] (Acetylene

tetra-bromide; Tetra-bromethane; Muthmann's liquid)

【化學式】 $C_2HBr_2 \cdot C_2HBr_2 = 315.71$ 。

【性狀】黃色液體。

【常數】比重 2.98—3.00；沸點 $239^{\circ}-243^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以乙炔與溴化合後，再蒸餾之。

【精製】精製。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】溶劑；亦用於分離礦物(由比重法)。

四溴螢光紅 (Tetrabromofluorescein)

同曙紅。

四碘乙炔 (Diiodoform; Ethylene tetra-

iodide; Ethylene periodide; Iodoethylene; Iodethylene)

【化學式】 $C_2I_4=531.40$ 。

【性狀】黃色，無臭之細針狀結晶。

【常數】熔點 $187^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於氯仿，苯，甲苯及二硫化碳；微溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以過量之碘作用於二碘乙炔而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；盒裝。

【用途】醫藥。

四碘化二經二苯基苯二甲內脂 (Tetra-

iodophenolphthalein)

同諾梭芬。

四碘化四氮六甲圓 (Hexamethylene

tetramine tetraiodide)

同錫奧明。

四碘化酚酞 (Tetraiodophenolphthalein)

同諾梭芬。

四碘化酚酞鈉 (Tetraiodophenolphtha-

lein sodium salt)

同諾梭芬鈉及安替那星。

四碘吡咯 (Tetraiodopyrrole)

同沃度那。

四碘螢光黃 (Tetraiodofluorescein)

同約的奧新。

四羥基己二酸 (Mucic acid)

同己四醇二酸。

四羥基六氫苯甲酸 (Hexahydro-tetrahydroxybenzoic acid)

同金雞納酸。

四羥基甲基醌 (Tetra-oxymethyl anthraquinone)

同嫩桑黃。

四碳醯鎳 (Nickel carbonyl; Nickel tetracarbonyl; Nickel carbonoxide)

【化學式】 $\text{Ni}(\text{CO})_4=170.70$ 。

【性狀】 無色極毒之揮發性可燃液體。

【常數】 比重 1.3185; 熔點 -25°C ; 沸點 43°C ; 其蒸氣爆發於 60°C 。

【溶解】 能溶於醇及濃硝酸; 不溶於水。

【由來】 以一氧化碳通入極細鎳粉而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 用於孟特氏製鎳法 (Mond process)。

【火災】 危險。

四碳醯鐵 (Iron tetracarbonyl)

【化學式】 $\text{Fe}(\text{CO})_4=167.84$ 。

【性狀】 有光之深綠色結晶; 熱至 $140^\circ-150^\circ\text{C}$, 即分解而為鐵與一氧化碳。

【常數】 比重 1.996 (18°C)。

【溶解】 能溶於多數之有機溶劑; 不溶於水。

【由來】 於二氧化碳之氣體中, 以 Diferron 與溶於甲苯中之碳壘類作用, 熱至黃紅色固體消失而止。

奴佛卡因 (Novocaine)

同氫氣化氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇鹽。

奴佛卡因基 (Novocaine base)

同氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇鹽。

尼可丁 (Nicotine)

同菸鹼。

尼阿旦 (Niatan)

一種浸液, 含有 23% 之蘇質, 灰分則在 5% 以下, 不含有不溶性物質, 純度極高, 亦不含有游離硫酸。

此種溶液可隨需要之條件而製之。

【由來】 純乙醇與苯酚之磺酸化縮合物也。

【包裝】 50、100磅, 桶裝; 500磅, 琵琶桶裝。

【用途】 殺菌。

尼格來脫 (Nigrite)

馬來樹膠之一種代用品, 據稱為蒸餾地蠟之殘餘物與橡膠所製成。

尼奈[氨基苯磺酸鋅] (Nizin; Zinc sulphanilate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)\text{SO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=181.50$ 。

【性狀】 無色粉末。

【溶解】 能溶於醇; 不溶於水。

【用途】 醫藥(收斂劑, 防腐劑)。

尼梭來沙爾 (Niz lysol)

來沙爾製品之一種, 據稱其氣味較佳於來沙爾。

尼梭爾 (Nysol)

以萘溶於二甲苯中, 取其溶液硝化而得之物質也。用以製造凝固點低之甘油炸藥。

尼脫拉奈 (Nitragin)

一種裂殖菌, 得自豆科植物之根, 能使游離氮變為化合狀態之氮者, 施以培養, 純化而得。撒佈此菌於土壤時, 能改良土壤, 增加其固定氮素之力。

尼脫拉密丁 (Nitramidine)

一種硝化纖維素, 據稱製自紙或紙板者。

尼脫拉羅伊 (Nitralloy)

一類鋼之合金之商品名稱; 其成分除鐵外, 含有鉻, 鎢及鋁 (0.50-1.50%)。此等合金有一特性, 置於密閉器中加熱, 而以氮氣通入, 即可得極高之硬度。此方法名曰氮化 (Nitriding)。適於高溫高壓蒸汽用零件之製作; 對於水及空氣之腐蝕與高溫蒸汽之衝激, 均有抵抗力, 即在極高溫度下, 表面之硬度仍能保持; 亦適用於發動機方面。

尼脫朗 (Nitron; Diphenylendoguanilohydrotriazole)

【化學式】 $\text{CN}_4(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CH}=112.39$ 。

【性狀】 黃色之細針狀結晶。

【溶解】 能溶於氯仿, 丙酮及醋酸酐; 微溶於醇及醇。

【由來】 以羧酸與三苯基氨基胍 (Triphenylamino guanidine) 自二苯基硫脲 (Thiocarbonyl) 及苯胍 (Phenylhydrazine) 製之; 共熱後, 取其

生成物，用多量之水沖淡，濾過，加氫氧化鈉使其沉澱。將此沉澱溶於氫仿，成爲溶液，濃縮冷卻，使之結晶即得。

【品級】純。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】稀薄溶液中 NO₃ 離子之檢驗。

尼奧仿 (Nioform)

同碘氯化經基嗒啉。

尼爾瓦寧 (Nirvanin)

同氫氯化二乙基氨基乙酸(對)氨基(磷)苯甲酸甲酯。

尼爾還諾爾 (Nirvanol; Phenylethylhydantoin)

【化學式】(NHCO)(CONH)C(O₂H₅)(C₆H₅)
=204.12。

【性狀】無色無臭之結晶性粉末；多數之使用者雖謂其無毒，然報告有毒者亦間有之。

【溶解】不溶於水。

【用途】醫藥(催眠劑，恆用其可溶性之鈉鹽)。

尼羅斯塔鋼 (Sterling nirosta steel)

鐵之一種合金；鐵以外，含有 18% 之鎳，8% 之鎳，0.35% 之錳，0.15% 之碳；對於硫酸，不論冷熱濃淡(除沸酸及熱濃酸以外)，對於硝酸，醋酸，不論冷熱濃淡，對於氫氧化鈉(熱沸者除外)，氫氧化鈉，不論冷熱濃淡，均能抗耐；對於海水，礦泉及含硫之潤濕空氣，亦均能抗之。

左旋糖 (Levulose)

同果糖。

左旋顛茄酚甲酸 (Tropin carbonic acid)

同愛古寧。

巧克力 (Chocolate)

見可可製品。

巧克力脂 (Chocolate fat)

可可脂(Cacao butter)乃真正之巧克力脂。上品巧克力所含有純屬此脂；惟下品巧克力恆雜有代用品，含有其他之植物脂，如棕櫚脂及椰子脂等。

巧克力假漆 (Chocolate varnish)

安息香膠及樹脂之酒精溶液也；可用以使巧克力硬化，且防其變白。

巨晶褐簾石 (Uralorthite)

同褐簾石。

布士外克藍 (Brunswick blue)

見鐵藍。

布拉格紅 (Prague red)

一種細膩之紅色顏料，其主要成分爲赤色氧化鐵。參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦條。

布油 (Cloth oil)

蒸餾俄國石油瀝青所得之油也，比重 0.875。

布枯[布苦] (Buchu; Bucco; Bucku;

Buku; Diosma)

【由來】芸香科植物布枯 (Barosma betulina) 之乾葉也。

【產地】非洲南部。

【包裝】木箱裝。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】醫藥(利尿消炎劑)。

布枯腦[布苦腦] (Diosphenol; Buchu

camphor; Hydroxymenthone)

【化學式】C₁₀H₁₆O₂=168.12。

一種結晶性物質；得自南非洲所產之布枯油 (Oil of barosma betulina)。

布枯葉油[布苦葉油] (Buchu-leaf oil;

Bucco-leaf oil)

【性狀】暗色之揮發油；有極強之甜香，似薄荷；味苦而涼。

【成分】已知之主要成分爲布枯腦(Diosphenol)，薄荷酮(Menthone)，檸檬烯(Limonene)，消旋檸檬烯(Dipentene)。

【常數】比重 0.937—0.97；旋光度 -14°— -18°；折射率 1.474—1.478。

【溶解】能溶於醇；在普通情況下每 1 容能溶於 3—5 容之 70% 酒精中，但有時竟須 8—10 容之酒精。

【由來】自南非洲所產芸香科植物布枯 (Barosma betulina) 之葉蒸餾而得；亦有自 Barosma crenulata 及 Barosma serratifolia 之葉蒸餾而得者。

布苦 (Bucco)

同布枯。

布苦腦 (Bucco camphor)

同布枯腦。

布苦葉油 (Bucco-leaf oil)

同布枯葉油。

布勒門藍〔銅藍〕(Bremen blue; Blue verditer; Copper blue)

一種帶綠之藍色顏料;主要成分為氫氧化銅,常含少量之碳酸銅及次氯酸銅。此種顏料在水中為不透明性,調入油中,即行溶解而微呈透明;亦溶於酸類及鹼水中;惟遇硫化氫及二氧化硫,色即變暗。

平茸 (Agaricus albus)

同落葉松茸。

平茸素 (Agaricin)

同落葉松茸素。

平茸酸 (Agaricinum)

同落葉松茸酸。

幼嫩植物纖維素 (Lignocellulose)

存於幼嫩植物體內之一種物質。當幼嫩植物生長時,此物質即變為木質纖維而包被於纖維素之外,但此物質並不屬於碳水化合物,其化學性質現尚茫無所知。

弗羅利辛〔蘋果配醣物〕 (Phloridzin; Phlorizin; Phlorrhizin)

【化學式】 $C_{21}H_{24}O_{10} \cdot 2H_2O = 472.30$ 。

【性狀】 白色質輕之細針狀小結晶;味甜,回味則苦;有毒。

【常數】 比重 1.4298; 熔點 $109^{\circ}C$; 凝固後,在未達 $170^{\circ}C$, 不能再熔。

【溶解】 能溶於醇及熱水;微溶於醚。

【由來】 自櫻,梅,梨及蘋果樹之根皮。浸取其所含之配醣物而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥及生物化學試驗。

弗羅羅格魯辛〔三羥基苯; 苯三酚〕(Phloroglucinol; Trioxybenzene; Phloroglucine; Trihydroxybenzene; 3:5-Trihydroxyphenol)

【化學式】 $C_6H_3(OH)_3 \cdot 2H_2O = 162.11$ 。

【性狀】 白色或帶黃色之結晶。

【常數】 熔點 $217^{\circ}-219^{\circ}C$ (急熱時); $200^{\circ}-209^{\circ}C$ 。(徐熱時)。

【溶解】 能溶於醇及醚;微溶於水。

【由來】 以樹脂酚與氫氧化鈉共熔而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 樹脂酚,聯苯二酚 (Diresorcinol)。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝;玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學(五碳糖試劑,與香莢菌共用為游離氫氯酸之檢驗劑);醫藥;獸骨脫鈣劑。

式縮脲〔氮縮脲〕(Biuret; Allophanamide; Allophanic acidamide)

【化學式】 $NH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CO \cdot NH_2 \cdot H_2O = 121.19$ 。

【性狀】 白色之針狀結晶。

【常數】 熔點 $190^{\circ}C$; 沸點 分解。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 取尿加熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學。

必士明諾爾 (Bituminol)

一種德國製品,為 Ammonium sulphobituminolite, 用以代魚石脂 (Ichtyol) 者。

戊乙炔 (Pentyl acetylene)

同庚炔。

戊乙醛 (Amyl-acetaldehyde)

同庚醛。

戊二酸 (Glutaric acid; Normal pyrotartaric acid; Pentane-diacid; Deoxyglutaric acid)

【化學式】 $COOH(CH_2)_3COOH = 132.10$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $97^{\circ}C$; 沸點 $302^{\circ}-304^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以羥基戊二酸 (Oxyglutaric acid) 與氫碘酸共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝;桶裝。

【用途】 有機物合成。

戊甲腈 (Capronitrile)

同氧戊烷。

戊烷 (Pentane; Amyl hydride; Normal and isopentane)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_3CH_3=72.12$ 。
 【性狀】 無色之可燃性液體，具爽快之香氣。
 【常數】 (a)正戊烷：比重 0.6151；熔點 $-130.8^{\circ}C$ ；沸點 $36.4^{\circ}C$ ；凝固點 $-200^{\circ}C$ 。(b)異性戊烷：比重 0.622；沸點 $30.4^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於煙類，油類及醚；微溶於醇；不溶於水。
 【由來】 由石油分區蒸餾而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 馬口鐵罐裝；鐵桶裝。
 【用途】 麻醉劑；人造冰之製造；低溫度溫度計之填充料；空氣壓縮機用減摩劑。
 【火災】 危險。

戊烯〔三甲基乙烯；異戊烯〕 (Amylene; Beta-isoamylenes; Valerene; Pental; Pentene; Trimethylethylene)

【化學式】 $(CH_3)_2C=CHCH_3=70.11$ 。
 【性狀】 無色液體；有惡臭；極易聚合；能燃燒。
 【常數】 比重 0.666；沸點 $37-42^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；稍溶於水。
 【由來】 (a)以氯化鋅作用於戊醇，取其蒸餾而出之最初部分，以稀硫酸摻入之即得。(b)自製造紅油煤氣 (Pintsch gas) 時所產之不純質分離而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用；純。
 【包裝】 馬口鐵罐裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 局部麻醉劑。
 【火災】 危險。

戊酸 (Valeric acid, normal)

同正穿心非草酸。

戊酸乙酯 (Ethyl Valerate)

同穿心非草酸乙酯。

戊酸鋅 (Zinc Valerate)

同穿心非草酸鋅。

戊醇 (Amyl alcohol)

見雜醇油。

戊醱酵素 (Pentase)

能使戊糖 (Pentose) 發酵之一種酵素也。

巨替侖 (Tantiron)

一種合金；含鐵 84.87%，矽 13.5%，碳 1%，錳 0.4%，磷 0.18%，硫 0.05%；對於硫酸，氫氯酸（熱沸濃酸除外），硝酸，醋酸，氫氧化鈉，氫氧化鉍，不論冷熱濃淡，均能抗耐；對於海水，礦泉，氯水及含硫之潤濕空氣，均能抗之。

本札明 (Benzoylvinyldiacetone alkamine)

同β-墨卡因。

本佐卡因 (Benzocaine)

同氨基苯甲酸乙酯。

本梭林〔輕石油精〕 (Benzoline)

取沸點 $70-95^{\circ}C$ 之石油精，蒸餾所得之更易揮發部分也；用途如石油精。

本梭梭爾 (Benzosol)

苯甲酸鹽癩木酚 (Guaiacol benzoate) 之商品專名也。

正丁醇〔丁醇；丙原醇；第一丁醇；酪醇〕

(Butyl alcohol, normal; Butanol; Butyric alcohol)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_3CH_2OH=74.10$ 。
 【性狀】 無色之流動性液體；香如葡萄酒。
 【常數】 比重 0.810—0.815 ($20^{\circ}/20^{\circ}C$)；沸點在 $100-118^{\circ}C$ 間，完全蒸發；在 $115^{\circ}C$ 以下蒸發之量常在 10% 以下；在 $105^{\circ}C$ 以下蒸發之量常在 2% 以下；酸度常在 0.03% 以下，略如醋酸。
 【溶解】 能溶於水，醇及醚。
 【由來】 以丁醇醇菌 (Weizmann bacillus) 使糖類或澱粉發酵而得。
 【精製】 蒸餾法。
 【品級】 工業用，純度：丁醇 98—100%。
 【包裝】 1, 5 加侖，柳條罐裝；50, 100 加侖，鐵桶裝；8000 加侖，槽車裝。
 【用途】 生物鹼類，樟腦，辣椒，碘，油類，樹脂，樹脂粉，蟲膠片，樹膠，蠟類之溶劑；人造絲製造；人造革；棉膠漆；除垢液；棉膠液；色基；藥品；食物香料浸液；油膏；金屬除垢劑；影片之製造；油漆除去劑；專利革；香料；醫製劑；照相用軟片；硝酸纖維素之溶劑；假漆；化學藥品（乙酸丁酯，丁醇，氨基苯甲酸丁酯）

(Butesin), 丁酸丁酯, 氯丁烷, 丙酸丁酯, 丁基樹脂醇, 丁醇, 氯丁醜, 表丁 (Butyn), 丁醜纖維素, 丁酸, 硬脂酸丁酯, 丁烷, 二丁基苯胺, 草酸二丁酯, 苯二甲酸二丁酯, 甲基丁二烯 (Isoprene), 等]。

【火災】 危險。

正長石 (Orthoclase)

見長石。

正穿心排草酸 [丙基乙酸; 戊酸] (Valeric acid, normal; Propylacetic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{COOH}=102.10$ 。

【性狀】 無色之澄清液體; 香如酪酸。

【常數】 比重 0.9415; 熔點 -58.5°C ; 沸點 186.4°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 自丙基胡蘿蔔酸 (Propyl malonic acid) 或氯丁烷 (Butyl cyanide) 合成之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 細頸瓶裝。

【用途】 醫藥。

正砷酸 (Arsenic acid, ortho-)

同砷酸。

正磷酸 (Phosphoric acid, ortho-)

同磷酸。

正磷酸亞錳 (Manganous ortho-phosphate)

同磷酸錳。

玄明粉 [無水硫酸鈉; 無水芒硝] (Sodium sulphate, anhydrous)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{SO}_4=142.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 2.671; 熔點 888°C 。

【溶解】 能溶於水及甘油。

【由來】 (a) 自食鹽製鹽酸時之副產物。(b) 路布蘭及哈格里夫氏法 (Le Blanc and Hargreave process) 製造碳酸鈉時之副產物。(c) 自硫酸鈉製造氮化鈉時之副產物。(d) 其他各法之副產物。

【品級】 極純品, 結晶或粒狀; 藥用極純品; 純無水物; 普通商品; 試劑用結晶; 化學純 (C.P.); 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 25, 50磅, 桶裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 碳酸鈉, 玻璃, 羣青之製造; 染色; 發冷劑; 分析化學用試劑; 醫藥。

玄武岩 (Basalt)

同雪花岩。

玉 [翡翠; 硬玉] (Jade; Jadeite; Nephrite)

一種堅硬之礦物, 成分不一, 顏色自淡綠至深綠。此類礦物: 一部分為硬玉 (Jadeite), 乃輝石之一種, 為鈉與鋁之偏矽酸鹽; 一部分為軟玉 (Nephrite), 乃角閃石之一種, 為鐵, 鈣與鎂之偏矽酸鹽; 另一部分為鈉鈣輝石 (Saussurite) 之一種, 乃斜長石之變質生成物。又翡翠蛇紋石 (Williamsite) 為蛇紋石之一種, 有時亦稱為硬玉 (Jade)。

【產地】 美國, 中國, 斐律賓, 新西蘭。

【用途】 裝飾品。

玉米 (Indian corn)

玉蜀黍之別名也。

玉蔥油 (Onion oil)

【性狀】 有峻臭之黃色液體。

【成分】 主要成分為丙巽基二硫丙烷 (Allylpropyl bisulphide)。

【常數】 比重 1.035—1.045; 旋光度 -5° 。

【溶解】 能溶於醚, 氯仿及二硫化碳。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 食物香料。

玉蜀黍 [包穀; 玉米] (Maize; Indian corn)

禾本科植物玉蜀黍 (Zea mays) 之實也; 用以供澱粉製造及釀造, 亦供食用。

玉蜀黍油 (Corn oil; Maize oil)

【性狀】 淡黃色之液體; 有特殊味。

【常數】 比重 0.920—0.925; 鹼化值 188—193; 碘值 111—123。

【溶解】 能溶於醚, 氯仿, 醋酸戊酯, 苯及二硫化碳。

【由來】 將玉蜀黍之胚取出壓搾而得之油也。

【精製】 濾過。

【品級】 粗製品; 精製品。

【包裝】 375磅, 木琵琶桶裝; 8,000加侖, 槽車裝。

【用途】 食料; 肥皂; 減摩劑; 皮革修整劑; 橡膠代用品; 豬油代用品 (氫化法)。

玉蜀黍油脚瀝青 (Corn oil foots pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

玉蜀黍油瀝青 (Corn oil pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

玉蜀黍餈 (Corn syrup)

同飴糖。

玉蜀黍鬚 (Zea; Corn-silk)

【由來】 玉蜀黍之新鮮雌蕊柱頭也。

【產地】 美國，匈牙利。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥 (利尿劑)。

玉樹油 (Cajuput oil; Kyapootic oil)

【性狀】 一種揮發油；粗製者為藍綠色或綠色；精製者為淡黃色或無色；香如樟腦；味香，初辛熱而後涼。

【成分】 主要成分之已知者為桉葉油素 (Cineole)，松油腦 (Alpha-terpineol)，松節油萜 (Pinene)。

【常數】 比重 0.919—0.930 (15°C)；旋光度 微左轉至 -3°40'；折光率 1.466—1.471。

【溶解】 能溶於醇；每1容能溶於1容或1容以上之80%之酒精中；而在70%酒精中，則每1容須2.5—3容之酒精。

【由來】 取自印度產桃金娘科植物玉樹 (Melaleuca leucaden Iron, L.) 之新鮮枝葉蒸餾而得。

【用途】 醫藥。

中華藥典：白柴油 (頁417)。

玉髓 [石髓] (Chalcedony)

【性狀】 天產石英之一種，含有1%之水及其他各種不純質，因有各種顏色；白色，灰色，藍色，醋黃色，淡棕色至深棕色者，均有之；有燦光。

【常數】 比重 2.62—2.64；硬度 6.5—7。

【用途】 印章；彫刻。

瓜汁精 (Elaeterin)

【化學式】 $C_{26}H_{38}O_7 = 486.29$ 。

【性狀】 白色之結晶性粉末。

【常數】 熔點 216°C。

【溶解】 能溶於氯仿；微溶於醇，苯及醚。

【由來】 自野胡瓜 (Ecballium elaterium) 之汁得之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (強瀉劑)。

瓦利爾 [氨基戊醯二乙基] (Valyl;

Diethylvaleramide; Valeryl diethyl amide; Valeric acid diethylamide)

【化學式】 $C_9H_{19}CON(C_2H_5)_2 = 157.20$ 。

【性狀】 無色液體；有特臭；味灼；足使大腦痙攣。

【常數】 沸點 210°C。

【用途】 醫藥 (在瀉藥症及其連帶之神經病，用為穿心排草根之代用品)。

瓦哥爾 (Vargol)

【性狀】 綠黑色有光之鱗片狀結晶；含有20%之銀 (與蛋白質化合物)；吸水性極強。

【溶解】 能溶於水。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【用途】 與蛋黃素銀 (Argyrol) 相似。

甘汞 (Calomel)

氯化亞汞之俗稱。

甘汞石 [汞角石；角汞礦] (Calomel, native; Horn mercury; Horn quicksilver)

【化學式】 Hg_2Cl_2 。

【性狀】 天產之氯化亞汞，帶黃灰色，黃白色，或棕色；光澤極強；條痕帶黃白色。極易劈開；作角狀；在辰沙 (Cinnabar) 附近為被層而存在；含有84.9%之汞；能溶於王水。

【常數】 比重 6.48；硬度 1—2。

【產地】 美國，塞爾維亞，墨西哥，德國，奧國，西班牙。

【用途】 汞之礦石 (不重要)。

甘油 [丙三醇] (Glycerol; Glycerin; Glycyl alcohol; Propenyl alcohol; Glycerinum)

【化學式】 $C_3H_5(OH)_3 = 92.08$ 。

【性狀】 澄清無色或淡黃色之糖漿狀液體；無臭；味甜而溫。

【常數】 比重 (無水物) 1.2653；(美國藥典方品) 1.2522；(炸藥用品) 1.262；熔點 17°C；沸點 290°C。

【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】自肥皂工廠鹼化脂肪之廢液以過硫酸鐵或硫酸鋁沉澱高級脂肪酸之金屬鹽，皂類及蛋白質後，再以蒸汽蒸餾得之。

【精製】再蒸餾法。

【品級】美國藥典方(U.S.P.)；化學純(C.P.)（醫藥製劑及須高級製品之所用之）；黃色蒸餾品（顏色無妨，及不須特別精製品之所用之）；放熱器用甘油（有特別之比重，專用於汽車放熱器者）；高比重品（炸藥用）。

【包裝】化學純及美國藥典方：1, 5, 10磅，瓶裝；10, 50磅，罐裝（10罐1箱）；550, 1,100磅，鐵桶裝。黃色蒸餾品：550, 1,100磅，鐵桶裝。放熱器用品：3, 30, 55加侖，鐵桶裝。高比重品：550, 1,100磅，鐵桶裝。

【用途】炸藥；醫藥；醫藥製劑；香料；香粧品；食料（保存劑，甜味劑）；煙草香料；利口酒；蔗糖代用品；溶劑；印刷油墨；糖果；橡膠印章；複印墨水；防凍劑；接合劑；皮革上光劑；減摩劑；油畫色素軟化劑；製紙；照相；橡膠代用品；香粧肥皂；肥皂液；織物（染料溶劑，漂白，上漿，印染）；製氈。

中華藥典：甘油（頁319）。

甘油炸藥 (Dynamite)

以硝化甘油，吸收於吸收劑（亦曰 *Dope*）而得之炸藥也。往時殆專用砂藻土為吸收劑，今則大部分已改用木漿或麥粉與硝酸鈉，硝酸鉀，硝酸銨等物，而硝酸銨尤足增強其爆炸力。所含之硝化甘油普通為 25—75%，即依其含量之百分比而分類之。所謂 50% 炸藥者，即含有 50% 硝化甘油之炸藥也。

甘油苯酚 (Glycerocarboic acid; Glycerincarboic acid)

【化學式】 $C_3H_5(OH)_2OC_6H_5=168.10$ 。

【性狀】無色液體。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以甘油與苯酚共熱而得。

【精製】蒸餾法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；細頸大瓶裝。

【用途】防腐劑；消毒劑。

甘油溶劑 (Glycerites)

藥劑之甘油溶液也。

甘油膠 (Gelatine, glycerinated)

見動物膠及白明膠。

甘油樹脂 (Glyptal resins)

一類之人造樹脂也；以有機酸作用於甘油而得。主要用途為表面光滑器物之接合劑，如玻璃，瓷器，雲母等；着色後可用作筆幹，煙咀，小珠等之原料。

甘油磷酸 (Glycerophosphoric acid; Glycerinophosphoric acid)

【化學式】 $C_3H_5(OH)_2H_2PO_4=172.10$

【性狀】無色或淡黃色液體。

【常數】比重 1.125。

【溶解】溶於水及醇。

【由來】由甘油與磷酸作用而得。

【精製】蒸餾法。

【品級】工業用。

【包裝】1兩，1磅，瓶裝；細頸大瓶裝。

【用途】醫藥；甘油磷酸鹽之製造。

甘油磷酸亞錳 (Manganous glycerinophosphate)

同甘油磷酸鈣。

甘油磷酸鈉 (Sodium glycerophosphate; Sodium glycerinophosphate)

【化學式】 $Na_2C_3H_5(OH)_2PO_4 \cdot H_2O=234.09$ 。

【性狀】黃色稠厚液體，或白色結晶或粉末；味鹹。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以碳酸鈉中和甘油磷酸而得。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】溶液：1, 5, 10磅，瓶裝；50磅，細頸大瓶裝；結晶：1, 5, 10, 25磅，罐裝；225磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥（強壯藥及補血藥）。

甘油磷酸鈣 (Calcium glycerophosphate; Calcium glycerinophosphate)

【化學式】(a) $CaPO_4C_3H_5(OH)_2 \cdot 2H_2O=246.18$ 。

(b) $Ca(C_3H_5O_3P)_2=382.24$ 。

【性狀】白色之結晶粉末。

【由來】取磷酸與甘油作用，使其酯化，再將甘油磷酸變為鈣鹽而得。

【品級】工業用；純；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；5, 10, 25磅，罐裝；200磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：甘油磷酸鈣(頁165)。

甘油磷酸鉀 (Potassium glycerophosphate; Potassium glycerinophosphate)

【化學式】(a) $K_2C_3H_5(OH)_2PO_4=248.35$ 。

(b) $C_3H_7O_4PO(OK)_2(H_2O)_n$ 。

【性狀】(a)白色之潮解性結晶；(b)淡黃色之糖漿狀液體；味酸；普通商品均為此種溶液。

【溶解】能溶於醇；能以任意之比例與水混合。

【由來】以甘油與偏磷酸或五氧化磷混合後，加熱使溫，再加入碳酸鉀，使其適呈中和而止；由是加熱而濃縮之即得。

【品級】工業用。

【包裝】5, 10磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝；70磅，細頸大瓶裝。

【用途】醫藥。

甘油磷酸鋅 (Zinc glycerophosphate; Zinc glycerinophosphate)

【化學式】 $ZnC_3H_5(OH)_2PO_4=235.44$ 。

【性狀】白色之非晶性粉末。

【溶解】能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】以甘油磷酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

甘油磷酸錳〔甘油磷酸亞錳〕(Manganese glycerophosphate; Manganese glycerinophosphate; Manganous glycerinophosphate)

【化學式】 $MnC_3H_5(OH)_2PO_4=225.00$ 。

【性狀】淡黃色或淡紅色之粉末。

【溶解】於檸檬酸存在下，能溶於水。

【由來】以甘油磷酸作用於氫氧化錳而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；箱裝。

【用途】醫藥(甘油磷酸鹽為強壯藥)。

甘油磷酸鎂 (Magnesium glycerophosphate; Magnesium glycerinophosphate)

【化學式】 $MgC_3H_5(OH)_2PO_4=194.34$ 。

【性狀】無色粉末。

【溶解】能溶於水。

【由來】以甘油磷酸作用於氫氧化鎂而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；5, 10, 25磅，罐裝。

【用途】醫藥(貧血症)。

甘油磷酸鐵 (Iron glycerophosphate; Iron glycerinophosphate; Ferric glycerophosphate)

【化學式】 $Fe_2(C_3H_5(PO_4)(OH)_2)_3=621.80$ 。

【性狀】黃色之片狀結晶。

【溶解】能溶於水、醇及糖漿。

【由來】以可溶性鐵鹽與甘油磷酸作用而得。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(用於貧血及萎黃病)。

甘草浸膏 (Glycyrrhiza; Licorice)

【性狀】黑色固體，或作圓棒狀或作塊狀；有特徵的甜味。研之則為棕色之細粉。

【產地】美國，南歐至中部亞洲各地方。

【由來】濃縮甘草 (Glycyrrhiza glabra 或 glandulifera) 之浸液而得。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【用途】醫藥；糖果及煙葉用香料。

甘椒子 (Jamaica pepper)

同衆香子。

甘椒油 (Jamaica pepper oil)

同衆香子油。

甘精 (Valzin)

同達爾新。

甘膽酸 (Glycocholic acid; Cholic acid)

【化學式】 $C_{25}H_{43}NO_6=465.10$ 。

【性狀】白色之非晶性粉末；其溶液苦而甜。

【常數】熔點 $151^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】自牛膽中得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 殺菌劑。

甘藍子油 (Cabbage-seed oil)

【由來】 芥子油之一種；自甘藍 (*Brassica oleracea*) 之種子取得。

【用途】 點燈用油；肥皂製造；油膏製造；食用油；洋橄欖油代用品。

甘露蜜〔樗甘露〕(Manna)

黃色或灰色之小圓塊，爲秦皮科植物樗之一種名甘露蜜樹 (*Fraxinus ornus*) 者分泌之樹汁。

【產地】 地中海地方，自西班牙至小亞西亞。

【品級】 片狀；淚滴狀 (Manna in sorts)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(緩瀉劑)。

中華藥典：木蜜(頁417)。

甘露蜜醇 (Mannitol; Manna sugar; Mannite)

【化學式】 $C_6H_5(OH)_2=182.20$ 。

【性狀】 白色之柱狀結晶；爲六元醇之一種。

【常數】 比重 1.521；熔點 $165^{\circ}-166^{\circ}C$ ；沸點 $290^{\circ}-295^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇；不溶於醚。

【由來】 自甘露蜜浸取而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

生石灰 (Quicklime)

氧化鈣之俗稱。

生油氣 (Olefiat gas)

同乙炔。

生物鹼類〔質鹼〕(Alkaloids)

一類鹼性之含氮有機化合物也；其源通常皆爲植物質，源於動物者甚少；對於人體及動物組織有極強之中毒作用。其中有少數爲液體，但大多數則爲結晶性之無色固體。與酸化合時，並不生水，此乃與無機鹼類不同之點。一般皆能溶於醇；而在氯仿、醚、苯、戊醇、石油中之溶解度則甚少；不溶於水或僅微溶。至於各鹼之性質，可查各生物鹼條下得之。

生骨粉 (Bone meal, raw)

由乾獸骨研得之粉，未經加壓下之蒸汽作用者也；約

含有 4—5% 之氮，20—25% 之磷酸，43—55% 之磷酸鈣；用作肥料。

生硝 (Caliche)

智利硝石之別名。

生菜用油 (Salad oil)

任何種食用油之供拌合生菜用者；普通爲洋橄欖油或棉子油。

生薑 (Ginger; Zingiber)

【性狀】 不規則之多枝狀塊；色白或淡黃；味辛而香。

【成分】 主要成分爲揮發性之生薑油 (Ginger oil)，及另一種之薑油 (Gingerol) 與一種樹脂。

【由來】 囊荷科植物生薑 (*Zingiber officinale*) 之乾地下莖也。

【產地】 亞洲南部，西印度羣島及非洲；今廣植於熱帶地方。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝；箱裝。

【用途】 醫藥(刺激劑，驅風劑)；糖果；調味劑；酒類。

生鐵 (Pig iron)

見鐵及鋼。

田麻花 (Linden; Tilia; Basswood; White wood; Linn tree)

【由來】 田麻科植物 *Tilia ulmifolia* 之花也。

【產地】 歐洲，亞洲，今亦培植於美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

由拉梭爾 (Urasol)

同甲基二乙醯二水楊酸。

甲乙酮〔甲基丙酮〕(Methylethyl ketone; Ethylmethylketone)

【化學式】 $CH_3COC_2H_5=72.10$ 。

【性狀】 無色液體；臭味如丙酮；能燃燒。

【常數】 比重 0.808；沸點 $79.6^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 (a)以丁醇(製造丙醇時，發酵所得之副產物)爲原料而製之。(b)以氫氧化鉀與丁酮或甲基酯 (Methyl acetoacetate) 共熱後，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】各式罐裝；350磅，琵琶桶裝；70, 350, 700, 磅，鐵桶裝；槽車裝。

【用途】有機物合成；無煙火藥製造；溶劑。

【火災】危險。

甲壬酮〔甲基癸酮〕(Methylnonylketone)

【化學式】 $CH_3COC_9H_{19}$ —170.25。

【性狀】油狀液體，有強烈之臭氣。

【常數】比重 0.8295(17°C)；沸點 225°C。

【由來】存於芸香油中之一種酮。

甲戊酮〔丁香酮〕(Methylamylketone)

【化學式】 $C_9H_{11}COCH_3$ —114.10。

【由來】存於丁香油中之一種酮。

【常數】比重 0.837(50°C)；沸點 151°C。

甲狀腺 (Thyroid; Thyroideum siccum)

【性狀】黃色之非晶性粉末，有輕微之特臭。

【由來】自家畜之甲狀腺洗淨後，乾燥研細而得。

【用途】醫藥(U.S.P. 治療肥滿症)。

中華藥典：甲狀腺粉(頁677)。

甲狀腺素〔甲狀腺胺〕(Thyroxine; Thyro-oxyindol; Iodothyroglobulin)

【化學式】 $C_{15}H_{11}O_4NI_4$ —788.80。

甲狀腺中之有效成分也。由甘達爾(Kendall)氏之檢定，此成分為羥苯基氨基丙酸(Oxyphenyltyrosine)之四碘衍生物。

【性狀】無色針狀結晶。

【常數】熔點 250°C。

【溶解】不溶於水。

【由來】自甲狀腺得之，或由人工合成。

【用途】醫藥(甲狀腺腫，癡呆病)。

中華藥典：甲狀腺素(頁679)。

甲狀腺胺 (Thyro-oxyindol)

同甲狀腺素。

甲物列水 (Javelle water; Eau de javelle)

【由來】次氯酸鈉之水溶液也；以碳酸鈉加入次氯酸鈣溶液而得。

【包裝】玻璃裝。

【品級】工業用。

【用途】漂白劑；殺菌劑。

甲胛酸鈉 (Disodium methyl arsenate; Arrhenal; Arsyнал; Neoarsycodile; Stenosine; Sodium methyl arsenite)

【化學式】 $Na_2CH_3AsO_3 \cdot 5H_2O$ —273.96。

【性狀】結晶性之粉末；含有 27.37% 之砷，但無蒜臭。

【溶解】能溶於水；稍溶於醇。

【用途】醫藥(與二甲胛酸鈉 Sodium cacodylate 相似)。

甲苯 (Toluene; Toluol; Methylbenzene; Methylbenzol; Phenylmethane)

【化學式】 $CH_3C_6H_5$ —92.10。

【性狀】無色之可燃性液體；臭如苯。

【常數】比重 0.86137；熔點 -94.5°C；沸點 110.7°C。

【溶解】能溶於醇，苯及醚；不溶於水。

【由來】(a)自輕煤焦油用分區蒸餾法蒸得之。(b)自燈用煤氣中分離得之。

【精製】精餾。

【品級】純品：在 2°C 以內蒸餾 100%。普通商品：在 100°C 時，蒸餾 5% 以下；在 120°C 時，蒸餾 90% 以上。草色者：在 120°C 時，至少蒸餾 80%。

【包裝】5加侖，罐裝；55, 110加侖，鐵桶裝；8,000加侖，槽車裝。

【用途】有機物製造；苯甲酸；染料；香料；磷甲苯胺；二氨基二甲基聯苯(Tolidines)；甜精；炸藥(T.N.T.)。

【火災】危險。

甲苯二甲醛 (Jasmal)

同素馨醛。

甲苯二胺，(對) (Tolylenediamine, para-)

同(對)二氨基甲苯。

甲苯二胺，(間) (Tolylenediamine, meta-)

同(間)二氨基甲苯。

甲苯二胺磺酸，(間) (Tolylenediamine sulphonic acid, meta-)

同(間)二氨基甲苯磺酸。

甲苯甲酸 (Toluic acid; Toluyllic acid)

【化學式】 $C_6H_4CH_3COOH=136.10$.

(a)間化合物；(b)磷化合物；(c)對化合物。

【性狀】 (a)白色至黃色之結晶；(b)白色結晶；(c)透明結晶。

【常數】 (a)比重 1.0543；熔點 $108^{\circ}-109^{\circ}C$ ；沸點 $263^{\circ}C$ 。(b)比重 1.0621；熔點 $104^{\circ}C$ ；沸點 $259^{\circ}C$ ；(c)熔點 $180^{\circ}C$ ；沸點 $275^{\circ}C$ 。

【溶解】 (a)及(c)能溶於水、醇及醚；(b)能溶於水、醇及氯仿。

【由來】 (a)以硝酸氧化(間)二甲苯而得。(b)以稀硝酸氧化(磷)二甲苯而得。(c)以硝酸處理甲苯異丙烷(Cymene)或松節油而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

甲苯胺〔氨基甲苯〕(Toluidine; Amino-toluene)

【化學式】 $CH_3C_6H_4NH_2=107.12$.

(a)間化合物；(b)磷化合物；(c)對化合物。

【性狀】 (a)紅棕色之液體。(b)淡黃色之液體；露置於光線及空氣中，即變為紅棕色；於蒸汽中揮發。(c)白色有光之片狀結晶。

【常數】 (a)比重 0.996；熔點 $-15^{\circ}C$ ；沸點 $203^{\circ}C$ 。(b)比重 1.0037；熔點 $-21^{\circ}C$ ；沸點 $199.7^{\circ}C$ 。(c)比重 0.973；熔點 $45^{\circ}C$ ；沸點 $200.3^{\circ}C$ 。

【溶解】 (a)能溶於醇及醚；微溶於水。(b)及(c)能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 (a)於低溫度下以鈉還原氯化(間)硝基亞苯(Meta-nitro-benzylidene chloride)而得。(b)還原(磷)硝基甲苯而得，或還原粗製之硝基甲苯，而得(磷)甲苯胺與(對)甲苯胺之混合物。(c)以鐵及氫氨酸還原(對)硝基甲苯而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 450, 900磅，鐵桶裝。

【用途】 (a)染料。(b)染料；甜精；有機物合成。(c)染料；有機物合成。

甲苯胺磺酸，(磷)〔(磷)氨基甲苯(間)磺酸〕(Toluidine - meta - sulphonic acid, ortho-)

【化學式】 $C_6H_4(CH_3)(NH_2)SO_3H=187.19$.

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於熱水、醇及醚。

【由來】 取硫酸(磷)甲苯胺($C_7H_9N \cdot H_2SO_4$)加熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料中間物。

甲苯胺磺酸，(對)〔(對)氨基甲苯(間)磺酸〕(Toluidine-meta-sulphonic acid, para-)

【化學式】 $C_6H_4(CH_3)(NH_2)SO_3H=187.19$.

【性狀】 單斜晶系之結晶體。

【溶解】 能溶於水；不溶於醚。

【由來】 取硫酸(對)甲苯胺加熱而得(於敞爐中熔之)。

【精製】 使成爲鈉鹽，由再結晶法以使之純。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料中間物。

甲苯基- α -萘胺，(對)(Tolyl-alpha-naphthylamino, para-)

【化學式】 $C_{10}H_7NHC_6H_4(CH_3)=233.13$.

【性狀】 無色之短柱狀結晶。

【常數】 熔點 $79^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 以(對)甲苯胺與 α -萘酚共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料中間物。

甲苯基- β -萘胺，(對)(Tolyl-beta-naphthylamine, para-)

【化學式】 $C_{10}H_7NHC_6H_4(OH)=233.13$.

【性狀】 無色短片狀結晶。

【常數】 熔點 $103^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於醇。

【由來】 以 β -萘酚與(對)甲苯胺共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料中間物。

甲苯基-1-萘胺-8-磺酸，(對)(Tolyl-1-

naphthylamine -8- sulphonic acid, para-; Telylperi acid)

【化學式】 $C_{17}H_{15}NO_2S=313.19$

【性狀】 灰綠色之針狀結晶。

【溶解】 能溶於醇；殆不溶於水。

【由來】 以(對)甲苯胺與1-萘胺-8-磺酸作用而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用(多用其鈉鹽)。

【包裝】 琵琶桶或鋼桶裝。

【用途】 偶氮染料。

甲苯酚〔煤餾油酚；甲酚〕(Cresol)

(隣),(間),(對)甲基苯酚之混合物也；自煤焦油用分區蒸餾法，於 190°—210°C 間所集得者也。

中華藥典：煤餾油磚(粗製一燒因磚)(頁227)。

甲苯酚,(間)〔(間)甲基苯酚；(間)蒸木油酸；(間)克勒梭爾〕(Cresol, meta-; Meta-cresylic acid; Meta-oxytoluene; Meta-methylphenol; Meta-kresol)

【化學式】 $CH_3C_6H_4OH=108.10$

【性狀】 無色或淡黃色之液體；作酚臭；有毒。

【常數】 比重 1.0419；熔點 10.9°C；沸點 20°C。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；微溶於水。

【由來】 自粗製蒸木油，用分區蒸餾法蒸餾得之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 25, 40磅，罐裝；100磅，細頭大瓶裝；400磅，琵琶桶裝；450, 850磅，鐵桶裝。

【用途】 殺菌劑；防霉劑；照相顯影劑；爆炸藥；樹脂合成。

甲苯酚,(間)(對)〔(間)(對)甲基苯酚；(間)(對)克勒梭爾〕(Cresol, meta-para-)

(間)甲基苯酚及(對)甲基苯酚之混合物也；含有 40% 之(間)甲基苯酚及 60% 之(對)甲基苯酚。

甲苯酚,(對)〔(對)甲基苯酚；(對)蒸木油酸；(對)克勒梭爾〕(Cresol, para-; Para-cresylic acid; Para-oxytoluene; Para-methylphenol; Para-kresol)

【化學式】 $CH_3C_6H_4OH=108.10$

【性狀】 結晶性塊；作酚臭；有毒。

【常數】 比重 1.039；熔點 36°C；沸點 202°C。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；微溶於水。

【由來】 (a)自粗製煤餾油酚用分區蒸餾法製得之。

(b)以(對)甲苯磺酸與氫氧化鉀共熔而製之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 25, 40, 磅，罐裝；100磅，細頭大瓶裝；400磅，琵琶桶裝；450, 850磅，鐵桶裝。

【用途】 殺菌劑；防霉劑；染料；甲基苯酚甲酸(Cresotinic acid)製造。

甲苯酚,(隣)〔(隣)甲基苯酚；(隣)蒸木油酸；(隣)克勒梭爾〕(Cresol, ortho-; Cresylic alcohol; Ortho-cresylic acid; Ortho-oxytoluene; Ortho-methylphenol; Ortho-kresol)

【化學式】 $CH_3C_6H_4OH=108.10$

【性狀】 白色結晶；作酚臭；有毒。

【常數】 比重 1.0511；熔點 30.4°C；沸點 191°C。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；微溶於水。

【由來】 自粗製蒸木油，用分區蒸餾法製得之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 25, 40磅，罐裝；100磅，細頭大瓶裝；400磅，琵琶桶裝；450, 850磅，鐵桶裝。

【用途】 殺菌劑；香豆素。

甲苯異丙烷 (Isopropyl toluene)

同聚徽花質。

甲苯磺酸,(隣及對) (Toluenesulphonic acid, ortho- and para-)

【化學式】 $C_6H_4(SO_3H)(CH_3)=172.10$

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 於 100°C 以下，以濃磺酸作用於甲苯，使之磺酸化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料；有機物合成。

甲氧基乙醯苯胺,(對) (Methacstin;

Acetanilidide; Para-oxymethylacetanilide; Para-methoxyacetaminophenol; Para-methoxy acetanilide; Acetanilide)

【化學式】 $CH_3OC_6H_4NHC_2H_5O=165.10$.

【性狀】 白色之結晶性粉末；味微苦。

【常數】 熔點 $127.1^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，丙酮及稀酸；不溶於水。

【由來】 由(對)氨基苯甲醚(即甲氧基苯胺 Para-anilidide) 乙醚化而得。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥。

甲氧基乙醚(對)氨基苯乙醚 (Methoxy acetyl-para-phenetidine)

同克利奧芬。

甲氧基三甲苯酚(Trimethol; Trimethylmethoxyphenol)

【化學式】 $C_6H_3(CH_3)_3OCH_2OH=166.11$ 。

一種強力防腐劑；殺菌力40；用於醫藥，為內服防腐劑。

甲氧基苯甲酸 (Methoxybenzoic acid, para-)

同茴香酸。

甲氧基苯甲醛 (Methoxybenzaldehyde, para-)

同茴香醛。

甲氧基苯胺[(隣)氨基苯甲醚](Methoxyaniline; Anisidine, ortho-; Methoxyaminobenzene)

【化學式】 $NH_2C_6H_4OCH_3=121.10$ 。

【性狀】 帶紅色之油狀液體。

【常數】 比重 $1.097(20^{\circ}C)$ ；沸點 $217^{\circ}C(754mm)$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚及稀無機酸中。

【由來】 以氫氰酸與錫或鐵還原(隣)硝基苯甲醚(Nitroanisole, ortho-) 而得。

【精製】 蒸汽蒸餾法。

【品級】 99%(水分不得超過1%)。

【包裝】 55, 100加侖，鐵桶裝。

【用途】 染料 (Schultz 染料Nos. 53, 91, 95, 96, 259

等)之中間物。

甲氧基喹啉甲酸 (Chinic acid)

同金雞納酸。

甲基乙基原醇 (Methylethyl carbinol)

同第二丁醇。

甲基乙醚 (Methyl acetone)

【性狀】 無色液體，含有70—80%之丙酮與醋酸甲酯；其中丙酮約居全混合物三分之二。

【品級】 工業用。

【包裝】 55, 110加侖，鐵桶裝。

【用途】 硝化纖維，橡膠，樹膠，樹脂，香料用溶劑；假漆除去劑；浸液；人造革；煤氣燈罩製造。

甲基乙醛 (Valeraldehyde)

同異性戊醛。

甲基乙醚苯胺 (Methyl acetanilide; Ex-algin; Methylphenyl acetamide)

【化學式】 $C_9H_9N(CH_3)COCH_3=149.10$ 。

【性狀】 針狀或長片狀之結晶。

【常數】 熔點 $111^{\circ}C$ ；沸點 $240^{\circ}-250^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱水及稀醇。

【由來】 以氯乙醚與甲基苯胺共熱而得。

【用途】 醫藥(鎮痛劑，鎮痙劑)。

甲基丁二烯 (Isoprene; Beta-methyldivinyl; 2-Methyl-butadiene)

【化學式】 $CH_2=C(CH_3)CH=CH_2=68.10$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 $0.6983(0^{\circ}/0^{\circ})$ ；自松節油所得者 $0.6768(15^{\circ}/15^{\circ})$ ，自橡膠所得者 0.6748 ；熔點 $-129^{\circ}C$ ；沸點 $33.5^{\circ}C$ 。

【由來】 (a)自橡膠得之。(b)自松節油製之。(c)自消旋檸檬萜(Dipentene)之蒸氣製之。

【用途】 合成橡膠製造。

甲基丁香酚 (Eugenol methyl ether; Methyl eugenol; Allyl-3:4-veratrol; 1-2-Methoxy-4-allylbenzene)

無色液體；比重 $1.85(25^{\circ}C)$ ；沸點 $244^{\circ}C$ ；能與醇或醚混合；不溶於水。

甲基丁烯酸[甲基巴豆酸] (Tiglic acid; Methylcrotonic acid; Crotonolic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CO}_2\text{H}=100.10$ 。

【性狀】 稠厚極毒之糖漿狀液體，或無色結晶。

【常數】 比重 0.9641；熔點 65°C ；沸點 198.5°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 自巴豆油得之。而巴豆油則自大戟科植物巴豆 (*Croton tiglium*) 之實浸取而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

甲基二乙醯二水楊酸〔由拉梭爾〕 (Acetyl methylenedisalicylic acid; Arsal; Urasol)

【化學式】 $\text{CH}_2(\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})\text{OC}_2\text{H}_5)_2=372.10$ 。

【性狀】 淡黃色粉末。

【溶解】 不溶於水；能溶於醚及醇。

【由來】 以水楊酸、醋酸及甲醛化合而得。

【用途】 醫藥(生殖泌尿系用殺菌劑)。

甲基二甲苯胺 (Diaminoditolylmethane)

【化學式】 $\text{NH}_2\text{C}_7\text{H}_5\text{CH}_2\text{C}_7\text{H}_5\text{NH}_2=226.14$ 。

【性狀】 有光之片狀結晶。

【常數】 熔點 149°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 以甲醛與(隣)甲苯胺共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

甲基二安替比林 (Methylene diantipyrine)

同福摩比林。

甲基二苯 (Benzylbenzene)

同二甲苯。

甲基二苯胺 (Methylene dianiline)

【性狀】 淡黃色之粉狀物質；極易壓碎。

【常數】 熔點 45.0°C 以上。

【溶解】 能溶於木醇。

【由來】 自苯胺得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 橡膠之硫化。

甲基二溴丙酮 (Dibromomethyl ethyl ketone)

同二溴丁酮。

甲基三溴薩羅爾 (Methyl tribromosalol)

同可爾待因。

甲基三碘苯酚 (Cresol triiodide)

同三碘甲苯酚。

甲基巴豆酸 (Methylcrotonic acid)

同甲基丁烯酸。

甲基水楊酸三溴苯 (Methyl cordol)

同可爾待因。

甲基丙原醇〔第二戊醇〕 (Methylpropylcarbinol; Secondary normal amyl alcohol; 2-Pentanol)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CHOHC}_3\text{H}_7=88.11$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.8102；沸點 119°C ；每加侖重 6.75 磅。

【由來】 自雜戊醇 (Pentanol) 由分區蒸餾法得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10, 50, 100 加侖，鐵桶裝。

【用途】 棉膠漆用溶劑。

甲基丙酮 (Ethylmethyl ketone)

同甲乙酮。

甲基戊酮醇 (Diacetone alcohol; 4-Hydroxy-2-keto-4-methyl pentane)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH}=116.10$ 。

【性狀】 無色或淡黃色之液體。

【常數】 比重 0.915—0.920 (20/20)；對於石蕊呈中性。取其 50cc 於隔水鍋上，蒸乾後熱至 170°C 1 小時，所餘固體之重量不得過 0.005%；以 1:1 (容積) 之比例與 60°Bé 之石油精混合時，不生渾濁。

【溶解】 能與蒸餾水以任意之比例混合。

【品級】 不含丙酮者；丙酮不高於 16% 者。

【包裝】 柳條罐裝 (1, 5 加侖)；50, 100 加侖，鋼桶裝。

【用途】 醋酸纖維素軟片及漿漆；賽璐珞，染料，樹脂及蠟之溶劑。

甲基甲乙基苯酚 (Methyl-5-isopropyl

phenol)

同香劑芥酚。

甲基甲苯胺 (Anhydroformaldehyde-para-toluidine)

【化學式】 $(\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{N} \cdot \text{CH}_2)_x = (119.05)x$ 。

【性狀】 白色粉末，有時帶灰色或黃色；具有芳香；無害於皮膚。

【常數】 比重 1.11。

【溶解】 能溶於丙酮。

【由來】 將甲醛與(對)甲苯胺以等分子量之比，相互作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 橡膠硫化促進劑；染料。

甲基(對)甲苯酮稀溶液 (Glycine)

同格利新。

α -甲基吡啶 (Picoline; Alpha-methylpyridine)

【化學式】 $\text{C}_5\text{H}_7\text{N}(\text{CH}_3) = 97.10$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.952。

【溶解】 能與水、醇混合。

【由來】 將煤或骨乾蒸餾而得。

【用途】 醫藥(神經鎮靜劑)。

甲基沒食子酸鉍 (Bismal; Bismuth methylene digallate)

【化學式】 $4\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_{13} \cdot 3\text{Bi}(\text{OH})_3 = 2183.46$ 。

【性狀】 黃色或灰棕色之粉末；陳則色深。

【溶解】 能溶於鹼類溶液；不溶於水及胃液。

【用途】 醫藥(瀉劑收斂劑)。

甲基癸酮 (Methylnonyl ketone)

同甲壬酮。

甲基砷酸鈉 (Sodium methylarsenate; Sodium methyl arsenite; Arrhenal)

【化學式】 $(\text{NaO})_2\text{CH}_3\text{AsO} \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 273.96$ 。

【性狀】 白色之結晶性粉末。

【常數】 熔點 135°C 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【品級】 有各種商品名稱，售於市場。

【包裝】 紙盒裝。

【用途】 醫藥(含砷劑)。

甲基苯乙酮 (Methylacetophenone)

【性狀】 無色或淡黃色液體；芳香如香豆素 (Coumarin)。

【由來】 以醌酸酐作用於甲苯而得。

【用途】 香料。

甲基苯胺 (Methylaniline)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}(\text{CH}_3) = 107.12$ 。

【性狀】 棕紅色之油狀液體。

【常數】 比重 0.991；熔點 -80°C ；沸點 190° 至 191°C 。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿；僅微溶於水。

【由來】 以碘甲烷與苯胺共熱後，再蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。

甲基苯酚 (Cresylol)

同甲苯酚。

甲基苯酚，(間) (Meta-cresol)

同(間)甲苯酚。

甲基苯酚，(間，對) (Meta-para-cresol)

同(間，對)甲苯酚。

甲基苯酚，(對) (Para-cresol)

同(對)甲苯酚。

甲基苯酚，(隣) (Ortho-cresol)

同(隣)甲苯酚。

甲基苯酚甲酸 (Cresotic acid; Cresotinic acid; Kresotic acid; Hydroxytoluic acid; Hydroxymethylbenzoic acid; Methyl salicylic acid)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}(\text{OHCH}_3) = 157.06$ 。

【性狀】 白色粉末，有時帶紅色；為(間)(對)(隣)甲基苯酚甲酸之混合物。

【常數】 熔點 151°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 自蒸木油得之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 殺菌劑；合成染料之始基；人造鞣革劑（與甲醛聚合而得）。

6-甲基-2-苯喹啉-4-羧酸〔霍摩芬；（對）阿托方〕(6-Methyl-2-phenylquinoline-4-carboxylic acid; Paratophan; Methylatophan; Homophan)

【化學式】 $\text{C}_{12}\text{H}_9\text{NCO}_2\text{H}$ = 263.20。

【性狀】 黃色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於醇，醚，鹼液；不溶於水。

【用途】 醫藥（利尿劑，痛風，癱瘓質斯治藥劑）。

6-甲基-2-苯喹啉-4-羧酸乙酯(6-Methyl-2-phenylquinoline-4-carboxylic ethyl ester)

見新阿託方。

甲基（對）氨基苯酚乙酸（Methyl-para-aminophenol）

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OHNHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ = 181.10。

【性狀】 無色有毒之針狀結晶；其溶液對皮膚有刺激性。

【常數】 熔點 184°C。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 (a) 以（對）苯二酚（雞兒酚）作用於甲基胺（Methylamine）而得。(b) 取氫氯化（對）氨基苯酚，甲基化而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木瓦甌桶裝。

【用途】 有機物合成；照相顯影劑。

甲基索佛拿（Methyl sulphonat）

同三乙磺眠藥。

α -甲基喹啉（Quinaldine; Chinaldine; Alpha-methylquinoline）

【化學式】 $\text{C}_9\text{H}_9\text{NCH}_3$ = 147.13。

【性狀】 黃色油狀液體；臭如喹啉；露置空氣中，即變為紅棕色。

【常數】 比重 1.1013；沸點 246°—247°C。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；不溶於水。

【由來】 (a) 由氫氨酸與苯胺及三聚乙醛作用而得，加熱而得。(b) 由煤焦油得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 喹林黃(Quinoline yellow) 之製造。

γ -甲基喹啉(Methylquinoline, gamma-) 同勒匹丁。

甲基萘甲酮(Methylnaphthyl ketone; Naphthylmethyl ketone)

【化學式】 $\text{C}_{11}\text{H}_7\text{COCH}_3$ = 170.10。

【性狀】 白色結晶；有爽快之香氣。

【用途】 香料（合成橙花油，可龍水）。

甲基嗎啡(Methylmorphine)

同可待因。

甲基蒽醌(Methylantraquinone)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_9\text{H}_6(\text{CO})_2$ = 222.20。

【性狀】 白色之針狀結晶。

【常數】 熔點 177°C；沸點 昇華。

【溶解】 能溶於醚及苯；微溶於醇。

【由來】 於蒽醌存在下，以氫醌與甲醇共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木瓦甌桶裝。

【用途】 有機物合成。

甲基樹脂酚(Methylresorcinol)

同二羥基甲苯。

甲基聯苯〔芘〕(Fluorene; Alpha-diphenylenemethane)

【化學式】 $\text{C}_{15}\text{H}_{10}$ = 166.15。

【性狀】 白色之小片狀結晶；不純時有螢光。

【常數】 熔點 116°C；沸點 295°C。

【溶解】 能溶於醇，醚，苯及二硫化碳；不溶於水。

【由來】 將二苯酮(Diphenylene ketone) 用鋅還原而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

甲基藍(Methyl blue)

深藍色之粉末，為三苯基玫瑰色素碳酸鈉(Sodium

triphenyl-para-rosaniline sulphonate); 用於醫藥作防腐劑, 亦用於生物學與細菌學之研究為着色劑。

甲基釀母細胞核酸銀 (Silver methylene nucleinate)

同棧福爾。

甲烷[沼氣] (Methane; Marsh gas; Methylhydride; Fire damp; Hydrogen bicarbid)

【化學式】 $\text{CH}_4=16.04$ 。

【性狀】無色無味之可燃性氣體; 有時微作蒜臭; 不易凝縮; 與空氣混合即具爆發性。

【常數】比重(液體) 0.5542; 熔點 -184°C ; 沸點 -160°C 。

【溶解】能溶於醇及醚; 微溶於水及發煙硫酸。

【由來】煤礦中殆皆含有此種氣體, 與空氣混合即能引火, 為煤礦爆發之主因。甲烷亦為天然煤氣之主要成分, 人造煤氣中亦以此為主要成分。然單獨之沼氣並不成為商品。

甲酚 (Cresol)

同甲苯酚。

甲腈基醋酸 (Nitrilmalonic acid)

同氧乙酸。

甲種北美黃連素[黃根草鹼; 金印草鹼; 北美黃連鹼] (Hydrastine; Hydrastina)

【化學式】 $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{NO}_6=383.30$ 。

【性狀】白色粉末, 為一種生物鹼; 有毒。

【常數】熔點 131°C 。

【溶解】能溶於水, 醇及醚。

【由來】白黃根草 (*Hydrastis canadensis*) 之根浸取後, 再結晶而得。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{2}$, 1噸, 小玻璃裝; 5, 10, 15噸, 小玻璃裝。

【用途】醫藥。常用者為其氫氯化物, 硫酸鹽及酒石酸鹽。

甲酸 (Methane acid)

同蟻酸。

甲酸乙酯 (Ethyl formic ester)

同蟻酸乙酯。

甲酸可可鹼鈉 (Theophorin; Theobromine-sodium formate)

【化學式】 $\text{NaC}_7\text{H}_7\text{O}_2\text{N}_4\text{NaCHO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}=288.12$ 。

【性狀】白色之鹼性粉末; 味苦; 含有 62.5% 之可可鹼; 刺激性強於其他可可鹼鹽。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(利尿劑)。

甲酸甲酯 (Methylformic acid ester)

同蟻酸甲酯。

甲酸庚酯 (Heptyl formate)

同蟻酸庚酯。

甲酸鈉 (Sodium formate)

同蟻酸鈉。

甲酸鋅 (Zinc formate)

同蟻酸鋅。

甲酸鎂 (Magnesium formate)

同蟻酸鎂。

甲醇[木醇; 木精] (Methyl alcohol; Methanol; Carbinol; Wood alcohol; Wood spirit; Pyroxylic spirit; Wood naphtha; Methyl hydroxide; Methyl hydrate; Columbian spirits; Columbian spirits; Acetone alcohol; Colonial spirits; Manhattan spirits; Standard wood spirits; Green wood spirits)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{OH}=32.04$ 。

【性狀】揮發性之可燃液體, 澄清無色而有毒。

【常數】比重 0.7913; 熔點 -97.8°C ; 沸點 66.78°C 。

【溶解】能溶於水, 醇及醚。

【由來】(a) 由乾餾木材而得之木醋酸, 用石灰中和後蒸餾之。取其餾出物, 加水沖淡使副類及其他煙油析離後, 再入於精餾釜中, 於石灰上蒸餾之, 經濾過塔, 由木炭濾層之作用, 將液體除去其着色物及惡臭後, 再於石灰上蒸餾之, 即可製得 99% 之甲醇。(b) 由人工合成法製之: (1) 於高溫度下, 以一氧化碳及氫之混合物通過某種接觸劑而得; (2) 以二氧化碳及氫製造之。

【精製】精餾。

【品級】純品(不含副者); 粗製品(木精); 化學純

(C.P.); 美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 1, 2, 3, 5, 10加侖, 罐裝; 50加侖, 琵琶桶裝; 55, 110加侖, 鐵桶裝; 8000加侖, 槽車裝。

【用途】 甲醛製造; 有機物合成; 乙醇變性劑; 一般溶劑; 燃料; 無煙火藥; 油漆製造; 油漆除去劑; 磨光劑及除垢劑製造; 透明皂; 乾洗劑; 防腐劑; 黏膠料; 香料及其他之用途列於乙醇條下者。

甲醛[蟻醛溶液; 福爾馬林](Formaldehyde; Oxymethylene; Formalin; Formalith; Formic aldehyde; Formol; Methanal; Methylene oxide)

【化學式】 $\text{HCHO}=30.03$ 。

【性狀】 無色有毒之氣體; 有窒息之刺激臭。市售商品為甲醛之水溶液, 名曰福爾馬林(Formalin)。

【常數】 (溶液) 比重 1.075—1.081; (氣體) 熔點 -92°C ; 沸點 -21°C 。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 以甲醇之蒸氣, 通過灼熱之銅網或鉑絲而得; 吸收於水中, 即得其溶液, 亦即為普通之商品。

【品級】 化學純(C.P.); 美國藥典方(U.S.P.); 市售商品恆依藥典方之規定, 含甲醛 37% 以上(重量)或 40% 以上(容量), 實際之含量大都在 40—42% (容量)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 8磅, 有柄瓶裝; 16, 24, 40磅, 壘裝; 50, 100磅, 細頸大瓶裝; 125磅, 桶裝; 400—450磅, 琵琶桶裝。

【用途】 化學藥品(甲酸, 脛, 四氮六甲圓, 乙醛, 三聚甲醛); 染料(三苯甲烷染料, 奧拉明染料, 蔥染料, 噻林染料, 吡啶); 炸藥; 醫藥(殺菌劑); 尸體注射液; 醫藥製劑(磺酸礦油類用脫臭劑, 除味劑, 煤焦油蒸餾物製劑, 傷口及蟲蟄用製劑); 殺蟲劑; 食物保存劑; 可塑性賦與劑(苯酚聚合質, 甲基苯酚及其他有機物聚合質, 自骨膠以製角質, 人造樹脂聚合劑, 乾酪蛋白質製品用安定劑及不溶劑); 飲料; 墨水; 皮革(保存劑及鞣化劑); 草帽防水劑; 毛皮脫毛固定劑; 動植物及細菌學用保存劑; 防水紙製造; 殺菌皂; 澱粉及澱粉製品保存及硬化劑; 果汁及糖漿保存液; 人造絲; 銀鏡; 冶金(金銀用還原劑); 橡膠(保存劑及凝固劑)。

甲醛乙醯胺 (Formicin; Formaldehyde-acteamide)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CONHCH}_2\text{OH}=89.06$ 。

【性狀】 無色之糖漿狀液體。

【常數】 比重 1.25。

【溶解】 能溶於水, 醇及氯仿。

【由來】 以乙醯胺與甲醛作用後蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 消毒劑。

甲醛甲酸 (Glyoxalic acid; Glyoxylic acid; Ethanal acid)

【化學式】 $\text{HCO}\cdot\text{COOH}=74.03$ 。

無色結晶; 能溶於水而生加水物 $(\text{HO})_2\text{CHCOOH}$ 。

甲醛糊精[優芳摩爾] (Euformol)

甲醛與糊精之化合物也; 用於醫藥。

參看糊精仿(Dextroform)。

甲醛膠 (Glutol; Glutoforn; Formaldehyde gelatin; Formalin gelatin; Glutolin)

【化學式】 $\text{C}_{201}\text{H}_{335}\text{N}_{50}\text{SO}_{70}$ 。

【性狀】 透明之硬塊, 可碎之為粉。

【由來】 以甲醛溶液作用於骨膠而得。

【用途】 醫藥(無毒無刺激性之防腐劑)。

白凡士林[白礦脂; 白石油脂] (White vaseline)

礦脂之白色者也。

白火藥 (Gunpowder, white)

氯酸鉀二分, 亞鐵氧化鉀一分, 蔗糖一分之混合物也。

白石油脂 (Petrolatum album, U. S. P.)

同白凡士林。

白羽豆鹼 (Lupanine)

同拉帕寧。

白色合金 (White metal)

同巴畢脫合金。

白色金 (Gold, white)

一種飾品用之合金, 其成分約為金 75—85%, 銀 8至

10%，碎 2—9%。

白色撲得蘭水泥(White Portland cement)

見水泥。

白屈菜 (Chelidonium; Celandine; Chelidonium; Tetterwort)

【由來】 多年生之草本植物白屈菜 (*Chelidonium majus*) 也。

【產地】 歐洲及美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥 (皮膚病, 瀉劑); 製造白屈菜鹼之原料。

白屈菜素 (Chelerythrine)

【化學式】 $C_{21}H_{17}O_4N=347.20$ 。

【性狀】 無色極毒之結晶; 為一種生物鹼。

【常數】 熔點 $203^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於醇及醚。

【由來】 自罌粟科草本植物白屈菜 (*Chelidonium majus* 或 *Sanguinaria canadensis*) 浸出後, 結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥 (不隨意筋鎮痛劑)。

白屈菜鹼 (Chelidonium)

【化學式】 $C_{20}H_{19}NO_5 \cdot H_2O=371.20$ 。

【性狀】 白色結晶之有毒生物鹼。

【常數】 熔點 $135^{\circ}-136^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 自白屈菜 (*Chelidonium majus*) 浸取後, 結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥 (製為砒酸鹽, 磷酸鹽, 氫氯酸鹽及鞣酸鹽用之; 作為利尿劑及與白屈菜相似之用途)。

白明膠 (Gelatin)

見動物膠及白明膠。

白松香 (Rosin, white)

松香於熔融狀態時, 與水強力攪和者。

白芥子 (*Sinapis alba*; White mustard;

Yellow mustard; Semen erucae)

【由來】 十字花科白芥 (*Sinapis alba*) 之種子也。

【產地】 美國, 歐洲及亞洲。

【品級】 工業用。

【包裝】 馬口鐵罐裝。

【用途】 調味劑。

白芷 (Angelica)

同歐白芷。

白芷子油 (Angelica seed oil)

同歐白芷子油。

白芷酸 (Angelic acid)

同歐白芷酸。

白前根 (Vincetoxicum; Swallow-wort;

White swallow-wort)

【由來】 白前科植物 *Vincetoxicum officinale* 之根也。

【產地】 歐洲山地。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 獸醫藥。

白星海芋粉 (Arum)

【性狀】 自白星海芋 (*Arum maculatum*) 根中所得之一種澱粉, 頗似西米 (Sago.)

【產地】 南歐及中歐。

【包裝】 袋裝; 琵琶桶裝。

【用途】 食物。

白砒 (White arsenic)

同三氧化砷。

白英莖 (Dulcamara; Bittersweet)

【由來】 有毒草本莨菪生茄科植物白英 (*Solanum dulcamara*) 之乾莖也。

【產地】 歐洲及北美。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 (皮膚病)。

白桂 (Canella; White cinnamon; Cin-

namon bark; White wood bark; False

winter's bark; Bahama white wood;

Wild canilla)

【由來】 白桂 (*Canella winterana* 或 *C. alba*)

之樹皮也。

【產地】西印度羣島，美國。

【品級】工業用；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥(芳香劑)；調味；煙草香料。

白桂油 (Canella oil)

【性狀】無色之油；氣味辛辣。

【成分】主要成分爲丁香油酚 (Eugenol)，桉葉油素 (Cineole)，丁香油萜 (Caryophyllene)。

【常數】比重 0.920—0.935；旋光度 $+1.8^\circ$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】自白桂 (Canella alba) 之皮蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；香料。

白料 (Terra alba)

一類白色或灰白色物質之總稱。磨碎之石膏，陶土，燒明礬，氧化鎂，硫酸鈣及粘土等均屬之。由美國關稅審判局 (The Board of General Appraisers) 所規定，真正之白料當爲研後篩別而得之純硫酸鈣。

白堅木皮 [破斧樹皮] (Quebracho; Aspidosperma)

阿根廷所產各種破斧樹 (Aspidosperma quebracho-blanco 及 Quebracho-colorado) 之樹皮也。

【成分】主要成分爲阿斯比多斯保明 (Aspidospermine)，鞣酸 (Tannin)，破斧樹鹼 (Quebrachine)。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥；鞣酸及其所含生物鹼之原料；染色。

白堅木皮浸膏 [破斧樹皮浸膏] (Quebracho extract)

【由來】自夾竹桃科 Aspidosperma quebracho 及 Quebracho lorentzu 木料所得之浸膏也。

【品級】液體：35—37% 鞣酸；固體：65% 鞣酸。

【包裝】浸液：400, 500磅，木琵琶桶裝；槽車裝。粉狀固體：110磅，細裝。

【用途】鞣革工業；染色。

白堅木皮鹼 [破斧樹皮鹼] (Quebrachine)

【化學式】 $C_{21}H_{26}O_3N_2=351.30$ 。

自破斧樹皮所得之一種生物鹼；爲無色或帶黃色之結晶；熔點 $214^\circ C$ ；能溶於熱醇及熱醚；不溶於水；用於醫藥，爲強狀劑及瘧疾治療劑。

白堊 (Chalk)

天產碳酸鈣之一種；爲海產小動物遺留之鈣質。其成分，性質及外狀極不一律；色亦有種種，自雪白，暗白以至灰色；軟硬亦不一，自軟而粘者，硬而多孔性者以至呈結晶性者均有之。成分高者含有 99% 之碳酸鈣，而其夾雜之不純質，則爲二氧化矽，石英，長石，鎢英石 (Zircon)，金紅石 (Rutile) 及其他礦物等。磷酸白堊 (Phosphatic chalk) 所含磷酸鈣有時高至 45%；其含有海綠石者曰海綠堊 (Glauconitic chalk)。又含有氫氧化鐵作紅色者名曰紅堊 (Red chalk)。

白瓷土 (White clay)

見黏土。

白脫拉羅爾 (Petralol)

一種液體之凡士林；此爲其商品之名稱。

白脫羅 (Petro)

液體凡士林也；此爲其商品之名稱。

白脫羅林 (Petrolenes; Malthenes)

瀝青中之液體成分也；能溶於己烷及石油精中。

白蛇紋石 (Marmolite)

見蛇紋石。

白陶土 (Porcelain clay)

見高嶺土。

白斯可拉油 (Pescola oil)

鞣革工業用油；此爲其商品之名稱。

白硫酸鉛礦 (Leadhillite)

天產之全硫酸鉛也，其化學式或爲 $4PbO \cdot SO_2 \cdot 2SO_2 \cdot H_2O$ 。美國亞利桑那州 (Arizona) 產之。

白硫鐵礦 (White iron pyrite)

同白鐵礦。

白菖 (Calamus; Sweet flag; Calmus; Sweet cane; Sweet grass)

【由來】天南星科植物白菖 (Acorus calamus) 未去皮之乾地下莖也。

【產地】歐洲，美洲北部及亞洲西部。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 綑裝；袋裝。

【用途】 醫藥。

白菖油 (Calamus oil)

【性狀】 黃色或棕黃色之油；香如樟腦；味辛苦。

【成分】 主要成分之已知者，杜衡腦 (Asarone)、杜衡醛 (Asarolic aldehyde)、丁香油酚 (Eugenol)、醋酸及棕櫚酸。

【常數】 比重 0.959—0.970(15°C)；旋光度 +9°至 +31°；折射率 1.5028—1.5078；酸值最高 2.5；鹼化值 $f=20$ ；酯值 乙醚化後為 32—50。

【溶解】 能溶於醇；能與90%酒精；以任意之比例混合；在80%酒精中，每1容須15容之酒精；而在50%酒精中則每1容須1000容之酒精。

【由來】 取白菖 (Acorus calamus, L.) 之莖，用蒸汽蒸餾法蒸餾之而得。

【用途】 利口酒之製造；醫藥；香料。

白菖鹼 (Calamine)

存於白菖中之生物鹼也。

白雲母 (Muscovite)

見雲母。

白雲石 (Dolomite)

此名詞恆指白雲晶石 (Dolomite spar) 及白雲岩 (Dolomite rock) 而言。

1. 白雲晶石

碳酸鈣與碳酸鎂之天產複鹽也；其分子式相當於 $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ ；含有 54.28% 之 CaCO_3 及 45.72% 之 MgCO_3 。

2. 白雲岩

一種性質不定之岩石也，大抵為方解石 (Calcite) 碳酸鎂，碳酸鐵，氧化鐵，氫氧化鐵，粘土，石英，及白雲石之混合物；白雲石之量恆與方解石同增。碳酸鎂之一部分亦常為碳酸鐵及碳酸鎂所取代，漸次增加，終乃變為鐵質白雲石 (Ankerite)；白雲灰石 (Dolomitic limestone) 或含鐵灰石 (Magnesian limestone) 之名稱，有時限於白雲晶石與石灰石間之岩石用之。

【用途】 代菱鎂礦 (Magnesite) 用作爐襯。

白雲灰石 (Dolomitic limestone)

見灰石及白雲石。

白楊芽 (Balsam poplar buds)

【性狀】 一種白楊 (Populus nigra, candicans 或 balsamifera) 之冬季葉芽，乾燥而得。有時誤稱之曰基列芽 (Gilead buds)。

【產地】 歐洲；西比利亞；北美洲。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 (與松香相似)。

白煤 (Anthracite)

同無煙煤。

白瑞香皮 [櫻楮皮] (Mezereum; Mezereon; Olive spurge; Dwarf bay; Magell; Paradise plant; Spurge flax; Wild pepper)

【由來】 瑞香科植物櫻楮 (Daphne mezereum) 或其他歐洲產瑞香科植物之乾皮也。

【產地】 歐洲，西比利亞，坎拿大及新英格蘭。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥 (發汗劑及利尿劑)。

白路新 (Brucine)

同馬錢子鹼。

白鉛礦 (Cerussite; White lead ore)

【化學式】 PbCO_3 。

【性狀】 白色或無色之礦物，有時為灰色及其他各種顏色，由其所含之不純質而異；有綠光或鑽石光；含有 83.5% 之 PbO 及 16.5% 之 CO_2 ，亦常含有少許之銀。在酸中發生氣泡；常現雙晶 (Twinned crystals)，有異於鉛鑛 (Anglesite PbSO_4)；常存於鉛礦脈之上層，蓋為方鉛礦 (Galena) 受含碳酸之水所作用而生者也。

【常數】 比重 6.46—6.51；硬度 3—3.5。

【產地】 美國，澳洲，南非。

【用途】 鉛之重要礦石。

白榴子石 (Leucite)

【化學式】 $\text{KAl}(\text{SiO}_3)_2$ 或 $\text{K}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2$ 。

存於熔岩中之一種天產矽酸鉀鋁；色或灰或白；條痕白色；有脂光或玻璃光；含有 19.5% 之鉀。

【常數】 比重 2.45—2.50；硬度 5.5—6。

【產地】 美國，巴西，波希米亞，小亞細亞，非洲，澳洲，爪哇，婆羅洲，西比利亞，意大利，撒地尼亞。

【用途】將來或可用為鉀之原料。

白熔劑 (Flux, white)

【由來】碳酸鈉, 硝酸鈉, 亞硝酸鈉之混合物也。

【性狀】白色粉末; 為強氧化劑。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】冶金; 熔焊。

【火災】危險。

白酸 (White acid)

氟化氫酸及氫氟酸之混合物也。用以彫刻玻璃。

白銅 (Chinese white copper)

同雲白銅。

白鳶尾根 [鳶尾根] (Orris; Orris root; Iris)

鳶尾 (*Iris florentina*, *I. germanica*, *I. pallida*) 之地下莖也。

【產地】中歐及南歐。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.); 佛羅廷薩 (Florentine) 產; 味羅那 (Verona) 產; 全株; 粉末; 指狀。

【包裝】全株: 140磅; 袋裝; 各式袋裝; 粉末: 200磅; 琵琶桶裝; 指狀者: 袋裝。

【用途】醫藥(瀉劑, 吐劑); 牙粉; 香料。

白櫟皮粉 (Quercus; White oak bark)

【由來】白櫟 (*Quercus alba*) 之乾皮也。含有鞣鞣酸 (Quercitannic acid), 櫟紅 (Oak red), 多醣 (Pectin), 異土木香粉 (Levulin), 樹脂及沒食子酸。

【產地】廣產於世界各地。

【品級】工業用; 美國藥典方; (U.S.P.); 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(收斂劑)。

白頭翁 (Pulsatilla; Pasque flower; Wind Flower; Meadow anemone; Easter flower)

【由來】毛茛科白頭翁屬植物 *Anemone pulsatilla* 之莖葉也。

【產地】美國, 歐洲, 亞洲。

【品級】工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(局部刺激劑, 利尿劑; 祛痰劑, 鎮定劑, 發汗劑)。

白頭翁素 [白頭翁腦] (Anemonin; Pulsatilla camphor)

【化學式】 $C_{10}H_8O_4=192.10$ 。

【性狀】白色帶黃之結晶體。

【溶解】能溶於熱醇。

【由來】自毛茛科白頭翁屬之一種植物 *Pulsatilla nuttalliana* 之揮發油, 分離而得。

【用途】醫藥(喘息及呼吸器管疾病)。

白頭翁腦 (Camphor, pulsatilla)

同白頭翁素。

白檀 (White sanders)

同檀香木。

白檀油 [檀香油] (Santalwood oil; Sandalwood oil; Sandal oil; Santal oil; East Indies sandalwood oil)

【性狀】淡黃色或黃色之揮發油; 稍稠而有微香, 香甚持久, 味辛佳, 帶甜樹味。

【成分】已知之主要成分為白檀油萜 (Santalene), Santenone, 紫檀素 (Santalol) 及其酯類。

【常數】比重 0.971—0.985 (15°C); 旋光度 -16° 至 -20°45'; 折光率 1.504—1.508; 酸值 0.5—8; 酯值 3—17, 乙醚化後則在 196 以上。

【溶解】能溶於醇; 在 70% 酒精中, 每 1 容須 3—5 容之酒精; 在 69% 酒精中, 須 5—6 容; 在 63% 之酒精中, 須 6—7 容之酒精。

【由來】自西印度所產檀香木 (*Santalum album*) 用蒸汽蒸餾法蒸餾而得。

【偽冒質】檜油 (Cedarwood oil), 古巴香膠油及古爾姜香膠油 (Copaiba and gurjun balsam oils), 蓖麻油, 芝麻油, 亞麻仁油, 石蠟油。

【包裝】24 桶, 瓶裝; 25, 40 磅, 罐裝; 80 磅, 箱裝。

【用途】醫藥; 香料。

中華藥典: 白檀油 (檀香油) (頁 472)。

白檀油醇 (Amyrol)

西印度羣島所產白檀油之各種醇類混合物也。

白檀萜 (Santalene)

【化學式】 $C_{15}H_{24}=204.19$ 。

一種萜類, 恆為三種形式而存在: (1) α -: 比重 0.913; 沸點 25°C; (2) β -: 比重 0.891; 沸點 126°C (7 mm); (3) γ -: 比重 0.936; 沸點 120°C (10 mm)。

白檸檬油 (Lime oil; Limette oil)

自西印度羣島產之枸櫞 (*Citrus medica L., var acida, brandis*) 所得之油也。油凡二種：一自壓榨其實而得，一則由蒸餾其外皮而得。又蒸餾枸櫞汁以製檸檬酸時，亦有此油存於石灰汁中為一副產物。

(1) 壓榨油：

【性狀】 金黃色之油，不易與高級檸檬油區別，但有更強烈之芳香。

【成分】 已知主要成分有檸檬醇 (Bisabolene) 及 Citroptene。其中檸檬醇含量為 2.2—6.6%。

【常數】 比重 0.878—0.901 (常為 0.884) 15°C；旋光度 +32°—+38°；折射率 1.482—1.486；蒸發殘餘物 10—18%；殘餘物之鹼化值 160—181。

【溶解】 能溶於醇；在 90% 酒精中須 4—10 容，見有渾濁，帶藍色螢光並分離蠟質成分。

(2) 蒸餾油：

【性狀】 有不快之松節油臭味。

【成分】 主要成分為松油腦，Bisabolene，但無檸檬醇。

【常數】 比重 0.860—0.870 (15°C)；旋光度 +33°至 +47°；折射率 1.4702—1.4707。

【包裝】 瓶裝；馬口鐵罐裝。

【用途】 浸膏；香料；香皂；香粧品。

白寶石 (Opal)

見蛋白石。

白礦脂 (Mineral fat)

同白凡士林。

白蠟 (Yellow wax)

見漂白蜂蠟。

白蠟酸 (Cerotic acid)

同蟲蠟酸。

白蠟酸白蠟醇酯 (Ceryl cerotate)

同蟲蠟酸蟲蠟醇酯。

白蠟醇 (Ceryl alcohol)

同蟲蠟醇。

白鐵板 [錫鉛被板] (Terne-plate)

鐵板之被有錫鉛合金鍍層者也。市場上亦稱之曰屋面用馬口鐵 (Roofing tin)，因此常與真正之馬口鐵混淆。關於其製法及其成分，茲僅舉勞頓 (Rawdon) 氏所述者於下。

“被層合金之成分極不一律，普通商品白鐵板被層中，所含之錫有低至 12% 者，亦有高至 50% 者；而其最常用者則為鉛 75%，錫 25%。由其含鉛，故無光澤，雖加研磨，亦不能如真正馬口鐵之光亮。

“至其製法頗近於馬口鐵。薄層製品所用之機械，殆全與製造馬口鐵所用者相同。所用之熔劑則為氯化銻。惟其通過之速度必使減小，俾得較厚之層，但欲維持其為熔融狀態，更須較高之溫度。欲使每一基本箱 (Base box) 得一重逾 15 磅之鍍層，則在通過此種機器以後，必更浸之。

“在此金屬層凝固時，成一特徵之表面，具結晶狀之模樣，頗似銻被板。此種外觀每每為斑紋 (Mottle)。層愈厚則此斑紋亦愈大。故由此斑紋之大小，可知其被層之輕重，而為一有用之重要性質。

“白鐵板殆專用於鋪蓋屋面及其類似之用途，故皆用全張而少切開。因此，必須施以嚴密之檢查，審定其等級。在第一級板 (未修補之製品)，宜無顯露之缺點；即製品在修補以後，亦祇許有一經再漬即可泯然無跡之缺點。鐵板中稱 Stripper 之一級，乃與馬口鐵之第二級相當，可使其轉為第一級，惟被層較薄耳。又所謂 Scrap 級之鐵板，殆少實用。

“其表示重量之法，一如馬口鐵所用者。箱之面積為 20×28 吋，裝 112 張曰一基本箱；每一基本箱之重為 8—40 磅，視品級而異。下列各品級行銷甚廣，最為市場上所歡迎，即 8, 15, 20, 25, 30, 32, 40 磅 (每基本箱)。以前尚有 12, 35 磅，兩級，今已停製。

“最常用之鐵板為重 IC 號之鐵板，即其厚薄約為美國標準厚薄計 (United States standard gage) 30 度。又重 IX 者亦甚常用，即其厚薄為美國標準厚薄計 28 度者也。由是可知製以鋪蓋屋面之白鐵板幅 28×20 吋者其厚度不當小於 30 度，即其重量不當小於 IC，是即所謂 Short ternes 者也。

“白鐵板本用以鋪蓋屋面，今則其他之用途日廣。因其極適於深壓器之製造，故其產量之 40% 已用於此。其用作汽油箱者亦復不鮮。對於此種用途，乃不能不製更長更重之品，市場上特稱為 Long ternes。“鐵板之上所以被以鉛層，或含鉛豐富之合金層者，不過機械的防其腐蝕而已。白鐵板之厚層者，如重 25—40 磅者，極適於鋪蓋屋面，惟必須以油漆塗布其上。被層對於油漆之附着力甚強，足以補償其他之短處。對於硫酸之腐蝕有極強之抵抗力，於是銻被板不能適用之所，白鐵板或能用之。

白鐵礦〔白硫鐵礦〕 (Marcasite; White iron pyrites)

【化學式】 FeS_2 。

淡黃色之礦石也；露置空氣中，色即變深；有金屬光澤；條痕殆為黑色；頗似黃鐵礦；然由其結晶形式，化學試驗，及新斷面之較白，可以鑑別；含有 46.6% 之鐵，53.4% 之硫；有時亦含少量之磷。

【常數】 比重 4.6—4.9；硬度 6—6.5。

【產地】 美國，波希米亞，德國，英國。

【用途】 鐵礦；硫酸製造。

白鐵 (Pewter)

合金之一種，其成分約為錫 88%，錫 7%，銅 3%，鋅 1%。

皮革除垢劑 (Carsene)

一種溶劑之商品名稱，用於紡織及製革工業，能自織物或皮革上除去礦物油污與類似之油垢；製革工業上則專用以除黴。據稱其效力甚偉而無可燃性。

皮革整理油 (Harness oils)

皮革整理劑也。其由革油 (Leather oil)，油酸，黃凡士林，苯胺，硝基苯及黑蠟 (Ebonite black wax) 所合成者，極合此用。汽缸用減摩劑 (Cylinder stock) 之含有 5% 牛油者，亦極合此用。

皮隆氏砷苯 (Arsenobenzene-Billon)

阿斯凡納明 (Arsphenamine) 之一種，此其商品名稱也。

皮愛斯油 (B.S. oil)

同棒蠟。

皮愛爾依 (B-L-E)

一種不揮發性之琥珀色液體，由胺之作用產生者，此其商品名稱也。比重為 1.087；用作橡膠及其製品之氧化制止劑；惟純白色及黴色之製品，不宜用之。

皮膠 (Hide glue)

見動物膠及白明膠。

石化木 (Silicified wood; Petrified wood; Opalized wood; Agatized wood)

一種天產之物質，木質為氧化矽所取代而成者；但木之構造尚存其舊，產於美國。

石印用石 (Lithographic stone)

石質緻密，組織均一，不含斑點或條紋之石灰石也。

此石必須緻密耐研磨，俾成一光滑之表面，更須有充分之多孔性，能受畫筆之蠟，方可合用。

石灰 (Lime)

同氧化鈣。

石灰水 (Lime water; Liquor calcis)

【性狀】 澄清之鹼性液體，無色無臭；能自空氣中吸收二氧化碳。

【常數】 比重約等於 1.00(25°C)。

【由來】 氫氧化鈣之飽和水溶液也；在 25°C 時，每 100 立方厘米中至少當含 0.14 克之氫氧化鈣。

注意：濃度隨溫度而異，溫度昇，濃度即減。

【用途】 醫藥；化學試劑。

石灰水泥 (Grapier cement)

見水泥。

石灰石 (Lime stone)

見灰石。

石灰乳 (Milk of lime)

水中含有氫氧化鈣之懸浮液也。

參看浮游劑 (Magma)。

石灰華 (Travertine)

石灰石之一種；多孔性；為帶狀之層；由含鈣礦泉沉澱而得。在山洞中常形成鐘乳及石筍。

石松子 (Lycopodium; Club-moss; Vegetable sulphur)

【性狀】 黃色之細粉末。

【由來】 石松科多年生植物石松 (Lycopodium clavatum) 之孢子也。

【產地】 亞洲，歐洲及北美。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥 (撲粉)。

中華藥典：石松子 (頁 407)。

石油〔礦油〕 (Petroleum; Earth oil; Lima oil; Naphtha; Crude oil; Rock oil; Mineral oil)

【性狀】 稠厚之可燃性液體；由產地之不同，而顏色各異，自黃色以至紅棕色或黑色者均有之；其臭氣亦隨產地及成分而異；通常皆現有明析之綠色螢光。

【常數】 比重 0.780—0.970。

【由來】不論其來源如何，石油皆為烴類之混合物。在各種粗油中，所曾檢出之烴類乃在 150 種以上，其中最重要之成分為石油精，汽油，燈油 (Solar oil) 石蠟，凡士林，重油 (減摩油) 等。將粗石油由分區蒸餾法蒸餾之，即可分離而得上述各成分，再以化學方法精製後，重施蒸餾即得。

【包裝】槽車裝；琵琶桶裝。

石油脂 (Petrolatum)

同白凡士林。

石油精 (Benzine)

同石油醚。

石油精樹脂漆 (Gloss oil)

同光油。

石油餘滓 (Residuum)

石油工業上所用之名稱，在蒸餾工程完竣以後殘留於蒸餾釜中之剩餘物也。大多指蒸餾粗石油之剩餘物而言。第一次蒸餾物，再施蒸餾時所餘之剩餘物，間亦以此稱之。

石油醚〔石油精〕 (Petroleum ether; Benzine; Benzinum purificatum, U.S.P.; Canadol; Petroleum naphtha; Light ligroin)

【性狀】石油中數種質輕成分之混合物也，如丁烷 (Cymogene)，戊烷 (來哥林 Rhigoline) 及汽油 (Gasoline)。

【常數】比重 0.635—0.660；沸點 40°—70°C。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，苯，脂肪油 (蓖麻油例外) 及揮發油中。

【由來】自石油用分區蒸餾法蒸得之。

【精製】以硫酸洗滌後，次用氫氧化鈉洗之，再繼之以蒸餾。

【品級】工業用；純；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】馬口鐵罐裝；鐵桶裝。

【用途】溶劑。

【火災】危險。

中華藥典：石油本清(頁141)。

石青 (Chessylite)

同藍銅礦。

石南酸 (Ursone)

【化學式】 $C_{30}H_{48}O_6=156.40$ 。

無色粉末，為一種結晶酸，存於石南科冬青屬植物中；熔點 267°C；能溶於醇，醚或氯仿；不溶於水。

石炭 (Coal)

同煤。

石炭特種炸藥 (Coal specials)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條)，計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
2-W	C	4
3-C	C	4

石炭酸 (Carbolic acid)

同酚。

石炭酸鈉 (Sodium carbolate)

同苯酚鈉。

石炭酸鉍 (Bismuth carbolate)

同苯酚鉍。

石炭酸鉛 (Lead carbolate)

同苯酚鉛。

石炭酸鋅 (Zinc carbolate)

同苯酚鋅。

石紅 (Stone red)

一種紅色顏料也，其主要成分為赤色氧化鐵。

參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦 (Ferric oxide, red 及 Hematite, red)。

石英〔水晶〕 (Quartz)

【化學式】 SiO_2 。

天產之結晶二氧化矽也。石英為各種砂石之主成分，亦為花崗岩及偉晶花崗岩 (Pegmatite) 三大成分之一；對於風化作用，抗力至強。岩石風化以後，其成分中所含之石英即遺留而為石英砂。在礦脈中，石英亦為最常遇之脈石。各種構造不同顏色各異之石英，大都由其所含少量之他種氧化物所致，因之石英有種種名稱，如下：

1. 瑪瑙 (Agate)，
2. 砂金石 (Aventurine)，
3. 紫水晶 (Amethyst)，
4. 血石 (Blood stone)，

5. 巴西礫石 (Brazilian pebble),
6. 房狀燧石 (Buhrstone),
7. 光石髓 (Cornelian),
8. 貓睛石 (Cat's eye),
9. 石髓 (Chalcedony),
10. 燧石 (Chert),
11. 煙水精 (Cairngorm 即煙水晶)
12. 綠石髓 (Chrysoptase),
13. 黃水晶 (Citrine),
14. 火石 (Flint 即燧石),
15. 髮石 (Hairstone),
16. 角石 (Horn stone),
17. 玻璃蛋白石 (Hyalite),
18. 碧石 (Jasper),
19. 碧玉岩 (Jaspilite),
20. 試金石 (Lydian stone),
21. 乳色石英 (Milk quartz),
22. 針石 (Needlestone),
23. 戴子瑪瑙 (Onyx),
24. 蛋白石 (Opal),
25. 深綠石髓 (Plasma),
26. 綠石英 (Prase),
27. 水晶 (Rock crystal),
28. 薔薇石英 (Rose quartz),
29. 肉紅石髓 (Sard),
30. 煙水晶 (Smoky quartz),
31. 虎眼石 (Tiger's eye).

(以上各種石英，詳見各該條)。石英亦可由人工製成。比重 2.65—2.66；硬度 7；不溶於酸類（氫氟酸除外）；對於氫氧化鹼類，微受其作用。

石英岩 (Quartzite; Granular quartz; Quartz rock)

砂石變性岩之一種；由粒狀之石英所構成，更由次生性之砂質接合物，使其粘合堅固。此種粘合之石英質，在結晶學上，乃與粒狀石英相連續者也。顏色不一，或灰或棕，間亦有白如雪者。

【常數】 比重 2.56—2.68。

【用途】 路面料；球磨機襯層；塔填充劑。

石英硬綠泥石 (Venasquite)

見晚雲母。

石英磚 (Brick, silica)

石英磚之主要成分為與石灰結合之石英。美國製品之最優良者有下述之成分：

氧化矽	94—96%
氧化鈣	2%

其一般的性狀如下：

耐火度	塞格爾氏錐	32—35
Ret, U-load	每平方米上	50 磅
	塞格爾氏錐	18—30
真比重		2.3—2.5
外觀比重		1.7—1.9
多孔率(%)		20—30

石英磚之實際使用者，恆定熱膨脹係數為每呎 3/4 至 1/16 吋，是即 1.6—1.1%。此在 600°C 以下大致如是，惟於 575°C 左右，係數突然為急劇之增加。有一種石英磚曾經分析其成分如下：

氧化矽	96.42%
氧化鐵 (Fe ₂ O ₃)	0.50%
氧化鋁	0.75%
氧化鎂	0.08%
氧化鈦	0.06%
氧化鈣	2.01%

【用途】 因其在高溫度下仍極堅強，非達熔點附近，不致變形，故多用以建造開式建築。因其傳導率大於火泥磚，且耐磨擦，故亦用於焦煤爐（副產物焦煤爐）及煤氣焦煤爐。電力煉鋼爐之頂亦恆用此磚建造之。

石英礫石 (Quartzose sandstone; Quartz conglomerate)

一種石英岩石，由礫石及砂所構成，其中之礫石有時為碧石 (Jasper) 及石髓 (Chalcedony)。

石栗皮 [蠟楊梅果皮] (Myrica; Candleberry; Bayberry; Wax myrtle; Wax berry; Tallow shrub)

楊梅科植物蠟楊梅果(石栗) (Myrica cerifera 或 carolinensis) 之樹皮也。

【產地】 美國各地。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 網裝。

【用途】醫藥(興奮劑及收斂劑);蠟楊梅果蠟(Bayberry wax)之原料。

石麻 (Earth flax)

同石棉。

石棉[不灰木; 石絨; 石麻] (Asbestos; Amianthus; Earth flax)

纖維狀之礦石也;概為各種成分之矽酸鹽。石棉之主要者有二型:(1)蛇紋石型者曰溫石棉(Chrysotile),最為普通,平常所謂石棉大多指此而言;(2)角閃石(Amphibole)型者。

蛇紋石型石棉

溫石棉 溫石棉亦曰纖維蛇紋石,其成分為含水矽酸鎂(H₃Mg₃Si₂O₉),含有12.5—14%之結晶水。纖維長而韌,適於紡織。其長度約為1/8—6吋。商品石棉之95%皆屬於此。其價值皆依長度而定。用途為織物;石棉布;手套;繩索;濾布;充填料;熱及電之絕緣料;耐水料等。商品有下列之品級:

【品級】	平均長度			
	1/2	1/4	1/8	以下
粗製一號 (Crude No. 1)			1吋	
粗製二號 (Crude No. 2)			1/2吋	
篩別試驗				
長紡織纖維	2	9	4	1
短紡織纖維	0	8	6	2
紙料	0	6	6	4
屋頂用料	0	2	9	5
接合劑用料	0	0	6	10
浮標用料	0	0	0	16

角閃石石棉 此種石棉為鐵,鈣,鎂之矽酸鹽,或含有少許之結晶水,或不含水。其種類如下

斜方角閃石 (Anthophyllite) 無水矽酸鐵鎂也;其纖維張力小而硬脆,不能紡織,然其化學性質,比之溫石棉更為安定,對於酸及熱之抗耐力更大,主用於化學材料。並參看角閃石。

欠鎂斜方角閃石 (Amosite) 斜方角閃石之一種,含鎂甚少,甚至不含鎂。有時含銅纖維長而硬,色或灰或棕,張力極小,不能紡織,對於熱之絕緣力極大,主用於化學工業作濾過材料。

虎睛石 (Crocidolite) 矽酸鈉鐵也;色藍,故亦曰青石棉 (Blue asbestos);纖維硬脆,然其彈性更強於欠鎂方斜角閃石,耐熱則遜於前。主用作濾過料。

透閃石 (Tremolite) 矽酸鈣鎂也;纖維有時亦作

絲狀,然不能紡織,主用作濾過料。

陽起石 (Actinolite) 矽酸鈣鎂鐵也;長度不一,張力極小,在商業上,殆無價值。

【產地】美國,加拿大,俄國,意大利,中國,南非。

石棉狀滑石 (Asbestine)

滑石之一種,作纖維狀,用於油漆。

石絨 (Amianthus)

同石棉。

石筆石 (Agalmatolite)

同壽山石。

石腦油(重) (Naphtha, heavy; Crude heavy solvent naphtha)

【性狀】深黃色至暗紅色之可燃性液體;為二甲苯及其高級同系物之混合物。

【常數】比重 0.925—0.950;沸點 160°—220°C (約 90% 沸於 200°C)。閃點 (Flashing point) 約 78.3°C;蒸發時間 303 分鐘。

【由來】(a)自煤焦油用分區蒸餾法得之。(b)自燈用煤氣,由洗滌法集取其油,再蒸餾之而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝;槽車裝。

【用途】石腦油聚合脂(Para-coumarone resins) 深色油漆及瓷漆用溶劑;瀝青及路面焦油之溶劑;石印;蝕刻;橡膠接合劑用溶劑;石腦油肥皂。

【火災】危險。

石腦油聚合脂 (Coumarone, para-(resin); Cumaron resin; Benzofurane resin; Cumar)

【化學式】C₆H₄CHOCH=118.09。

【性狀】淡黃色至暗紅色之樹脂狀物質;含有聚合苯基呋喃 (Para-coumarone) 及聚合茚(苯丙烯) (Para-indene), (間) 苯乙烯 (Meta-styrene) 等之混合物,由其來源而稍異。

【常數】比重 1.05—1.10;熔點 45°—200°C,由其來源而異;沸點 分解於 250°C (約)。

【溶解】能溶於醚,煤焦油,石油溶劑,松節油,吡啶,丙酮,二硫化碳及四氯化碳;不溶於水及醇。

【由來】以無機酸處理石腦油 (Solvent naphtha) 後,加熱使其聚合而得。

【精製】蒸餾之,除去其所含之揮發油。

【不純質】未聚合之苯基呋喃 (Coumarone)，茚 (Indene) 及無機物質。

【品級】由其純度不同，或軟而作膠狀，或硬而脆；色亦深淺不等。

【包裝】罐裝；琵琶桶裝；箱裝。

【用途】橡膠製品；口香糖中糖地膠 (Chicle) 代用品；油漆；搪瓷；模型製造；絕緣料。

石榴子石〔柘榴石〕 (Garnet)

含矽礦物之一類，其一般式為 $R_3''R_2'''(SiO_4)_3$ ，式內之 R'' 代 Ca, Mg, Fe'' ；又 R''' 代 Al, Fe''' ， Cr, Ti''' 。

各種石榴子石之化學式皆經確定，但一般的皆不純粹，常為類質同像混合物 (Isomorphous mixture)，其中或有某一成分特高而其他成分則低者，於是形成種種中間物。

石榴子石之種類如下：

1. 鈣鋁石榴子石 (Grossularite) $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$ ；顏色不一，黃，綠，白棕及紅者均有之。屬於此類者如肉桂石 (Cinnamon stone)，琥珀 (Succinite) 及 (Romanzovite)。
2. 鎂鋁石榴子石 (Pyrope) $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$ ；顏色自深紅至黑色，普通多呈透明，有時亦稱為波希米亞石榴子石 (Bohemian garnet) 或角紅寶石 (Cape ruby)。
3. 鐵鋁石榴子石 (Almandite, Almandine) $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$ 一稱貴石榴子石，顏色自深紅至黑色。普通石榴子石及寶石之一部分均屬之。
4. 紅石榴子石 (Rhodolite) 為鐵鋁石榴子石與鎂鋁石榴子石之中間物，顏色紅黝。
5. 錳鋁石榴子石 (Spessartite) $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$ ；顏色自紅色至棕紅色。
6. 鈣鐵石榴子石 (Andradite) $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$ ；顏色不一，黃，綠，棕紅，棕色，灰黑及黑色者均有之。屬於此類者有黃石榴子石 (Topazolite)，翠石榴子石 (Demantoid)，粗粒石榴子石 (Colophonite)，黑石榴子石 (Melanite)。其含少許之錳者，為細粒錳鐵石榴子石 (Rothoffite)，錳鐵石榴子石 (Polyadelphite)，鈣鐵石榴子石 (Bredbergite) 及褐石榴子石 (Aplome)。其他尚有含鈦含鈷之種類。
7. 鈣鉻石榴子石 (Uvarovite) $Ca_3Cr_2(SiO_4)_3$ ；呈寶綠色。

8. 普通石榴子石 (Common garnet) 為鈣鋁石榴子石，鐵鋁石榴子石及鈣鐵石榴子石之混合物。

【產地】美國，坎拿大，挪威，錫蘭，意國，西比利亞，匈牙利，澳洲，墨西哥，南非，瑞典，印度，巴西，格林蘭，法國，俄國，西班牙，瑞士，德國，芬蘭。

石榴皮 (Pomegranate bark)

同安石榴根皮。

石榴皮鹼 (Punicine)

同石榴鹼。

石榴鹼〔石榴皮鹼〕 (Pelletierine; Punicine)

【化學式】 $C_8H_{15}ON=1:1:10$ 。

【性狀】一種液體生物鹼，得自石榴 (Pomegranate) 之根者。

【溶解】能溶於水，醇，醚及氯仿。

【用途】醫藥 (驅蟲劑，用其硫酸鹽，鞣酸鹽，續草酸鹽)。

石綠 (Stone green)

綠泥與白粘土之混合物也。

【用途】防水漆。

石膏 (Gypsum; Calcium sulphate)

【化學式】 $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ 。

【性狀】天產之含水硫酸鈣也；含有 32.5% 之 CaO ，46.6% 之 SO_3 ，20.9% 之 H_2O ；色白或無色，有時亦帶灰色，紅色，黃色或棕色；條痕白色；有珠光或絲光；性軟，指甲能刻傷之。

【常數】比重 2.31—2.33 硬度 1.5—2。

石膏之種類甚多：

1. 雪花石膏 (Alabaster) 粒細而緊密。
2. 土狀石膏 (gypsite) 由細小結晶結合成塊；甚軟，外觀如上；含有種種之雜質，故其凝固甚緩。
3. 纖維石 (Satin spar) 半透明纖維狀之石膏也；有珠光；方解石中，亦有一類稱為 (Satin spar) 者，與此不同。
4. 透石膏 (Selenite) 無色之透明結晶；有時作葉片狀。
5. 普通石膏 (Rock gypsum) 暗色之岩石，恆含有粘土，碳酸鈣，石英等，比之氫氧

鎂石 (Brucite), 雲母 (Mica), 方解石 (Calcite); 黃東沸石 (Heulandite), 輝沸石 (Stilbite) 更軟; 比之滑石 (Talc) 更硬, 然無脂感。參看硫酸鈣 (Calcium sulphate)。

【產地】 美國; 坎拿大; 英國; 法國; 西西里島; 瑞士。

【用途】 燒石膏及各種接合劑製造; 肥料; 冶金 (鋅礦之還原, 馬口鐵磨光劑); 製紙 (漿紙, 充填劑); 塗料 (填充劑, 催乾劑, 水泥顏料); 人造象牙; 印染; 磨光粉, 焙粉 (醇粉); 發酵麥粉; 釀造; 彫刻。

石膏水泥 (Keene's cement)

見水泥。

石膏硬化稽遲劑 (Plaster retarders)

各種物質之用以稽遲石膏硬化時間者; 常用者為血, 動物膠, 糊精及毛髮等。

石蒜鹼 (Lycorine; Narcissine)

【化學式】 $C_{16}H_{17}O_4N=287.20$ 。

【性狀】 黃色結晶; 為有毒之生物鹼。

【常數】 熔點 $280^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於水、醇及醚。

【由來】 自石蒜 (*Lycoris radiata*) 之球莖浸取而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥上作為吐根鹼之代用品。

石墨 [黑鉛; 筆鉛] (Graphite; Black lead; Plumbago; Mineral carbon)

【性狀】 天然碳素之一; 色或灰或黑; 有金屬光; 觸之軟膩如脂。

【常數】 比重 $2.09-2.25$; 硬度 $1-2$ 。

【產地】 商品中最純者產於錫蘭; 其他廣產於美國, 西比利亞, 摩拉維亞 (Moravia), 士的里亞 (Styria), 朝鮮, 坎拿大, 英格蘭, 蘇格蘭。

近時於電爐中由人工造成。在某種鐵中亦析出石墨。

【用途】 鉛筆製造; 增稠; 鑄模面; 弧燈碳極; 減摩劑; 防銹漆; 火爐; 汽罐修理劑; 上光劑; 炸藥防濕劑; 汽缸水垢防止劑; 電爐用碳極; 電機材料。

石墨水 (Aqua-dag)

純石墨之膠狀懸浮液。此為其商品之名稱; 用作減摩劑。

石墨油膠 (Oil-dag)

純石墨與油之膠狀懸浮液, 此為其商品之名稱; 用作減摩劑。

石墨狀碳素 (Graphitic carbon)

生鐵降冷時生成之純碳素也。生鐵吸收碳素之量於高溫度時甚大, 溫度降即析出; 析出後成薄片狀存於鐵間, 使生鐵作灰黑色, 且使生鐵變弱。若有 0.90% 以下之碳素成結合狀態存在於鐵中, 則使鐵硬。參看介在碳化鐵溶體 (Pearlite), 碳化鐵 (Cementite), 鋼中游離鐵 (Ferrite)。

石蕊 (Litmus; Lacmus; Lichen blue; Turnsole; Lacca coerulea)

【性狀】 藍色之非晶性粉末 (通常壓成小餅或小棒狀出售)。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氨水或氫氧化鉀處理各種地衣 (尤多用 *Variolaria lecanora* 及 *V. rocella*) 後, 再使其發酵而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 箱裝。

【用途】 分析化學用為指示劑。

石蕊牛乳 (Litmus milk)

用石蕊着色之牛乳也; 用於細菌之培養以檢知其生成酸度者也。

石蕊試紙 (Litmus paper)

將石蕊溶為水溶液, 以未上漿之紙浸之, 俟乾即得。分析化學用為指示劑。

石瀝青 (Rock asphalt)

砂石或石灰石之含有地瀝青 (自然含有) 者。

石蠟 (Paraffin wax: (a)hard, (b)soft; Paraffin scale; Paraffin; Ceresin)

【性狀】 白色半透明之蠟狀固體; 無臭; 無味; 為固體烴類之混合物, 尤以烷屬化合物為多; 得自石油; 在未精製以前, 恆稱之曰石蠟片 (Paraffin scale)

【常數】 比重 $0.880-0.915$; 熔點 $42^{\circ}-60^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於石油精, 苯, 溫酒精, 氯仿, 松節油, 二硫化碳及洋椒腦油; 不溶於酸類。

【由來】 (a)將石蠟油降冷後, 施以壓濾, 除去其所含之重油, 殘餘者即為石蠟。(b)以硫酸處理地蠟後, 再施以漂白而得。

【品級】 黃色粗製品；白色製品；精製品；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 100, 200磅, 桶裝；200磅, 箱裝。

【用途】 蠟燭, 蠟紙等製造；防水木, 木栓製造；火柴梗浸漬劑；減磨劑；雞卵保存劑；蠟筆；醫藥製劑（油膏增稠劑）；食物保存料（蔽護用）；外科醫術；電流絕緣料；留聲機盤；地板上光劑；香料浸出劑；照相；發泡制止劑（製糖工業）；酒桶襯層。

中華藥典：石蠟（固形石蠟）（頁486）。

石蠟油〔液體石蠟油〕 (Paraffin oils)

由乾蒸法所製之減摩油也；其顏色自淡黃色，帶黃之棕色以至紅棕色及綠色，然通常概須施以脫色之處理。燈油有時亦稱為石蠟油，而液體凡士林 (Liquid petrolatum) 亦有稱之為石蠟油者。

【常數】 比重 20°—30°Bé；閃點 (Cleveland open cup) 300°—450°F；凝固點 (Cold test) 0°—40°F；稠度 (塞波爾計 Saybolt) 40—500 (70°F)。

【精製】 濾過。

【用途】 減摩劑；皮革修整劑；醫藥。

中華藥典：液狀石蠟（頁487）。

石髓 (Chalcedony)

同玉髓。

石鹼草 (Saponaria)

同肥皂草。

石鹼樹皮 (Soap bark)

同皂樹皮。

石鹽 (Halite)

天產之氯化鈉也；詳見巖鹽。

六 畫

丟托卡因 (Tutocaine; Aminobenzoyl-dimethylaminomethylbutanol hydrochloride, para-; Dimethylamino-alpha-beta-dimethylpropyl-para-aminobenzoate hydrochloride, gamma-; Aminobenzoyldimethylamino-1:2-dimethylpropanol hydrochloride, para-)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{NCH}_2\text{CHCH}_3\text{CHCH}_2\text{OCOC}_6\text{H}_4\text{NH}_2 \cdot \text{HCl} = 286.66$ 。

【性狀】 淡象牙色之結晶性粉末；無臭；味微苦；毒性強於普魯卡因 (Procaine)。

【常數】 熔點 212°—215°C。

【溶解】 能溶於水；難溶於醇。

【用途】 醫藥（局部麻醉劑，皮下注射）。

丟門諾爾 (Tumenol)

【性狀】 棕黑色之糖漿狀液體。

【由來】 先以氫氧化鈉與瀝青頁岩油作用，次加硫酸，除去其所含之鹵類，繼更除去吡啶及其他鹼類，然後以發煙硫酸處理之，糖漿狀之液體即分離而出。將此液體溶於氫氧化鈉溶液中，再以醚浸得之。

【用途】 醫藥（濕疹及其他皮膚病，尤以搔痒之寄生性皮膚炎為有效）。

丟攀尼亞合金 (Tubania alloys)

寶石匠用之一種合金，恆由錫，銅或黃銅，錫，鈹所合成。其成分並不一定；共有多種；其用於英國者為錫，鈹，黃銅，錫各12分；其用於德國者為錫48分，銅4分，錫 3¹/₄分。

企羅朋 (Kieropon)

以氫氧化鈉漂白氫染料所染之棉布，麻布及人造絲時，所用去污跡之物也；此為其商品之名稱。

伊伯利脫 (Yperite)

同二氯二乙硫。

伊利分 (Strontium-alpha-phenylcinchoninate; Iriphan; Triphan)

淡黃色之結晶性粉末；用於醫藥（利尿劑，痲瘋質斯，

痛風)。

伊利姆 G (Illium G)

一種合金；其成分為鎳 60%，錳 25%，銅 7%；對於冷鹽酸，各種濃度之硫酸，醋酸，硝酸等，不論冷熱，皆能抗耐；對於氫氧化銨，氫氧化鈉，海水，礦泉及含硫之潤濕空氣，均能耐之。

伊希息利丁〔瀝青磺酸雙二甲胺；磺基魚石油酸二甲胺〕(Ichthyolidin)

瀝青磺酸雙二甲胺 (Piperazine ichthyolate) 也；此劑在醫藥上為服雙二甲胺劑之改進方法。

伊希息納脫〔瀝青磺酸銨溶液；魚石脂液〕(Ichthynat; Ammonium ichthynatum)

【性狀】棕黑色之糖漿狀液體；有灼味及特徵之焦臭；忌與酸類，生物鹼類，碳酸鹽類，氫氧化鹼類，氯化汞等並用。

【溶解】能溶於水，醇醚混合物及醇醚與水之混合物；亦稍能溶於醇及醚；能與甘油混合。

【由來】自某種瀝青頁岩所得蒸餾物中，加硫使之磺酸化而得，乃銨化合物磺酸化後之水溶液也。

【用途】醫藥(與魚石脂同)。

伊希梭仿 (Ichthoform)

同魚石脂甲醚。

伊希撒爾幹 (Ichthargan)

同魚石脂銀。

伊希撒爾賓 (Ichthalbin)

同瀝青磺酸蛋白質。

伊格納謝豆 (St. ignatius beans; Ignatia)

【由來】伊格納謝豆 (Strychnos ignatia) 之實也。

【產地】斐律賓羣島。

【品級】普通商品。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。參看斐律賓馬錢子。

伊勒克脫利多爾 (Electrividol)

膠狀錠之一種。

伊畢脫〔碘樣酸鉍〕(Ibit; Bismuth oxyiodotannate)

【性狀】綠灰色粉末，無味無臭；曝露於日光下即變為棕色。

【溶解】不溶於水，醇及醚。

【由來】以碘鞣酸 (Iodotannic acid) 作用於鉍鹽而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】醫藥(外科醫術之碘仿代用品)。

伊斯蘭苔 (Iceland moss)

同冰洲苔。

伊奧錫恩〔二碘丙醇〕(Iothion; Diiodopropyl alcohol; 1:3-Diiodopropane-2-ol; Diiodohydroxypropane)

【性狀】黃色之油狀液體；為 1:3-二碘丙醇。

【常數】比重 2.4。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及油類；不溶於水。

【用途】醫藥(外用為油膏及碘仿代用品)。

伊撒羅爾 (Isarol; Ichthyodin)

【性狀】棕紅色稠厚液體，為魚石脂之一種製劑。

【溶解】能溶於水及醇。

【用途】醫藥(參看魚石脂)。

伊蘭伊蘭油 (Ylang-ylang oil)

同伊蘭油。

伊蘭油〔伊蘭伊蘭油〕(Ylang ylang oil; Cananga oil; Mosoi flower oil; Anona oil)

【性狀】黃色之香油，自 *Cananga odorata*, Hook f. et Thomson 之花蒸餾而得，普通商品之主要產地為斐律賓，爪哇及累羽儂 (Reunion)。在斐律賓，於蒸餾時，取蒸出之第一部分稱之曰伊蘭油，以出售於市場；因其為最先蒸出之部分，故其成分中含有較佳之香氣。其餘一部分則稱之曰 *Cananga oil*。在爪哇之製法則異是，不分為兩部分，集其蒸餾物之全體而稱之曰 *Cananga oil*。上述之分別為兩部分者，僅藉嗅覺之耳，故商品之性質乃極不相同，茲分列其常數如下：

【常數】

(1) 馬尼刺產伊蘭油 (Manila ylang ylang oil) 比重 0.911—0.958(30°/4°)；旋光度 -27°至 -49°7' (大多數為 -32°至 -45°)；折射率 1.4747—1.4940 (鮮有過 1.4900 者)；鹵值 90—150 (普通皆在 100 以上)。

(2) 累羽德伊蘭油 (Reunion ylang ylang oil)

比重 0.932—0.962(15°C); 旋光度 -34° 至 -64°; 酯值 96—134。

(3) 爪哇伊蘭油 (Cananga oil 爪哇及馬尼刺產)

比重 0.906—0.950(15°C); 旋光度 -17° 至 -55°; 折射率 1.495—1.510; 酸值最高 2.0; 酯值 10—35。能溶於醇:每1容能溶於1—2容之95%酒精中,如以更多量之酒精加入,則生渾濁。

【偽買質】 椰子油;脂肪油;松節油;酒精;石油。

【用途】 醫藥;香料。

伍氏合金 (Wood's metal)

見易熔合金。

伏牛花 (Rocky mountain grape)

同小蘗花。

伏牛花鹼 (Berberine)

同小蘗鹼。

伏爾哈特氏溶液 (Volhard's solution)

硫氰化鉀之溶液也;用於分析化學。

休白巴黑 (Superba black)

見碳黑。

休勃爾氏試劑 (Hübl's reagent)

- (a) 碘50克溶於1升之95%酒精中。
- (b) 氯化汞60克溶於1升之95%酒精中。
- (c) 以(a)與(b)混合,使變為氯化碘之溶液。取已知量之脂肪溶於氯仿中,而以過量之上述溶液加入。化合以後,過剩之氯化碘可用碘化鉀及硫代硫酸法測定之;同時取此試劑作一空白試驗,兩相比較,即可算出其吸收之碘量。

【用途】 測定脂肪及油類之碘值。

光石髓 (Carnelian; Cornelian)

一種透明之玉髓;色淡紅或深紅,棕紅色或棕者亦有之。肉紅石髓(Sard)即為其一種。

光成毒質 (Phosgene)

同二氯化碳。

光油[石油精樹脂漆] (Gloss oil)

一種次等之假漆,乃以松脂溶於石油精中所得之溶液。

光氣 (Phosgene)

同二氯化碳。

光鹵石[砂金鹵石] (Carnallite)

【化學式】 $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$ 或 $KMgCl_3 \cdot 6H_2O$ 。

【性狀】 天產氯化鉀及氯化鎂之重鹽;或白或帶紅,有時帶棕色;有脂光;條痕白色。

【常數】 比重 1.621; 硬度 1。

【產地】 德國。

【用途】 鉀鹽之主要原料。

共熔合金 (Eutectic alloys)

見易熔合金。

冰洲石 (Iceland spar)

見方解石。

冰洲苔[伊斯蘭苔] (Iceland moss; Cetraria)

【性狀】 灰色纖維束。

【成分】 主要成分為冰洲苔酸 (Cetraric acid), 地衣酸 (Lichenostearic acid), 丁烯二酸 (Fumaric acid), 地衣藻粉 (Lichenine)。

【由來】 伊斯蘭苔 (Cetraria islandica) 之葉狀體也。產於歐洲及北美。

【品級】 工業用。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥(慢性炎症);食物;乳化劑。

冰洲苔酸 (Cetraric acid)

【化學式】 $C_{18}H_{16}O_8 = 360.20$ 。

一種二價酸,得自冰洲苔者;為無色結晶。

冰晶石 (Cryolite; Cryolith; Kryolith; Greenland spar, Ice stone)

【化學式】 Na_3AlF_6 或 $3NaF \cdot AlF_3$ 。

【性狀】 天產之氟化鈉與氟化鋁之複鹽也;普通為無色或白色,有時帶紅色或棕色,黑色者亦間有之;有玻璃光,或脂光,或珍珠光;外狀恆若潮濕;其種類如下:

1. 格林蘭產 含有 13.23% 之鋁, 32.71% 之鈉及少量之 Mn_2O_3 , MgO 。與少許之鉍酸鹽及磷酸鹽。
2. 俄國產 含有 13.41% 之鋁, 32.31% 之鈉及少量之 Fe_2O_3 , Mn_2O_3 及 CaO 。
3. 美國產 含有 12.9% 之鋁, 32.4% 之鈉及少量之 Fe_2O_3 , Ca 及 H_2O 。

上列三種中，以格林蘭產之一種，在商品上最為重要。

【常數】 比重 2.9—3；硬度 2.5。

【產地】 美國，格林蘭，俄國。

【用途】 化學藥品；鋁之製造(熔劑)；玻璃(乳色)。

冰醋酸 (Acetic acid, glacial; Crystallizable acetic acid; Methane carboxylic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COOH}=60.04$ 。

【性狀】 無色之澄清液體，酸味甚強；在 15°C 下數度即行結晶；有極強之醋臭。

【常數】 比重 1.0553；沸點 117°—118°C。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 參看醋酸。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)：濃度 99 $\frac{1}{2}$ %，90%，80%。

【包裝】 玻璃瓶裝；細頸大瓶裝。

【用途】 有機物合成；色素及藥品之製造；醋酸纖維素(用作飛機機翼之塗料及其他目的)之製造；醫藥；溶劑。

中華藥典：冰醋酸(頁10)。

冰糖 (Rock candy)

含水蔗糖之半透明結晶也；為商品中蔗糖之最純者。

【由來】 取濃厚之糖漿徐徐加熱，加入酒精，再緩緩冷卻之而得。

冰磷酸[偏磷酸；二縮原磷酸] (Phosphoric acid, glacial; Meta-phosphoric acid)

【化學式】 $\text{HPO}_3=80.10$ 。

【性狀】 透明玻璃狀塊；潮解性極強。

【常數】 比重 2.2—2.488。

【溶解】 能溶於水，徐變為正磷酸；亦能溶於醇。

【由來】 (a)強熱正磷酸至紅熱而得。(b)以適當量之水溶解五氧化磷而得。(c)取磷酸氫二銻加以強熱而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 2磅，玻璃瓶裝。

【用途】 磷酸鹽；分析化學。

冰鹼 (Sal soda)

同結晶碳酸鈉。

劣質石灰 (Lime, lean)

不能完全水消之石灰也；蓋因原料之石灰石含有多量不純質之故；例如砂，鐵，鉛等，均為其常含之不純質。

印度大風子酸 (Chaulmoogric acid)

同查姆格拉酸。

印度大麻花[大麻花] (Cannabis indica; Cannabin resin; Indian hemp; Indian cannabis; Guaza)

【由來】 桑科植物大麻 (Cannabis sativa) 之帶花枝尖也；於其尚未成熟，含有樹脂全量時，採集之。

【產地】 波斯，東印度；今則廣培於歐洲，亞洲及美國之西部。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(鎮痛劑，鎮靜劑，安眠劑)。

中華藥典：大麻(頁178)。

印度古巴香膠油 (East Indian copaiba balsam oil)

同古雲香膠油。

印度紅 (Indian red; Iron saffron)

一種紅色之顏料。其成分為各種赤鐵礦；初自東方輸入，故有此名；今則自硫酸鐵製之。除人造硫酸鐵及利梭本 (Lithopone) 以外，一切顏料均無及其細膩者。顏料以外亦常用作金銀之磨光劑。

印度紅結土 (Indian pipestone)

同煙斗泥。

印度牻牛兒苗油[薑草油；土耳其牻牛兒苗油] (Indian geranium oil; Palmarosa oil; Indian grass oil; Turkish geranium oil; Rusa oil)

【性狀】 無色或淡黃色之揮發油，常以銅鹽着為綠色；有佳香如玫瑰。

【成分】 已知之主要成分為牻牛兒苗醇 (Geraniol)

【常數】 比重 0.87—0.90 (15°C)；旋光度至不一律，有微右旋者，有微左旋者，有無作用者，約自 +6°至 -3°，平均則為 +1至 -2°；折光率 1.472—1.476；酸值 0.5—3；酯值 12—48；乙醚化後為 226—274。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精中，含槐牛兒苗醇 74.8—94.8% 之油須 1.5—3 容或其以上之酒精；其含槐牛兒苗醇之高於是者，在 60% 酒精中，須 3—4 容之酒精。

【由來】自印度所產之 *Cymbopogon martini* var. *motia* 蒸餾而得。

【偽買質】燈油，椰子油，古爾姜膠油，香柏油 (Cedar oil)，松節油等。此種偽買質之存在可由其不溶於 70% 之酒精而知之。

【用途】香料。

印度黃 (Indian yellow; Purree; Piuri; *Purree arabica*)

一種黃色顏料；其主要成分為黃色素酸 (Euxanthic acid) 之鹼性鎂鹽 $C_{19}H_{16}MgO_{11} \cdot 5H_2O$ ，產於印度；蓋印度之牛飼以芒果葉者，色素即存於尿中，取其尿熱之而得。市售商品普通為塊狀，重 50—60 克，外面為深棕色；然在其破口上則現為橙黃色。此顏料在油中雖尚安定，然遠遜於水彩顏料。印度黃有害於多數色基，但極適於壁畫之用。

又鈷亞硝酸鉀亦稱印度黃，可參看。

印度當藥〔當藥〕 (*Chirata; Chiretta; Bitter-stick; East Indian balmony*)

【性狀】龍膽科植物印度當藥 (*Swertia chiraytia*) 之乾植物也。

【產地】北部印度。

【品級】工業用。

【包裝】綑裝。

【用途】醫藥 (苦味劑)。

印度樹膠〔錫蘭樹膠〕 (*Indian gum; Gummi indicum; Ghatti gum*)

自印度及錫蘭樹林中所產某一類植物分泌之樹膠也茲舉示其數種如次：

(a) 得自 *Prosopis spictgera* L. 者為帶黃色之小片，或為卵圓之淚滴狀，溶解於水即成無味之深色樹膠糊；對於化學試劑之反應，頗似麥斯快脫樹膠 (Mesquite gum)。

(b) 得自 *Feronia limonia* R. 者為不規則之淚滴形；色自淡黃至紅棕色，溶解於水成無色無味之樹膠糊，頗似於亞拉伯樹膠。

(c) 得自 *Anogeissus latifolia* O. 者，

又梧桐樹膠 (*Sterculia gum*) 有時亦稱為印度樹膠，可參看。

印度囊荷油 (Zedoary oil)

同莖朮油。

印第安鞣樹皮〔墨西哥鞣樹皮〕 (*Cayota*)

【性狀】紅棕色之樹皮，含有 23—30% 之鞣質。

【產地】墨西哥。

【用途】墨西哥用為鞣革劑。

合成凡士林 (Vaseline, German; Artificial vaseline)

以重減摩油與低熔點之固體石蠟混合而成之凡士林也。

合成冬綠油 (Winter green oil, synthetic)

同水楊酸甲酯。

合成尿素〔合成脲〕 (Urea, German synthetic; Carbamide)

【化學式】 $CO(NH_2)_2=60.10$ 。

【性狀】白色結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】於高壓下使氮與二氧化碳作用而得。

【品級】肥料用 (含有 46% 之氮)。

【包裝】瀝青紙綑袋裝。

【用途】肥料。

合成玫瑰油 (Rose oil, synthetic)

取真玫瑰油，雄刈荳醇 (Citronellol)，槐牛兒苗醇 (Geraniol)，苯乙醇 (Phenylethyl alcohol)，苦橙花醇 (Nerol) 等，以種種之比例混合而得。

合成祕魯香膠 (Perugene)

由人工合成之祕魯香膠也。

合成脲 (Urea, German synthetic)

同合成尿素。

合成智利硝石 (Chile niter, synthetic)

見硝酸鈉 BASF 及好浦物爾卡的安硝酸鈉

合成氯化銨 (Ammonium chloride, German synthetic)

一種含氮肥料，由德國合成或蘇所製者，為棕色帶黃之鹽類，含有 24% 之氮。

合成硝酸鈉 (Sodium nitrate, synthetic)

見硝酸鈉 BASF 及好浦物爾卡的安硝酸鈉。

合成硝酸鈣 (Calcium nitrate, German synthetic)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2=164.10$ 。

【性狀】 白色粒狀小塊；味峻烈；據稱其中絕不含有害植物之物質；有潮解性，故貯藏時必密封而置於乾燥之所，用時開之。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 由氮氣合成爲氨後，氧化之爲硝酸，再以石灰中和而得之。

【品級】 用作肥料者，以硝酸銨爲標準，須含有15%之氮。

【包裝】 瀝青紙襯麻袋裝。

【用途】 肥料。

合成硝酸鉀 (Potassium nitrate, German synthetic)

【化學式】 $\text{KNO}_3=101.10$ 。

【性狀】 白色之小結晶體；含有13%之氮及44%之鉀(氧化鉀)；比硝酸鈉之吸水性較小。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硝酸處理鉀鹽溶液而得。所用之硝酸乃直接自空氣合成者。

【品級】 肥料用；95%純。

【包裝】 雙層木條箱裝。

【用途】 保存劑；肥料。

【火災】 危險。

合成樟腦 (Camphor, synthetic)

樟腦之由人工合成者，以欲與人造樟腦 (Artificial camphor) 有別，故有此名；所謂人造樟腦實非樟腦，而爲氫氯化萜 (Pinene hydrochloride) 也。合成樟腦與天然樟腦之不同，僅在其對於偏極光之作用；然合成樟腦亦間有旋光性者。

【由來】 (a)取樟腦萜 (Camphene) 變爲異性龍腦後，再氧化爲樟腦。(b)以氫氧化鉀之酒精性溶液分解異性醋酸龍腦酯 (Iso-bornyl acetate) 而得。(c)直接氧化樟腦萜爲樟腦。(d)於某種接觸劑存在時，以硝酸或硝酸鹽與氫氯化樟腦萜共熱而得。對於此合成問題，曾有多數之專利方法提出。

【用途】 與樟腦同(參看樟腦)。

合成樹脂 (Resins, synthetic)

一種有機性之非晶性半固體，或固體之複雜物質，通常恆爲各種物質之混合物；由化學作用互相結合，具有類於天然樹脂之物理性質，如光澤，斷口，及其在平常溫度時之脆性，不溶於水，加熱可使其溶解，或使其有可塑性(或須加壓)。至於其化學成分，及其對於試劑之作用，則與天然樹脂顯多不同。

合成樹脂可大別之爲二類：

(a) 自非樹脂質用一種樹脂化劑所製得者。此類如苯酚甲醛之聚合生成物，石腦油聚合脂 (Coumaron resin)，甘油及苯二甲酸之聚合生成物，丙酮樹脂 (Ketone resins)，乙烯基化合物 (Vinyl compounds) 之聚合生成物，羰及硫羰之衍生物，硫苯酚樹脂類 (Sulphur-phenol resins)。此類合成樹脂之爲人熟知者首推電木，一名瑯珀 (Bakelite)，乃苯酚及甲醛之聚合生成物也。

(b) 取天然之樹脂(尤多用松脂)，由化學藥品之作用改良其成分及性質者。

市場上合成樹脂之種類甚多，其詳可查各專條。

參看真樹脂 (Resin, true) 及膠樹脂 (Resin, gum)。

【用途】 小件用具；裝飾；假漆；棉膠漆；瓷漆；接合劑；絕緣料；被護層；填充物；留聲機唱片。

合成靛藍 (Synthetic indigo)

同純靛。

合成麝香 (Musk, synthetic)

市場上有多數化合物，皆名合成麝香；大多皆爲硝化第三丁基甲苯或二甲苯 (Nitrated tertiary butyl toluenes or xylenes) 及其相關之化合物。在香料中最通用者爲凡三：(a)二硝基二甲苯麝香 (Musk ambrette 即 Dinitrobutyl meta-cresol methyl ether)，(b)二硝基(間)二甲苯麝香 (Musk ketone 即 Dinitrobutyl meta-xylene)，(c)三硝基二甲苯麝香 (Musk xylene 即 Trinitro-tertiary-butyl-xylene)。

合金[齊] (Alloys)

二種或二種以上金屬之混合物也。通常由混溶法以混合之，混合後即得一新金屬。如其成分之一爲汞，則特稱之曰汞齊 (Amalgam)。對於各種合金之性狀，可於各專名之合金條下查得之。

合歡膠 (Sassa gum)

【性狀】 紅色之塊，形如乳頭，或爲蝶形之小片；味

辛;頗似膠黃耆樹膠,惟更透明;浸入水中,色即變白,軟化,漲大至原體積之 4—5 倍,然不失其原形。
 【由來】自非洲阿比西尼亞所產之豆科合歡屬植物 *Albizzia fastigiata* Oliv. 得之。

吉利塔克 (Jellitac)

一種澱粉蛋白質之商品名稱也;在市場上恆製為粉狀出售,調以冷水,即成黏糊。

吉納脫氏綠 (Guignet's green)

【由來】一種綠色之顏料,乃以鉻酸鉀與硼酸共焙後,取其生成之塊狀物,水洗後,研細乾燥而得。所生之硼酸鉻則由水之作用分解除去。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】顏料。

吉勒爾脫綠 (Gellert green)

一種綠色之顏料;乃以金屬鉻,氧化銻及硝酸鉀共煅灼而得。

吉達樹膠 (Gedda gum)

一種樹膠,外狀極似次品之亞拉伯樹膠。

吉爾模爾 (Germol)

一種甲基苯酚皂 (Oresol-soap) 之殺菌劑;其價值於無有機物時為 2.13, 有有機物時為 1.79。

后馬託品 (Homatropine)

【化學式】 $C_{16}H_{21}NO_3=275.20$ 。

【性狀】有毒之白色結晶。

【常數】熔點 $95.5^{\circ}C$ 。

【溶解】微溶於水。

【由來】取稀鹽酸與顯弱鹼苯羥乙酸鹽 (Atropine mandelic acid) 之混合物蒸發而得。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】小玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(恆製為氫溴酸鹽、氫氨酸鹽及硫酸鹽而用之)。

吐根 (Ipecac; Ipecacuanha; Cephaelis; Uragoga)

【性狀】茜草科植物吐根 (*Cephaelis ipecacuanha*) 之乾根也。

【產地】巴西,玻利非亞;今亦栽植於印度。

【品級】工業用;美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(吐劑及祛痰劑);鬆劑;糖果製造。

中華藥典: 吐根(頁361)。

吐根鹼 (Emetine; Emetin)

【化學式】 $C_{25}H_{43}N_2O_5=508.26$ 。

【性狀】一種有毒之生物鹼;為白色結晶;極易研粉;味甚苦;曝於日光,色即變暗。

【常數】熔點 $62^{\circ}-65^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚;微溶於水;其氯化物能溶於水及醇。

【由來】自吐根 (*Cephaelis ipecacuanha*) 之根浸取後結晶而得,或由人工合成法製之。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)(氯化物)。

【包裝】 $1/8, 1/4, 1/2, 1$ 兩,小玻璃瓶裝;5, 10, 15 厘,小玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(痢疾,常用其氯化物)。

中華藥典: 鹽酸吐根素(頁239)。

吐酒石 (Tartar emetic)

同酒石酸銻鉀。

吐魯香膠 [妥路香脂] (Tolu balsam; Thomas balsam; Tolu resin)

【性狀】棕色或棕黃色之可塑性固體;新鮮時甚軟,陳則變脆,冷之亦然。

【溶解】能溶於醇、氯仿及醚。

【由來】割傷南美洲可倫比亞上產之吐魯香膠樹 (*Toluidra balsamum*) 而得。

【品級】天產品;美國藥典方 (U.S.P.);純製品。

【包裝】天產品: 50 磅,罐裝;90—100 磅,箱裝。純製品: 1 磅,瓶裝;5, 25, 50 磅,罐裝。

【用途】醫藥(祛痰劑);香料(風信子);糖果;薰香料。中華藥典: 妥路香(頁718)。

吐魯香膠油 (Tolu oil; Tolu balsam oil; Albahaca oil)

【性狀】黃色之液體;香如風信子。

【成分】主要成分之已知者為一種萜 ($C_{15}H_{11}$) 及苯甲酸酯與桂皮酸酯。

【常數】比重 0.915—1.00。

【溶解】能溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】自吐魯香膠蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】香料；醫藥。

吡啶[兩苯駢吡啶；-氮蔥] (Acridine)

【化學式】 $C_{13}H_9N=179.15$ 。

【性狀】無色之針狀小結晶；其粉末或蒸汽被吸入時，即起劇烈之噴嚏；其溶液對於皮膚亦有極強之刺激。

【常數】昇華於 $100^{\circ}C$ ；熔點 $111^{\circ}C$ ；沸點 $360^{\circ}C$ 以上。

【溶解】能溶於醇、醚及二硫化碳；微溶於熱水。

【由來】(a)以稀硫酸自粗製蔥浸出後，加重鉻酸鉀即生鉻酸吡啶 (Acridine chromate) 之沉澱，施以結晶法後，用氨水處理而再結晶之。(b)由人工合成法製之。

【用途】染料製造。

因多仿 (Indoform; Salicylic acid methylene acetate)

【性狀】白色粉末；味酸而澀。

【常數】熔點 $108^{\circ}-109^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於熱水；微溶於冷水。

【由來】以甲醛作用於乙醚基水楊酸 (Acetylsalicylic acid) 而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

因佛拉克斯 (Infracx)

一種多孔性之絕緣磚，以火泥所製者；此為其商品之名稱。

【性狀】白色之高鋁耐火粘土；多孔性 70%；每立方呎重 51 磅；熔解度塞格爾氏錐 32 號；應用範圍最高達 $2(50^{\circ}F)$ ；導熱係數每平方呎上每厚一吋每 $1^{\circ}F$ 每小時為 5 B.T.U.；為一種耐火之製品。

【由來】一種經假製之多孔性火泥。

【品級】磚及其他簡單形狀。

【包裝】紙盒裝。

因杜林 (Induline)

一類藍色或黑色染料，由 $HN=C_6H_3\left\langle \begin{matrix} N \\ NR \end{matrix} \right\rangle C_6H_3$ 所衍生而得者。

因帕拉多利亞 (Imperatoria; Masterwort; Felon grass; Felon-wort)

【由來】繖形花科植物 *Imperatoria ostruthium* 之地下莖也。

【產地】中歐，南歐及美國。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥；利口酒製造。

因格利仙 (Ingresene)

用於紡織工業染色之一種製品，此其商品之專名也。在製革工業，亦用之以助染料之浸入；織物及帽等之染色，亦利用之以促進其浸透，使染料易於浸入。此種製品為水溶性，無須加工，即可應用。

因塔爾文 (Intarvin)

一種脂肪之含有奇數之碳原子者。其成分約為 82% 之珍珠酸甘油酯 (Glyceryl margarate)，12% 之凡士林及 6% 之水。

因錫品 [硫酸二乙醇酸金雞納鹼] (Insipin; Quinine diglycollic sulphate)

【化學式】 $O(CH_2COOC_{20}H_{23}N_2O)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 3H_2O = 898.72$ 。

醫藥上用為金雞納霜之代用品，比之金雞納鹼味更淡；殆不溶於水及醇。

因鋼 (Invar)

見鐵鎳合金。

地衣 (Lichens)

地衣為隱花植物，無莖葉之區別，僅以薄層附着於岩石，樹木及其他類似物之上。其體由粗鬆之纖維所組成，乃一種蕈子菌類或擔子菌類細胞，亦含有少數綠色或藍色之藻類細胞。上述之菌類細胞即寄生於此。其中若干種類用於醫藥，若干用於染色，若干則用作食物。參看冰洲苔 (Iceland moss)，染色用地衣 (Crottle)，桔梗色地衣糊 (Orchil) 及二羥基甲苯 (Orcin)。

地衣紅 (Orcein)

【化學式】 $C_{22}H_{24}O_7N_2=500.20$ 。

一種色素之存於桔梗色地衣糊中者，為棕紅色之結晶；能溶於醇，醋酸，丙酮及鹼類中，呈紅色；不溶於水；用作試劑及顯微鏡用色素。

地衣酸 (Lichenostearic acid; Lichen-stearic acid)

【化學式】 $C_{14}H_{24}O_2=230.10$ 。

一種得自冰洲苔之二價酸；為無色之結晶；熔點 120°C ；不溶於水。

地衣澱粉〔異性澱粉〕 (Lichenin; Lichen starch; Moss starch)

【化學式】 $C_6H_{10}O_5=162.11$ 。

【性狀】 一種非晶性物質，類似於澱粉，為澱粉之異性體。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 自冰洲苔得之。

地板油 (Floor oils)

用以防塵埃飛揚及使地板光滑之油也；凡無粘性之中性油，皆適用於此。

地錢 (Liverwort; Hepatica; Liverleaf; Noble liverwort; Kidney liverleaf)

【由來】 苔類地錢 (Hepatica) 之全植物也。

【產地】 歐洲。

【品級】 工業用。

【包裝】 細裝。

【用途】 醫藥。

地瀝青〔瀝青〕 (Asphalt; Asphaltum; Bitumen; Judean pitch; Jews' pitch; Mineral pitch; Petroleum asphalt)

一種瀝青質之混合物，或為固體，或為半固體，產於自然界由自然之變質作用而形成；恆與礦物質同存。瀝青之非礦物質部分極易溶解，亦易溶於二硫化碳。天產瀝青之來源據稱與石油同源，恆為棕色或棕黑色。

【常數】

百慕大瀝青(粗製) 粗製百慕大瀝青 (Bermudez asphalt, crude) 為棕黑色塊；有介殼紋；光澤甚強；條痕黑色；比重 $1.005-1.075(77^{\circ}\text{F})$ ；流動點 $135^{\circ}-188^{\circ}\text{F}$ ；礦物質 $0.5-3.65\%$ 。

百慕大瀝青(精製) 精製百慕大瀝青為黑色塊，有貝殼紋；光澤極強；條痕黑色；比重 $1.06-1.085(77^{\circ}\text{F})$ ；透視度 $20-30(77^{\circ}\text{F})$ ；硬度 1 以下 (Moh's scale)；熔點 $130^{\circ}-120^{\circ}\text{F}$ ；流動點 $170^{\circ}-180^{\circ}\text{F}$ ；能溶於

CS_2 者為 $92\%-97\%$ ；礦物質 $1.5-6.5\%$ 。

特立尼達瀝青(粗製) 粗製特立尼達瀝青 (Crude Trinidad asphalt) 含有 29.0% 之水及氣體；能溶於 CS_2 者為 39.0% ；為礦物質所吸收者 0.3% ；礦物質 27.2% ；礦物質中含水量 4.3% 。

特立尼達瀝青(精製) 精製特立尼達瀝青為黑色之塊，有貝殼紋；光澤暗；條痕黑色；比重 $1.40-1.42(77^{\circ}\text{F})$ ；硬度 $1-2(\text{Moh's scale})$ ；透視度 $1.5-1.9(77^{\circ}\text{F})$ ；熔點 (K and S) 188°F ；流動點 190°F ；全溶於 CS_2 ；礦物質 3.85% 。

【產地】 美國，特立尼達，委內瑞辣，古巴，坎拿大及多數之歐洲地方。

【包裝】 1加侖，桶裝；25，50磅，罐裝；400磅，桶裝。

【用途】 敷砌料；防水材料；瀝青石；咀嚼磚製造；防水接合膏；木桶防腐劑；燃料；彫刻玻璃；絨革；假漆及屋面紙氈製造。

地瀝青質 (Bitumen)

天產碳化氫之複雜化合物；恆與礦物質同存。不溶於水，但大部分能溶於二硫化碳及苯等。顏色及硬度，極不一定。美國材料檢驗會 (The American Society for Testing Materials) 曾用此名詞，以指能溶於二硫化碳之碳氫化合物，不論其為氣體，液體或固體。

地蠟 (Ozokerite; Mineral wax; Fossil wax; Native paraffin)

【性狀】 一種之天產烴類之混合物；顏色不一，或為黃棕，或為綠色，黑色者亦有之；作蠟狀，純者半透明，有脂感。

【常數】 比重 $0.85-0.95$ ；熔點 $55^{\circ}-110^{\circ}\text{C}$ ；通常則在 70°C 左右。

【溶解】 能溶於石油精，松節油，燈油，醚，二硫化碳；微溶於醇；不溶於水。

【由來】 產於美國猶他州，奧國，裏海沿岸及加里西亞 (Galicia)。

【精製】 過濾。

【品級】 工業用。

【包裝】 $80-100$ 磅，淨重；袋裝。

【用途】 電流絕緣料；橡膠填充劑；皮革上光劑；封蠟；油漆；蠟燭；石印墨；印刷油墨；複寫紙；精製地蠟 (Ceresin) 之原料；地板上光劑；紙上光劑；蠟紙；蠟筆；香粧品；油膏；電鍍用模型；織物上漿劑；蠟布；蜂

蠟及卡勞巴蠟代用品。

多孔性石灰石 (Coquina)

美國佛羅里達州所產之多孔性石灰石；由海鹿動物之殼所構成。

多水高嶺土 (Halloysite)

美國東南部數州所產之一種粘土，其化學式相當於 $Al_2O_3 \cdot 2Si_2O \cdot 2H_2O$ ；用於耐火材料之製造。

多可 (Dowco)

一種殺菌劑之商品名稱也。據稱其成分中含有金屬銅 12.75% 及砷酸鉛 31.65%；為極細之粉末。

多平氏試劑 (Dobbin's reagent)

用以檢驗肥皂中氫氧化鈉之一種試劑。

【製法】以氯化汞溶液加於碘化鉀溶液中，至生成永久沉澱而止。濾過後，加氯化銻 1 克，再加氫氧化鈉之稀薄溶液，至有沉澱生成而止；濾過後，將其溶液加水稀薄，使為 1 升而用之。

多密奧爾〔經基戊烯三氯乙醛〕(Dormiol; Chloralamylen hydrate; Amylene chloral; Ethyl dimethyl carbinol chloral)

【化學式】 $CCl_3CHOHO(CH_2)_2C_2H_5=211.38$ 。

【性狀】無色油狀液體；有刺激性之樟腦香；有涼味；遇沸水即分解；與冷水不相混合；其毒性略似水化三氯乙醛，而其不能併用之禁忌亦如之。

【常數】比重 1.24。

【溶解】能溶於醇、醚、丙酮及脂肪油中。

【由來】以第三戊醇 (Amylene hydrate) 與三氯乙醛 (Chloral) 作用而得。

【用途】醫藥 (催眠劑)。

多氫乙種北美黃連鹼〔多氫黃根草鹼；多氫金印草鹼〕(Hydrohydrastinine)

【化學式】 $C_{11}H_{13}NO_2=191.10$ 。

【性狀】白色結晶；為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 $66^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自黃根草 (*Hydrastis canadensis*) 浸取後，再行結晶而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

多氫可塔寧 (Hydrocotarnine)

【化學式】 $C_{12}H_{15}NO_3 \cdot 1/2 H_2O=230.13$ 。

【性狀】白色結晶；為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 $50^\circ-55^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自鴉片得之。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥 (催眠劑)。

多氫金印草鹼 (Hydrohydrastinine)

同多氫乙種北美黃連鹼。

多氫肉桂酸 (Hydrocinnamic acid)

同加氫桂皮酸。

多氫肉桂醛 (Hydrocinnamic aldehyde)

同加氫桂皮酸。

多氫黃連草鹼 (Hydrohydrastinine)

同多氫乙種北美黃連鹼。

多斯佳尼紅 (Tuscan red)

一種紅色顏料；其成分為紅色氧化鐵。

多渣煤 (Bony coal)

煤之一種，燒後殘餘多量之煤渣者也。

多諾文氏溶液 (Donovan's solution)

碘化亞砷及碘化汞之溶液也。

多醣 (Pectin)

同黏膠質。

好浦物爾阿卡定硝酸鈉 (Sodium nitrate, Hopewell arcadian)

一種美國製之含氮肥料，製自合成氫者，此為其商品之名稱。其成分約為氮 16.25%，氧 19.77% (當量)，硝酸鈉 98.6%。

【火災】危險。

安石榴根皮〔石榴皮〕(Granatum; Pomegranate bark)

【由來】安石榴 (*Punica granatum*) 根及其幹之乾皮也。

【產地】地中海沿岸及亞洲之東部西部及南部，今則廣培於次熱帶地方。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(驅蟲劑)。

中華藥典：石櫟皮(頁325)。

安全炸藥 (Explosives, safety)

固體炸藥或可塑性炸藥對於火焰有相當之安全度者也。欲使其起爆炸作用，必須施以極強之撞擊，故雖在手內攜運，亦極安全。一般皆含有具結晶水之鹽類，因此結晶水之被驅出，而致冷卻，減低溫度，熄滅其火焰。

安全燈用油 (Safety-lamp oil)

藍油70%與礦物性海狗油(Mineral seal oil)40%之混合物也；據稱極合於安全燈之用。

安全燈用汽油 (Safety-lamp gasoline)

汽油之用作安全燈之燃料者也；據稱66°—68°Bé之汽油，極適此用。

【火災】危險。

安托台因[苯甘油醚] (Antodyne; Phenoxydihydroxypropane; Glycerylphenyl ether; Phenoxy propan diol; Glycerine monophenyl ether)

【化學式】 $C_6H_5OCH_2CHOHCH_2OH=168.10$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點69°—70°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【用途】醫藥(神經痛，淋疾，關節炎等鎮痛劑)。

安勃拉克 A (Ambrac A)

一種不含鐵之合金；其成分為銅75%，鎳20%，鋅5%。對於硫酸之抗耐力極強，不有氧化劑存在時，冷硫酸可濃至95%，熱硫酸可濃至50%，仍能抗之；在某種狀況下，得抗鹽酸；不有空氣存在時，亦能抗耐醋酸；又對於氫氧化鈉，海水，氯水等亦有抗力；對於含硫之濕潤空氣亦頗能抗之。

安勃羅新 (Ambrosine)

同化石樹脂。

安哥合金 (Ampco metal)

鐵之一種合金；含鉻80—90%，鉍8—10%，鐵6—7%。對於稀硫酸，濃度10%之醋酸，35%以下之氫氧化鈉，均能抗之。

安息香板油 (Suet, benzoinated)

同安息香硬脂。

安息香硬脂[安息香板油] (Suet, benzoinated)

板油之含有安息香者也；即以安息香與板油共熱於60°C以下而得。安息香足使油之酸敗遲緩且使其有快香。在炎暑時一部分之板油可用等量之白蠟代之。

【品級】美國藥典方(U.S.P.)。

【用途】醫藥。

安息香酸[苯甲酸] (Benzoic acid; Phenylformic acid)

【化學式】 $C_6H_5COOH=122.09$ 。

【性狀】白色片狀或針狀結晶；具苯甲醛之臭氣。

【常數】比重1.2659；熔點121.35°C；沸點249.2°C。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，苯，二硫化碳，四氯化碳及松節油；微溶於水。

【由來】(a)自安息香膠昇華得之；或以石灰乳處理後，中和以硫酸而蒸餾之，再經昇華而得。(b)(1)自甲苯合成之，為製造苯甲醛時之副產物。在此製法中，苯甲醛之強半變為苯甲醇及苯甲酸鈣，自苯甲酸鈣可得苯甲酸。(2)取甲苯氯化之，以石灰乳處理後，即生苯甲酸鈣；再使此苯甲酸鈣分解即得。(3)以二氧化錳或高硫酸錳及硫酸直接氧化甲苯後，用蒸汽蒸餾之，再使其結晶而得。

【精製】昇華法。

【品級】工業用；化學純(C.P.)；美國藥典方(U.S.P.)；由安息香膠之製品；由甲苯之製品。

【包裝】1，4噸，1磅，紙盒裝；50磅，桶裝；100，150磅，琵琶桶裝。

【用途】牙粉；蠟燭；苯胺染料；香料；保存劑；醫藥(殺菌劑)；藥品(苯甲酸鹽)；媒染劑；香料增進劑。

安息香酸鈉[苯甲酸鈉] (Sodium benzoate)

【化學式】 $NaC_7H_5O_2=144.04$ 。

【性狀】白色粒狀或非晶性粉末；無臭氣；味甜而澀。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以碳酸氫鈉溶液中安息香酸後；濾過，蒸濃，任其結晶即得。

【精製】再結晶法。

【品級】粗製品；純；極純品；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1磅，紙盒裝；1，5磅，瓶裝；5，25，50磅，

箱裝；100磅，桶裝；100，250磅，琵琶桶裝。

【用途】食物保存劑（多數國家訂有法律限制其使用）；殺菌劑；醫藥；煙葉；醫藥製劑；染料中間物。

中華藥典：安息香酸鈉（頁589）。

安息香酸鈉咖啡鹼〔苯甲酸咖啡鈉〕

(Caffeine-sodium benzoate)

咖啡鹼及苯甲酸鈉之混合物也；本品為白色無臭之粉末，味微苦；含有47—57%之無水咖啡鹼；用途同咖啡鹼，惟更易溶解於水。其製法取咖啡鹼50克，苯甲酸鈉59克，加蒸餾水200立方厘米，俟溶解後，於隔水鍋上蒸發乾涸即得。

中華藥典：安息香酸鈉咖啡因（頁158）。

安息香酸鈣〔苯甲酸鈣〕(Calcium benzoate)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 336.30$ 。

【性狀】白色粉末，或結晶；須密塞而貯藏之。

【溶解】能溶於水。

【由來】以氯氣通入熱甲苯中，再加石灰乳，使生沉澱（以鐵粉為接觸劑）即得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥（變質劑，防腐劑）。

安息香酸鉍〔苯甲酸鉍〕(Bismuth benzoate)

【化學式】 $\text{Bi}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_3 = 572.15$ 。

【性狀】白色無味之粉末。

【溶解】能溶於無機酸；不溶於水。

【由來】以鉍鹽與安息香酸鈉作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】醫藥（碘仿代用品）。

安息香酸銨〔苯甲酸銨〕(Ammonium benzoate)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONH}_4 = 139.10$ 。

【性狀】白色結晶或粉末。

【常數】熔點 分解於 193°C 。

【溶解】能溶於水、醇及甘油。

【由來】以氫氧化銨與安息香酸作用後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】1噸， $\frac{1}{4}$ ，1磅，瓶裝；1，5磅，罐裝。

【用途】醫藥（尿道防腐劑）；食物保存劑。

中華藥典：安息香酸銨（頁81）。

安息香酸鋰〔苯甲酸鋰〕(Lithium benzoate)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOLi} = 128.00$ 。

【性狀】白色結晶或粉末。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以安息香酸作用於氫氧化鋰而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)

【包裝】5，10磅，瓶裝；25，50，100磅，桶裝。

【用途】醫藥（與安息香酸鈉相似）。

安息香酸鎂〔苯甲酸鎂〕(Magnesium benzoate)

【化學式】 $\text{Mg}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_2 = 266.40$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】稍溶於水及醇。

【用途】醫藥（治痛風及結核病）。

安息香酸鐵〔苯甲酸鐵〕(Ferric benzoate; Iron benzoate)

【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_6 = 837.92$ 。

【性狀】棕色粉末。

【溶解】能溶於水、醇及酸。

【由來】以氫氧化鐵與安息香酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

安息香膠，(暹羅) (Benzoin gum, Siam)

見暹羅安息香膠及蘇門答刺安息香膠。

安息香膠油 (Benjamin oil)

自安息香膠中將安息香酸昇華後取得之油也。

安息香豬油 (Lard, benzoinated; Adeps benzoinatus)

以安息香加入豬油，熱至 60° 度以下而得者也。由此所得之豬油帶有香氣且能阻其酸敗。天氣炎熱時，豬油之一部分可用等重之白蜂蠟代之。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】醫藥。

中華藥典：安息香豚脂(頁51)。

安息香醛 (Almond oil bitter, artificial)

同苯甲醛。

安納可汀 (Anarcotine)

一種生物鹼，存於印度所產之鴉片中；無麻醉性；據稱即不純之納可汀。

安納新 (Anesin)

同克羅勒吞。

安納爾金[乙氧基喹林苯甲醯胺] (Anal-gene; Ethoxybenzoylaminoquinoline; Benzanalgene; Quinalgene; Labordin)

【化學式】 $C_9H_5(OC_2H_5)NH(COC_6H_5)N=292.15$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】熔點 $208^{\circ}C$ 。

【溶解】不溶於水；能溶於熱醇。

【用途】醫藥(解熱劑，慢麻質斯鎮痛劑)。

安梭爾[棉膠漆用混合溶劑] (Ansol)

一種沸點甚低之溶劑，由無水乙醇，醋酸乙酯，丁醇，雜醇油及其他碳氫化合物等，依各種比例合成，此其商品名稱也；品級甚多，皆可用為棉膠漆之溶劑，以溶解樹脂及硝化纖維素，亦用作油漆之洗滌劑。

安脫克斯 (Antox)

丁醛與苯胺化合物之商品名稱也。本品用作橡膠之氧化劑及陳化防劑；為一種不具揮發性之液體；作琥珀色，比重 1.01，用作貨車之內胎，蒸汽管，及其他與高溫度接觸之物品。

安莫尼亞 (Ammonia)

氨之譯稱也。

安莫尼亞膏 (Ammoniac gum)

同補膠。

安斯拉梭爾[無色煤焦油] (Anthrasol; Colorless coal-tar)

淡黃色之油狀液體，自瀝青蒸餾而得，或以酸處理煤焦油而得。除去其有色物質後，再以薄荷油及杜松焦油 (Juniper tar) 加入。用於醫藥，治療皮膚病。

安斯拉羅芬 (Anthrurufin)

同 1:5-二羥基萘醌。

安替比林[非那宗] (Antipyrine; Phenazone; Phenyl dimethylisopyrazolene; Phenyl dimethylpyrazole; Ancydine; Analgesine; Methozin; Metozin; Parodyne; Phenylone; Phenylene; Pyrazine; Pyrazoline; Sedatine)

【化學式】 $C_{11}H_{12}N_2O=188.17$ 。

【性狀】白色之結晶細粉。

【常數】比重 1.19；熔點 $113^{\circ}C$ ；沸點 $319^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水、醇及氯仿。

【由來】以甲基苯肼 (Methylphenyl-hydrazine) 與乙醯基乙酸乙酯 (Ethyl acetoacetate) 共熱，聚合而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $\frac{1}{4}$ ，1，5，25，50磅，罐裝；112磅，箱裝。

【用途】醫藥(鎮痛藥)。

中華藥典：非那宗(安替比林)(頁493)。

安替比林氯化鐵 (Ferric chloride anti-pyrine)

同鐵安替比林。

安替多羅林 (Antidolorin)

麻醉用之精製氯乙烷也。

安替非布林 (Antifebrin)

同乙醯苯胺。

安替那星[四碘化酚酞鈉；諾梭芬鈉]

(Antinesin; Sodium tetraiodophenolphthalein; Nosophen sodium)

【化學式】 $(C_6H_2I_2ONa)_2 \cdot COC_6H_4O=853.79$ 。

【性狀】藍色粉末。

【溶解】溶於水。

【用途】醫藥上用以代替溴仿，兼作防腐劑。

安替曼納勒 (Antimonelle)

一種鹼性染料之固定劑，用以代吐酒石者；此其商品之名稱也。

安替福明 (Antiformin; Hyclorite)

次氯酸鈉 (Sodium hypochlorite) 之鹼性溶液也。

據稱含有 7.5% 之次氯酸鈉及 5.2—5.6% 之氯；用於細菌研究，以液化有機物質及溶解細菌類；亦用以檢驗唾液內之結核菌。

安葛斯士拉 (Angostura; Carony bark;

Cusparia)

【性狀】 Galipea officinalis 或 G. cusparia 之樹皮也。

【產地】 南美之北部及西印度羣島。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(芳香苦劑)。

安葛斯士拉樹皮油 (Angostura bark oil)

【性狀】 淡黃色之揮發油；露置於空氣中色即逐漸變深；有芳香味。

【成分】 主要成分之已知者為安葛斯士拉樹皮萜 (Galipol), 華澄茄油萜 (Cadinene), 安葛斯士拉酸 (Galipeine), 松節油萜 (Pinene)。

【常數】 比重 0.928—0.96(15°C)；旋光度-7°30'至-50°；折射率 1.50744；酸值 1.8；酯值 5.5，乙醚化後為 35.7。

【溶解】 能溶於醇；溶於90%酒精9容中(帶渾濁)。

【由來】 蒸餾安葛斯士拉 (Galipea cusparia, St. Hill) 樹皮而得。

【用途】 醫藥；利口酒及苦味劑製造。

安葛斯士拉樹皮萜 (Galipol)

【化學式】 $C_{15}H_{26}O=222.20$ 。

存於安葛斯士拉樹皮油中之一種倍半萜；為無色結晶；熔點 89°C。

安葛斯士拉輪 (Galipeine; Galipine)

【化學式】 $C_{20}H_{31}O_3N=323.20$ 。

無色有光之細針狀結晶；熔點 115.5°C；為存於安葛斯士拉樹皮中之一種生物鹼。

安諾奈[碘化苯(對)磺酸亞汞] (Anogen;

Mercurous iodobenzene - para - sulphonate)

【性狀】 黃色結晶粉末；含有 46.5% 之汞，30.7% 之碘；製為10%橄欖油懸浮液而用之。

【溶解】 普通溶劑中皆不能溶解。

【用途】 醫藥(梅毒之肌肉注射劑)。

尖晶石 (Spinel)

【化學式】 $MgAl_2O_4$ 或 $MgOAl_2O_3$ 。

【性狀】 一種天然產鎂鋁，其中鎂之一部分為鐵或錳所取代，而鋁之一部分則為鐵及鉻所取代；顏色不

一，紅，黃，綠，藍，棕或黑者均有之；條痕白色；有玻璃光。

【常數】

1. 鎂尖晶石 (Magnesium spinel)

比重 3.63—3.71；有時含氧化鉻；因其色澤之不同，恆分為下列數種：(a) 紅尖晶石 (Spinel ruby)(深紅色)，淺紅晶石 (Balas ruby)(淡紅)，橙紅尖晶石 (Rubicelle)(黃色或橙紅)，鐵鎂石榴子石 (Almandine)(紫色)。

2. 鎂鐵尖晶石 (Iron-magnesium spinel; Pleonaste; Ceylonite)

比重 3.5—3.6；鎂及鋁之一部分有時為鐵所取代；色自棕至黑；有時為深綠。

3. 綠尖晶石 (Magnesium-iron spinel; Chlorospinel)

比重 3.59；鋁之一部分常為鐵所取代；色綠。

4. 鉻尖晶石 (Chromium spinel; Picotite)

比重 4.08；鎂之一部分為鐵所取代；常含有鉻；色黃棕或綠棕。

5. 鋅尖晶石 (Zinc spinel; Gahnite)

比重 4—4.6；鎂之一部分為鋅所取代；色綠或黑。

【產地】 美國，坎拿大，瑞典，意大利，芬蘭，奧國，錫蘭，泰國，緬甸。

【用途】 寶石。

托弗脫 A (Tophet A)

一種不含鐵之合金也；其成分為鎳 80%，鉻 20%；主要用途為電阻線；對於海水及礦泉均有抗力。

托弗脫 C (Tophet C)

一種鐵之合金也；鐵以外，含有 60% 之鎳及 12% 之鉻；對於氨水，礦泉及海水，均能抗耐；用作電阻線。

托克錫南 (Toxynon)

乙醯氨基汞苯甲酸鈉 (Sodium acetaminomeric benzoate) 也；用於醫藥，為殺菌劑及汞劑。

托拉明 (Tolamine)

同氯氨基甲苯磺鈉。

收割機油 (Harvester oil)

同農具油。

曲晶石 (Cyrtolite)

帶黃棕色之礦物；含有鉛，鈾，鈾之氧化物，及其他之稀土金屬；存於大粒花崗石中；產地美國。

有機性玻璃 (Pollapas)

同薄拉帕斯。

次水楊酸鉍〔鹼式水楊酸鉍〕 (Bismuth subsalicylate; Basic bismuth salicylate)

【化學式】 $\text{Bi}(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_2 \cdot \text{Bi}_2\text{O}_3 = 1744.04$ 。

【性狀】 白色之結晶粉末；無味；體積甚大。

【溶解】 能溶於酸及鹼；不溶於水、醇及醚。

【由來】 以水楊酸處理新沉澱之氫氧化鉍而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝；琵琶桶裝。

【用途】 醫藥（腸內及局部防腐劑）。

中華藥典：次柳酸鉍（頁151）。

次甲基二可托因 (Methylene dicotoin)

同福爾託因。

次甲藍 (Methylene blue)

同鹽酸甲基息奧寧。

次羊脂酸〔己酸〕(Caproic acid; Capronic acid; Hexylic acid; Hexoic acid; Pentylformic acid; Pentiformic acid)

【化學式】 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOH} = 116.13$ 。

【性狀】 無色之油狀液體；臭如乾酪。

【常數】 比重 0.922；熔點 -5.2°C ；沸點 205°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚，不溶於水。

【由來】 取粗製之發酵丁酸，由分區蒸餾法得之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅，玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學；人造脂肪類；人造波羅精。

次羊脂酸乙酯〔己酸乙酯〕 (Ethyl caproate; Ethyl capronate; Ethyl hexoate; Caproic ether; Capronic ether; Ethyl caproic ester)

【化學式】 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOC}_2\text{H}_5 = 144.20$ 。

【性狀】 無色液體；有佳香。

【常數】 比重 0.872；沸點 167°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以絕對無水酒精，於硫酸存在下，與次羊脂酸共熱後，再蒸餾之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成；人造果子香精。

次沒食子酸鉍〔鹼式沒食子酸鉍；代馬安耳〕 (Bismuth subgallate; Dermatol; Basic bismuth gallate; Bismuthous gallate)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})_3\text{COOBi}(\text{OH})_2 = 112.96$ 。

【性狀】 黃色粉末。

【溶解】 能溶於稀鹼；不溶於水、醇及醚。

【由來】 以硝酸鉍，冰醋酸及沒食子酸於水溶液中作用而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，紙盒裝；馬口鐵罐裝。

【用途】 醫藥（內用治瀉疾，外用治皮膚病）。

中華藥典：次沒食子酸鉍（頁147）。

次亞硫酸鈉 (Sodium hyposulphite)

硫代硫酸鈉之別稱也。

次亞磷酸〔次磷酸〕 (Hypophosphorous acid)

【化學式】 $\text{H}_3\text{PO}_2 = 66.92$ 。

【性狀】 無色之澄清液體；有酸臭。

【常數】 比重 1.439；熔點 26.5°C 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以白磷與氧化銀之濃溶液共熱，再以硫酸分解所生之次亞磷酸銀，濾過，取其濾液於減壓下濃縮之而得。

【精製】 蒸餾法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)，31%； $31^\circ\text{Bé} = 50\%$ ； $19^\circ\text{Bé} = 35\%$ ； $17^\circ\text{Bé} = 30\%$ ； $6.5^\circ\text{Bé} = 10\%$ 。

【包裝】 $1/4$, 1, 5 磅，瓶裝；1, 2, 5 加侖，壘裝；125磅，細頭大瓶裝。

【用途】 醫藥。

中華藥典：次亞磷酸（頁27）。

次亞磷酸鉀〔卑磷酸鉀〕 (Potassium hypophosphite; Diacid potassium phosphate; Potassii hypophosphis)

【化學式】 $\text{KH}_2\text{PO}_2 = 104.12$ 。

【性狀】 白色不透明之結晶或粉末；味鹹；極易潮解；與硝酸鹽、氯酸鹽或其他氧化劑共研，即起爆發。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以碳酸鉀與卑磷酸鈣作用而得。

【品級】 美國藥典方 (U. S. P.); 美國藥劑會法 (N. F.).

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 5, 10, 25, 50磅, 罐裝。

【用途】 醫藥。

【火災】 危險。(?)

次苯基藍 (Indamine; Phenylene blue)

【化學式】 $\text{HN}:\text{C}_6\text{H}_4:\text{N}:\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2=197.20$ 。

由(對)苯二胺 (Para-phenylenediamine) 及苯胺氧化而得; 為一種色素。

次級橄欖油 (Gallipoli oil)

洋橄欖油之一種; 品級更次, 用於纖維工業。

次氯酸鈉 (Sodium hypochlorite; Eau de Labarraque)

【化學式】 $\text{NaOCl}=74.50$ 。

【性狀】 不與氫氧化鈉共存時, 在空氣中極不安定。恆製為溶液以供使用或貯藏, 即所謂 Eau de Labarraque 者是也; 有甜而不快之臭氣。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於冷水; 在熱水中即分解。

【由來】 自食鹽之稀薄冷溶液電解而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 50, 100磅, 細頸大瓶裝。

【用途】 紙漿及纖維之漂白; 中間物; 有機藥品; 淨水劑; 醫藥(消毒劑)。

次氯酸鈉液 (Hychlorite)

次氯酸鈉 (Sodium hypochlorite) 之溶液也; 含有 4.05% 之次氯酸鈉, 即含有 3.85% 之有效氯素。

次氯酸鈣[漂白粉; 氯化石灰] (Calcium hypochlorite; Calcium oxychloride; Chloride of lime; Calx chlorinata; Bleaching powder; Bleach; Chlorinated lime; Hypochlorite of lime)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=215.00$ 。

【性狀】 白色粉末; 有極強之氯臭。

【溶解】 遇水及酸即起分解。

【由來】 以消石灰置於密閉室內之有孔架上, 再以氯氣通入即得。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U. S. P.).

【包裝】 10 磅, 罐裝; 58, 100, 130, 300, 325, 453, 800磅, 鋼桶裝; 415磅, 木琵琶桶裝。

【用途】 織物漂白; 有機物合成; 消毒劑; 脫臭劑。

中華藥典: 含氫石灰(漂白粉)(頁173)。

次氯酸鉍 (Bismuth subchloride)

同氫氧化鉍。

次氯酸銻 (Antimony oxychloride)

同氫氧化銻。

次氯酸鋯 (Zirconyl chloride)

同氫氧化鋯。

次氯酸鎂水泥 (Magnesium cement)

見水泥。

次氯酸鹽 (Hypochlorite)

同愛去梯愛去 (HTH)。

次硝酸鉍[鹼式硝酸鉍; 西班牙白] (Bismuth subnitrate; Magister of bismuth; Basic bismuth nitrate; Spanish white)

【化學式】 $\text{BiONO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}=305.03$ 。

【性狀】 白色質重之粉末。

【常數】 比重 4.928; 熔點 分解於 260°C。

【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。

【由來】 以硝酸鉍加入水中, 濾過乾燥之即得。

【不純質】 砷, 鉛, 銀之碳酸鹽。如用於醫藥及醫藥製劑者, 砷與鉛尤須注意檢查。

【品級】 工業用, Bi_2O_3 在 80% 以上; 不含砷鉛銻銀者; 化學純 (C. P.); 美國藥典方 (U. S. P.).

【包裝】 1—5磅, 瓶裝; 1—5磅, 罐裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 鉍鹽; 香料及香粧品; 瓷器上燒金; 金屬上之鉍光; 醫藥製劑(防腐及脫臭劑)。

中華藥典: 次硝酸鉍(頁149)。

次等花生油 (Butterine oil)

花生油之品質低劣者。

次碳酸鉍[鹼式碳酸鉍] (Bismuth subcarbonate; Bismuth oxycarbonate; Bismuth carbonate; Bismuthyl carbonate)

【化學式】 $(\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} = 1038.00$.

【性狀】 白色無臭之粉末。

【常數】 比重 6.86。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以碳酸銨與鉍鹽之溶液作用而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木琵琶桶裝；罐裝。

【用途】 鉍化合物；撲面粉；醫藥（用於 X 射線，因其具不透明性）。

中華藥典：次碳酸鉍（頁146）。

次碳酸鉛 (Lead subcarbonate)

同鹼式碳酸鉛。

次磷酸 (Hypophosphorus acid)

同次亞磷酸。

死軟鋼 (Dead soft steel)

見鐵與鋼。

氦 (Neon)

【化學式】 $\text{Ne} = 20.183$ ；原子序 10；原子價 = 0。

【性狀】 無色氣體；極不活潑；與任何元素皆不起化合；液化於 -245.92°C 。

【常數】 比重 9.96 (H=1)；熔點 -253°C ；沸點 -243°C 。

【由來】 用分區蒸餾法蒸餾液化空氣得之。

【品級】 工業用；最高純度。

【包裝】 工業用者：鋼筒裝；最高純度者：密封玻璃裝。

【用途】 電燈泡及光電泡用填充劑（發為紅光）。

汗廢瀝青 (Sewage pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

灰石 [石灰石] (Limestone)

【化學式】 CaCO_3 。

由碳酸鈣所構成之岩石也。其純者即為方解石。石灰石恆由其所含之不純質而分類如下：

1. 白雲灰石 (Dolomitic limestone) 含有碳酸鎂 5% 以上之石灰石也。
2. 含鎂灰石 (Magnesium limestone) 其義與上同。
3. 黏土灰石 (Argillaceous limestone) 含有黏土之石灰石也。
4. 含砂灰石 (Siliceous limestone) 含有石英

或砂之石灰石也。

石灰石亦依其形式如何而得名，例如大理石。並參看大理石。

【產地】 世界各地均產之。

灰泥 (Plaster)

石灰，砂及水以各種比例混合所成之糊狀物也；有時以毛髮及其他接合料加入之；用為牆面之塗層。

燒石膏 (Plaster of Paris)，有時亦簡稱之曰 Plaster。參看燒石膏。

灰硒汞礦 (Tiemannite)

【化學式】 HgSe 。

【性狀】 鋼灰色之礦石；有金屬光；條痕殆為黑色；含有 71.7% 之汞，28.3% 之硒。

【常數】 比重 7.1—8.5；硬度 2.5。

【產地】 美國，德國，阿根廷。

灰黃琥珀 (Ambrite; Amberite)

【性狀】 一種天產之含氧碳氫化合物；黃色或黃灰色之塊，作脂肪狀。

【溶解】 不溶於醚，苯及氯仿。

【由來】 產於新西蘭。

灰綠柱石 (Gabbro)

一種結晶性火成岩也。其主要成分為鈣鈉長石（鈣鈉斜長石 Labradorite 或鈣斜長石 Anorthite），輝石 (Pyroxene)，有時亦含有橄欖石 (Olivine)。磁鐵礦 (Magnetite)，鈦鐵礦 (Ilmenite) 及磷灰石 (Apatite)，亦常含有之。色恆暗；產於美國。

灰鹼 (Barilla)

得自海草灰之一種不純碳酸鈉。其法使海草乾燥後，入於爐中焚之，使其灰為不完全之溶解而得。

百布頓 (Peptone)

同消化蛋白質。

米漢來合金 (Meehanite metal)

鐵之一種合金；除鐵外，尚含 2—3% 之碳，1—24% 之矽，0.1% 之磷，0.04—0.14% 之硫。

羊毛去垢劑 [氯油] (Chlorinol oil)

一種溶劑之商品名稱也。本品用於紡織工業，尤適用於羊毛，用以除去礦油及其類似之污垢；完全溶解於水，且能與肥皂等結合。

羊毛乳液 (Wool milk)

用碳酸鈉,氫氧化鈉或兩者之混合物處理羊毛,以製羊毛脂時所生成之乳狀溶液也。

羊毛油脂瀝青 (Wool grease pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

羊毛脂 (Lanum; Lanolin; Lanalin; Lanain; Lanesin; Laniol; Lanichol; Adeps lanae; Agnin; Agnolin; Wool fat)

精製之羊毛脂也;可分為兩類,即無水羊毛脂及含水羊毛脂。參看無水羊毛脂及含水羊毛脂。

【包裝】 罐裝;桶裝;琵琶桶裝。

【用途】 油膏地;香粧品;皮革軟化及修整劑;樹脂皂;化粧皂。

羊毛脂,(粗製) (Degras; Sod oil; Wool grease)

【性狀】 暗棕色滑膩之脂肪;具不快之臭味。

【溶解】 溶於醇,醚及苯。

【由來】 洗滌羊毛所得之粗製油脂。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 皮革充填劑;製羊毛脂;印刷用墨;特種肥皂;假漆。

羊毛脂瀝青 (Wool fat pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

羊毛硬脂酸酯瀝青 (Wool stearin pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

羊毛瀝青 (Wool pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

羊皮膠 (Parchment glue)

見動物膠及白明膠。

羊芸香 (Galega; Goat's rue)

豆科植物 *Galega officinalis* 之全植物也。

【產地】 南歐及亞細亞之西部。

【品級】 工業用;美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

羊脂酸乙酯[癸酸乙酯] (Ethyl caprate; Capric ether; Caprinic ether; Ethyl caprinate)

【化學式】 $C_9H_{19}COOC_2H_5=27.20$ 。

【性狀】 無色之芳香液體。

【常數】 比重 0.870; 沸點 243°C。

【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】 以羊脂酸,硫酸與絕對酒精共熱後,蒸餾之而得。

【精製】 再蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝;玻璃裝。

【用途】 有機物合成;酒用香料製造。

羊脂酸甲酯[癸酸甲酯] (Methyl caprinate)

【性狀】 芳香液體;如果實香,花香。

【用途】 香料。

羊脂醛[辛醛] (Octylic aldehyde; Caprylic aldehyde)

【化學式】 $C_7H_{14}CHO=128.20$

無色液體;比重 0.82;能溶於醇及醚;不溶於水。

老黃桑色素 (Tetraoxyflavanol)

見馬克魯林及歐林。

考立安炸藥 (Colliers)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條),計有

號數	有毒氣體之容積		特徵成分
	類	類	
B	B		Ia
B, L.F.	A		Ia
C, L.F.	A		Ia
X, L.F. 2	A		Ia
11	A		Ia

肉豆蔻 (Myristica; Nutmeg; Nux moschata; Nuce nucistae)

肉豆蔻 (*Myristica fragrans*) 已熟果實之核仁也。

【產地】 亞洲南部, 摩鹿加; 今亦廣栽於各熱帶地方。

【品級】 工業用;美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥;調味劑;其破損之果實用作豆蔻油之原料。

中華藥典：肉豆蔻(頁431)。

肉豆蔻油 (Nutmeg oil; Myristica oil)

【性狀】無色或淡黃色之液體；稀薄而有揮發性；香如肉豆蔻；味溫而辛。

【成分】主要成分之已知者為豆蔻油醇(Myristicene)，松節油萜(Pinene)，消旋檸檬萜(Dipentene)。

【常數】比重 0.865—0.930；旋光度 $+8^{\circ}$ — $+28^{\circ}$ 。

【溶解】能溶於醇，二硫化碳及冰醋酸。

【由來】自肉豆蔻(Myristica fragrans) 蒸餾而得。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】玻璃裝；琵琶桶裝。

【用途】醫藥；食物香料；上等肥皂香料。

肉豆蔻酯 (Myristin; Trimyristin; Glyceryl myristate; Trimyristic acid glycerine ester; Laurel wax; Myrtle wax)

【化學式】 $(C_{14}H_{27}O_2)_3C_3H_5=722.90$ 。

存於肉豆蔻脂及鯨蠟中之一種脂肪；無色針狀結晶；熔點 $55^{\circ}C$ ；能溶於醚，不溶於水。

肉紅石髓 (Sard)

【性狀】光石髓(Carnelian)之一種；黃色，棕色及深紅色者均有之。

【用途】寶石。

肉桂水 (Aqua cinnamoni)

肉桂油之飽和水溶液也。

肉桂油[桂皮油] (Cassia oil; Chinese cinnamon oil)

【性狀】黃色或棕色之液體；香如肉桂；味甚甜而灼。

【成分】主要成分之已知者為桂皮醛(70—90%)，桂皮酸酯(Cinnamic ester)，萜類(Terpenes)，水楊醛(Salicylic aldehyde)，香豆素(Coumarin)，苯丙基乙酯(Phenylpropyl acetate)。

【常數】比重 1.045—1.063；旋光度 $+1^{\circ}$ — -1° ；沸點 240° — $260^{\circ}C$ ；折射率 1.585—1.605。

【溶解】能溶於醇：在80%酒精中，須1—2容，又在70%酒精中，須2—3容之酒精(有時現渾濁)。

【由來】自桂樹(Cinnamomum cassia)之枝葉蒸餾而得。

【偽冒質】脂肪油類，香柏油(Cedar wood oil)，古雲香膠油(Gurjun balsam oil)，松脂，石油。

【包裝】瓶裝；箱裝；罐裝。

【用途】香料；食物香料。

中華藥典：桂皮油(頁451)。

肉桂酸 (Cinnamic acid)

同桂皮酸。

肉桂酸乙酯 (Ethyl cinnamate)

同桂皮酸乙酯。

肉桂酸(間)甲苯酚 (Cresol cinnamate, meta-)

同赫托克勒梭爾。

肉桂酸甲酯 (Methyl cinnamate)

同桂皮酸甲酯。

肉桂酸肉桂醇酯 (Cinnamyl cinnamate)

同桂皮酸桂皮醇酯。

肉桂酸苄 (Cinnamein)

同桂皮酸甲苯。

肉桂酸癒創木酚 (Cinnamyl guaiacol)

同斯替拉哥爾。

肉桂醇 (Cinnamyl alcohol)

同桂皮醇。

肉桂醛 (Cinnamyl aldehyde)

同桂皮醛。

肉滓 (Garbage tankage)

於加壓下，以蒸汽處理肉屑，其中一部分之脂肪及水即由此壓力而擠出，其殘餘之脂肪可用溶劑浸出之。經此加工以後，含有3—4%之氮，2—5%之磷酸及0.50—1.00%之鉀。

【用途】肥料。

肉滓粉 (Meat meal)

骨及肉屑之混合物(已除脂肪者)經研為細粉者也；用作肥料。

自然焦炭 (Carbonite)

同天產焦煤。

白油 (Tallow-seed oil)

同烏白油。

色基 (Color lakes)

使色素吸着或沉澱於不溶性之色素，所得之不溶性化合物也。此種色素通常為白色或透明之無機物。昔時商業上用此語專指能固定於透明色素之色，今則凡能定着於色素而無害色素調者皆屬之。色素廣用於印刷油墨及油漆製造，牆紙之印刷亦用之。

色基色素〔沉澱色素〕(Lake colors)

色素之用於色素製造者也。

色素(Lake)云者，乃一種吸收化合物，即動植物之色素吸收於氧化鋁或其他金屬化合物而得，換言之，亦即以相當之金屬鹽，使色素沉澱而得之化合物也。色素通常皆鮮明而不溶；由同一之色素，因所用金屬鹽之不同，可得各種之色彩。今以茜紅為例，可得各種色彩如下：

鋁及錫	紅彩
鈣及銀	藍彩
鐵鹽	紫彩
鉻鹽	帶紫之棕彩

艾 (Tanacetum; Tansy; Tanzy)

〔由來〕 菊科植物艾菊 (Tanacetum vulgare) 之葉及枝尖也。

〔產地〕 亞洲，歐洲，北美。

〔品級〕 工業用。

〔包裝〕 袋裝。

〔用途〕 醫藥。

艾油 (Tansy oil)

〔性狀〕 淡黃色之液體；露置於空氣及光線中，即逐漸變為棕色；臭味強；有毒。

〔成分〕 主要成分之已知者為側柏腦(Thujone)，樟腦及龍腦。

〔常數〕 比重 0.925—0.955。

〔溶解〕 能溶於醇，醚，二硫化碳及氯仿。

〔由來〕 自艾菊 (Tanacetum vulgare) 之全植物蒸餾而得。

〔品級〕 工業用。

〔包裝〕 1, 5磅，瓶裝；20磅，罐裝。

〔用途〕 醫藥。

血石 (Blood stone)

同血石髓。

血石髓〔血石〕(Bloodstone)

石髓或石英之一種，深綠而有亮紅斑。赤鐵礦有時

亦以此稱之。今琢為指環用寶石。

血炭 (Blood charcoal; Blood char)

〔由來〕 以氫氧化鉀加於血中，蒸乾後再煨之而得。

〔品級〕 新血炭；廢血炭。

〔用途〕 (新血炭)脫臭，脫色及濾過劑。

血紅 (Blood red)

血紅色之顏料；其主要成分為赤色氧化鐵及赤鐵礦。

血根 (Sanguinaria; Bloodroot; Blood geranium; Red puccoon; Red root; Tetterwort)

〔由來〕 罌粟科植物血根 (Sanguinaria canadensis) 之乾莖及根也。

〔產地〕 北美。

〔品級〕 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

〔包裝〕 袋裝。

〔用途〕 醫藥(局部興奮劑)。

血根鹼 (Sanguinarine)

〔化學式〕 $C_{20}H_{15}O_4N=333.20$ 。

自罌粟科植物血根 (Sanguinaria canadensis) 之根取得之生物鹼也，為白色之針狀結晶；熔點 $213^{\circ}C$ ；能溶於醇及酸中，呈紅色；不溶於水。

血球素 (Hemoglobin, Haemoglobin)

血之成分也；為一種化合之蛋白質，含有血球蛋白質 (Globin) 即含有與紅血素 (Hematin) 結合之蛋白質及一種易結晶之色素。

血球蛋白質 (Globin)

動物赤血球中所含之蛋白質，其化學式現時假定為 $C_{700}H_{1098}O_{196}N_{154}S_2=15,283$ ；能溶於酸類及鹼類而不溶於水；遇熱即凝固，但遇酸仍能溶解。

血蛋白質 (Albumin, blood)

〔由來〕 取牛血任其凝固，用離心機分離其血漿，濾過，脫色後蒸發之而得。

〔品級〕 工業用。

〔包裝〕 100, 332磅，鐵桶裝；300磅，琵琶桶裝。

〔用途〕 照相紙；印染；澄清劑；皮革工業。

西印度白檀油 (Santal wood oil, West Indies)

〔性狀〕 稠厚之揮發油；有不快之微香。

〔成分〕 主要成分之已知者為白檀油醇 (Amyrol)，白檀油素 (Amyrolin)，葯澄茄油萜 (Cadinene)；

丁香油萜 (Caryophyllene).

【常數】 比重 0.950—0.970(15°C); 旋光度 +19° 至 +29°; 折射率 1.508—1.513; 酸值最高為 3.0; 酯值最高為 6.0, 乙醚化後則為 66—125.

【溶解】 能溶於醇: 在 90%酒精中, 須 1 容或其以下之酒精; 在 80%酒精中, 有時須 2—10 容之酒精.

【由來】 自檀木 (*Amyris balsamifera*, L.) 之木材, 用蒸汽蒸餾法蒸餾而得.

【包裝】 24 呎, 瓶裝; 25, 40 磅, 罐裝; 80 磅, 箱裝.

【用途】 醫藥; 香料.

西印度赤膠〔牙買加奇諾〕 (West Indian kino; Jamaica kino)

【性狀】 有光之平滑小方塊; 色自深紅棕色至黑色; 其小片半透明而現紅色; 無臭; 味苦極澀.

【溶解】 能溶於水(89%), 醇(94%).

【由來】 自蓼科植物 *Coccoloba uvifera* L. 之皮及木料浸出, 蒸發而得.

【用途】 醫藥(同赤膠).

西米 (Tapioca)

同卡撒瓦澱粉.

西克來因 (Cycline)

中性之軟化油 (Softening oil) 也; 此為其商品之名稱.

西克羅仿〔(對)氨基苯甲酸異性丁酯〕

(Cycloform; Isobutyl-para-aminobenzoate)

【化學式】 $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2=193.10$.

【性狀】 鱗片狀之白色結晶.

【溶解】 殆不溶於水.

【用途】 醫藥 (局部麻醉劑, 結核性喉頭炎, 灼傷用撲粉, 慢性濕症及其他皮膚病用油膏).

西克羅浦 17 號合金 (Cyclops 17 metal)

鐵之合金; 鐵以外, 含有 20% 之鎳, 8% 之鉻, 0.75% 之錳及 0.4% 之碳; 對於稀硫酸, 不論冷熱, 均有抗耐性; 對於冷濃硫酸, 任意濃度之氫氧化鈉或氨水, 不論冷熱, 均能抗之; 對於海水及礦泉, 亦能抗之.

西沙爾草〔龍舌蘭纖維〕 (Sisal; Sisal hemp; Henequen)

【由來】 自石蒜科龍舌蘭屬植物 *Agave rigida* 等得之.

【產地】 中美及西印度羣島.

【品級】 工業用.

【包裝】 綑裝.

【用途】 製繩索.

西門子發生爐煤氣 (Siemen's gas)

發生爐煤氣之一種.

西洋山薺菜根 (*Armoracia radix*; Horse-radish root)

【由來】 西洋山薺菜 (*Cochlearia armoracia*) 之根也; 含有一種類似於芥子油之揮發油.

【產地】 廣產於各地.

【品級】 工業用.

【包裝】 袋裝.

【用途】 調味劑.

西洋甘菊 (German chamomile)

同洋甘菊.

西洋杉 (*Cedrus*; Cedar; *Larix cedrus*)

落葉松之一種 *Cedrus libani* 之木料也.

【產地】 小亞細亞.

【用途】 香柏油之原料.

西洋杉油 (Cedar wood oil)

同香柏油.

西洋參〔美國參〕 (*Ginseng*; *Panax*; American ginseng)

【由來】 五加科土當歸屬草本植物西洋參 (*Panax quinquefolium*) 之根也.

【產地】 北美.

【品級】 工業用.

【包裝】 袋裝.

【用途】 中國用作藥物.

西洋接骨木 (*Ebulus*; Blood elder; Blood-wort; Dwarf elder)

【由來】 西洋接骨木 (*Sambucus ebulus*) 之莖, 葉, 根及果實也.

【產地】 歐洲.

【品級】 工業用.

【包裝】 袋裝; 箱裝.

【用途】 醫藥.

西班牙白 (Spanish white)

同次硝酸鈹.

西班牙明礬石 (Calafatite)

明礬石之一種品級，產於西班牙者。

西班牙肥皂草 (Gypsophila; Levant soapwort; Spanish soapwort; Radix saponaria alba)

【由來】石竹科植物 *Gypsophila struthium* 之根也。

【產地】地中海沿岸地方。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥；洗淨劑；肥皂草素 (Saponin) 之原料。

西班牙桃金娘油 (Myrtle oil, Spanish)

【性狀】淡黃色之芳香液體。

【成分】主要成分之已知者為桉葉油素 (Cineole)，龍腦 (Borneol)，右旋松節油萜 (Dextropinene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)。

【常數】比重 0.89—0.92；旋光度 $+10^{\circ}$ — $+30^{\circ}$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自桃金娘科植物 *Myrtus communis* 之葉蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；香料(香料固定劑)。

西班牙牆荊根 (Pyrethrum root; Pellitory; Spanish pellitory; Spanish chamomile; Bertram; Longwort)

【由來】菊科多年生植物西班牙牆荊 (*Anacyclus pyrethrum*, D.C.) 之根也。

【產地】非洲北部。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(強刺激劑)。

西班牙蘆葦 (Esparto; Spanish grass)

一種有堅韌纖維之蘆葦草，產於西班牙；恆用以製繩，在英國則用以製紙。

西貢桂皮 (Cinnamon, Saigon)

【由來】自一種樟科未確定種屬之植物所得之樹皮

也。

【產地】安南；今培植於爪哇，蘇門答臘及南美洲。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥；食物香料；調味劑；桂皮油之原料。

西番蓮花 (Passion flower; May-pop; Passiflora)

【由來】西番蓮科植物 *Passiflora incarnata* 之乾花及帶果之枝尖也。

【產地】美國南部。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(神經鎮定劑)。

七 畫

伯尼佗石 (Benitoite)

同矽酸銀鈦礦。

似晶石 (Phenacite)

【化學式】 $BeSiO_3$ 。

【性狀】 天產之矽酸鈹；色或黃或紅或棕，無色者亦有之；條痕白色；有玻璃光澤。

【常數】 比重 2.97—3；硬度 7.5—8。

【產地】 美國，俄國，法國，挪威，墨西哥，巴西。

【用途】 寶石。

伽羅木 (Linaloe wood)

同沉香木。

伽羅木腦 (Linalool)

同沉香腦。

但馬脂 (Damar resin)

同達麻脂。

但馬樹膠 (Damar gum)

同達麻脂。

低亞硫酸鈉 (Sodium hydrosulphite)

【化學式】 (a) $Na_2S_2O_4=174.10$ 。

(b) $Na_2S_2O_4 \cdot 2H_2O=210.10$ 。

【性狀】 (a) 淡黃色粉末；(b) 無色結晶。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以鋅溶於亞硫酸氫鈉溶液中，即生低亞硫酸鈉及亞硫酸鋅鈉；加入石灰乳，亞硫酸鋅鈉即行沉澱析出，殘餘低亞硫酸鈉於溶液中。再加入食鹽，低亞硫酸鈉即結晶而出，再以熱醇處理而分離之。

【品級】 工業用。

【包裝】 25磅，箱裝；100，224磅，桶裝。

【用途】 纖維工業（染料還原劑，漂白劑，氫染液之成分）。

低泥肥 (Imhoff sludge)

見泥肥。

低矽生鐵 (Blast pig, cold)

低矽生鐵之總稱也；因其由溫度較低之塔礦所製，故有此稱。

低級智利硝石礦 (Costra)

同可斯脫拉。

低硫酸鈉 (Sodium hyposulphate; Sodium dithionate)

【化學式】 $Na_2S_2O_6 \cdot 2H_2O=212.10$ 。

【性狀】 味苦之透明大結晶。

【常數】 比重 2.175。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及濃氫氯酸。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 化學試劑。

低溫焦煤 (Carbocoal)

【性狀】 灰黑色塊，極似焦煤；但其密度則甚近於無烟煤。

【由來】 於低溫度下 (850°—900°F)，乾餾煤塊使其炭化，將殘餘物和以瀝青再於較高溫度下 (1800°F) 乾餾而得之燃料也。

【大小】 1—5 噸。

【用途】 燃料。

低熔鋼 (Hypoeutectoid steel)

見鐵與鋼。

低碳鋼 (Low carbon steel)

見鐵與鋼。

低錳鋼 (Low manganese steel)

見鐵與鋼。

佛利芝息氏試劑 (Fritzsche's reagent)

二硝基蔥醌 (Dinitroanthraquinone) 也。

佛林氏溶液 (Fehling's solution)

分析化學所用之一種試劑，專供檢驗糖類之用；有時亦稱為巴勒斯維爾氏溶液 (Barreswil's solution)，因其創始，在佛林氏之前也。現時試驗所多用索克斯勒脫 (Soxhlet) 氏之改良劑矣。今記其製法如次：先分製等容積之 a, b 二種溶液，於使用時混合之。

(a) 硫酸銅溶液

溶硫酸銅 ($CuSO_4 \cdot 5H_2O$) 34.639 克於水中，稀薄之為 500 立方厘米，並以石棉濾之。

(b) 鹼性酒石酸鹽溶液

溶酒石酸鉀鈉 (Rochelle salts) 173 克於水中，加氫氧化鈉 50 克後，稀薄之為 500 立方厘米，放置二日後，於石棉上濾之。

佛林諾爾〔釀母細胞核酸鐵〕 (Ferrinol; Ferric nucleinate; Ferratogen)

【性狀】棕色粉末；含有6%之鐵。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(殺菌劑)。

佛邱羅斯(澱粉酯) (Feculose)

各種澱粉酯 (Starch ester) 之商品名稱也。其外觀與性質，無殊澱粉；其中一種經水洗者呈中性或微酸性，對於化學試劑較普通澱粉更易起作用。

【由來】以冰醋酸作用於澱粉後，水洗之，除盡其未作用之遊離酸。由澱粉之種類，酸之濃度，作用之時間及溫度等之不同，所得之種類亦不同。

【用途】樹膠及骨膠之代用品；織物整理；絲、麻布，花邊之整理；染色；洗淨劑 (French cleaning)；漿紙；糖果製造。

佛頭青 (Ultramarine, blue)

同藍羣青。

佛羅伊台脫 (Flu-id-dite)

一種可溶性之清潔劑；此為其商名之專用名稱。

佛羅伊多爾 (Flu-id-doil)

一種石蠟製之地板油；此為其商名之專用名稱。

佛羅伊特克勒斯 (Flu-id-cres)

一種煤焦油殺菌劑；此為其商品之名稱。

佛羅伊特威浦 (Flu-id-zip)

一種洗滌用之液體肥皂；此為其商品之名稱。

佛羅伊特排因 (Flu-id-pine)

榨果油 (Pine oil) 所製之消毒劑；此為其商品之名稱。

佛羅拉密特[濃縮尿肥料] (Floramid)

一種肥料之商品名稱也；乃濃縮之尿，充作肥料用者。

佛羅拿[二乙基丙二醯脲；二乙巴比士酸；

巴比特魯] (Veronal; Diethylmalonyl-urea; Diethylbarbituric acid; Barbitol; Barbitone; Malonurea)

【化學式】 $(C_2H_5)_2C(CONH)_2CO=184.10$ 。

【性狀】白色味苦之結晶或粉末。

【常數】熔點 $187^{\circ}-190^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於熱水、醇、醚、丙酮及醋酸乙酯。

【由來】以丙二酸二乙酯與脲作用而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；箱裝。

【用途】醫藥(鎮定劑，催眠劑)。

佛羅拿鈉[可溶性二乙基丙二醯脲；可溶性巴比士酸鈉；可溶性巴比特魯] (Veronal, soluble; Sodium diethyl barbiturate; Veronal sodium; Barbitol, sodium; Barbitol, soluble)

【性狀】白色粉末；甚為安定；無臭而味苦；於 $100^{\circ}C$ 下乾至定量時，含有 98.5% 以上之 $CO(NaNCO) \cdot (HNCO)(C_2H_5)_2$ ；含有 89.3% 之二乙基丙二醯脲 (Barbitol)。

【溶解】能溶於水；微溶於醇；不溶於醚。

【用途】醫藥(與佛羅拿同)。

佛羅特氏試劑 (Frohde's reagent)

用以試驗生物鹼之一種試劑；以 0.5 克之鉬酸鈉溶於 100 立方厘米之濃硫酸而得。

佛羅稜薩油 (Florence oil)

洋橄欖油之別稱也；因其自意大利佛羅稜薩之來克空 (Leghorn) 輸出，因而得名。

佛蘭克富炭 (Frankfort black)

見碳黑。

克力洒新 (Chryszazine)

同 1:8- 二羥基蔥醌。

克利夫氏酸 (Cleve's acid)

見 1- 萘酚 -5- 磺酸與 1- 氨基萘 -6 及 7- 磺酸。

克利托品 (Cryptopine)

【化學式】 $C_{21}H_{23}NO_5=369.2$ 。

【性狀】白色結晶；為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 $217^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於氯仿及沸醇；不溶於水及醚。

【由來】自鴉片中浸取後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

克利吞[富鋅利梭本] (Cryptone)

利梭本 (Lithopone) 之一種，含有高成分之硫化鋅者；據稱至少含有 50% 之硫化鋅；此其商品之專用名稱也。

克利散明 (Chrysamine)

煤焦油染料之一種；用以染纖維及皮革成黃色者。

克利斯台脫一號 (Cristite I)

鐵之一種合金;含有66%之鐵,17%之鎢,10%之鎳,3.5%之碳,2.5%之錳;對於濃硫酸及硝酸,在冷時有極強之抗力;對於醋酸,氫氧化銨,氫氧化鈉,不論濃淡,皆能抗耐;礦泉亦能抗之。

克利斯托倫 (Cryston)

一種商品之名稱,指碳化矽耐火料及其製品者。

【粒形】有各種大小,如標準篩孔所示;用作耐火劑加入陶瓷器之底料,坯盒,及窯中;亦作黏料。

【性狀】比重 3.2; 熔點 解離於 2,250°C; 比熱每克每度 (C°) 0.186 卡。

【泥狀】與粘土之混合物也;酸性;極能耐火;質甚沉重;用作爐襯。

【磚狀】製為各種之形狀;耐火度極高;熱之傳導度亦高,且能耐溫度之劇變,由其使用狀況可熱至 1750°C;用作爐襯,爐磚及坩堝等。

克利奧芬[乙氧基乙醯(對)氨基苯乙醚] (Kryofin; Methyl glycooll phenetidine; Methoxyacetyl-para-phenetidine; Cryofine)

【化學式】 $CH_3OCH_2CONHC_6H_4OC_2H_5=209.12$

【性狀】白色針狀結晶;初時無味,咀嚼時則感苦味;對於虛弱患者極為危險。

【常數】熔點 98°C。

【溶解】能溶於醇,醚,氯仿,揮發油及沸水;微溶於水。

【由來】以甲基醋酸 (Methylacetic acid) 與(對)氨基苯乙醚 (Para-phenetidine) 共熱而得。

【用途】醫藥(解熱藥,復麻質斯治療劑)。

克林 (Kelene; Ethyl chloride)

氯乙烷之商品專用名稱也。

克勒梭 (Kreso)

一種甲苯酚肥皂 (Cresol soap) 消毒劑,此為其商品之名稱; 酚值在無有機物時為 3.92, 有有機物時為 2.32。

克勒梭仿[蟻醛蒸木油縮合質] (Cresofom)

蟻醛與蒸木油縮合而得之縮合物也;用於醫藥,作防腐劑。

克勒梭利姆[蒸木油皂殺菌劑] (Creso-

leum)

一種消毒劑;製自蒸木油皂 (Cresol soap) 者;其酚值於有機物不存在時為 2.90, 存在時為 1.75。

克勒梭利克 (Kresolig)

一種蒸木油皂消毒劑 (Cresol-soap disinfectant), 此為其商品之名稱。其酚值在無有機物時為 2.18, 有有機物時為 1.48。

克勒梭利斯液[煤溜油酚肥皂溶液]

(Liquor cresolis compositus)

蒸木油皂之一種消毒劑,乃以甲苯酚,亞麻仁油,氫氧化鉀溶液,氫氧化鈉溶液及水等混合,熱至 70°C 而得。酚值在無有機物時為 3.00, 有有機物時為 1.87。(美國藥典方)

中華藥典: 複方煤溜油磚溶液(頁383)。

克勒梭爾,(間) (Cresol, meta)

同(間)甲苯酚。

克勒梭爾,(間)(對) (Cresol, meta-para-)

同(間)(對)甲苯酚。

克勒梭爾,(隣) (Cresol, ortho-)

同(隣)甲苯酚。

克勒梭爾,(對) (Cresol, para-)

同(對)甲苯酚。

克勒奧林 (Creolin; Cresoline; Sanatol; Kresosolvin)

一種含有蒸木油皂溶液之消毒劑也;能以任意之比與無水醇,氯仿及醚混合;但與水混合即成乳劑。殺菌力雖較苯酚增 2—4 倍,而毒性則少。酚值在有機物不存在時為 3.25, 存在時為 2.52。

克勒奧梭塔爾 (Creosotal)

碳酸蒸木油 (Creosoti carbonas; Creosote carbonate) 之製品也;此為其商品之名稱。

本品為無色或淡黃色之黏稠液體;無臭或微臭;味微苦;於低溫度下,露置長久,即析出碳酸鹽與木醇之結晶,熱之即再消失;能溶於醇,醚,氯仿,苯,石油精及脂肪油;不溶於水。(參看碳酸蒸木油)。

中華藥典: 碳酸木溜油(頁224)。

克勒撒明 (Kresamin; Ethylenediamine tricresol)

一種無色之液體消毒劑，為 Tricresol 與二氨基乙烷 (Ethylene diamine) 之混合物，有苯酚之臭味；露置空氣中，即變為淡黃色。

克勒錫丁〔硝基蒸木油〕(Cresidine)

【化學式】 $C_8H_{11}NO=137.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $51.5^{\circ}C$ ；沸點 $235^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於熱水。

【由來】 以過量之硝酸及亞硝酸作用於(對)甲苯胺，將所得之2-硝基(對)甲苯酚(2-Nitro-para-cresol)甲基化後還原之而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 染料。

克勒薩丁〔(間)醋酸甲基苯酚酯〕(Cresatin; Cresylacetate, meta-)

【化學式】 $CH_3C_6H_4OCH_2CO=150.08$ 。

【性狀】 無色之油狀液體。

【溶解】 能與多數溶劑混合；不溶於水。

【用途】 醫藥(防腐劑、鎮痛劑)。

克萊因氏試劑 (Klein's reagent)

【由來】 硼鎂飽和之飽和溶液也；其成分可以化學式 $2(Cd_2H_2W_9O) \cdot 7(WO_3)_2B_2O_3 \cdot H_2O$ 表之。

【常數】 比重 3.28。

【用途】 由比重法以分離礦石之用。

克萊能堡氏脂肪混合劑 (Kleinenberg's fat mixture)

可可脂，鯨蠟溶於蓖麻油之溶液也。在顯微檢查術上，作浸沒試料之用。

克隆尼特一號炸藥 (Cronite No. 1)

美國礦業局規定之一類特許炸藥：

有毒氣體之容積：類 A。

特徵成分：類 Ia。

參看特許炸藥條。

克魯辛 (Klucine)

一種防水劑之商品名稱。

克錫羅來脫 (Xylonite)

棉膠可塑質 (Pyroxylin plastic) 之一種。

克羅卡 (Crcar)

鐵之一種合金；鐵以外，含有 12% 之錳，2.15% 之碳，0.75% 之矽及 0.75% 之鈷；對於磨擦有良好之抗耐力。

克羅拉民 (Chloramine-T)

同氨基甲苯亞鈉。

克羅勒吞〔安納新；三氯丁原醇〕(Chlore-tone; Acetone chloroform; Chlorobutanol; Tertiary trichlorobutyl alcohol; Anesin)

【化學式】 $CCl_3(CH_2)_2COH \cdot 1/2H_2O=186.40$ 。

【性狀】 無色結晶；香味如樟腦；與安替比林 (Antipyrine)，薄荷腦或苯酚共研，即成液體或固結為塊狀。

【常數】 熔點 $80^{\circ}-81^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，石油精，丙酮，氯仿，油類，甘油及冰醋酸；僅微溶於水。

【由來】 以氫氧化鉀作用於冷卻之丙酮與氯仿之混合物而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；純；溶液 (名 Anesin)。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(麻醉劑，破傷風，局部防腐劑，粘膜炎患，胃神經痛，嘔吐，暈船)。

克羅羅林〔氯苯酚殺菌液〕(Chlorolin)

一種消毒劑；含有 20% 之一氯苯酚及三氯苯酚之混合物者。

克羅羅爾〔含氯殺菌劑〕(Chlorol)

一種消毒劑；含有硫酸銅，氯化汞，氯化鈉及氫氯酸之水溶液者。

利可朋 (Lykopen)

藍藍及藍染料所用之還原劑也；此為其商品之專名。

利尿素〔水楊酸可可鹼鈉〕 (Diuretin; Theobromine-sodium salicylate; Theonasal)

【性狀】 白色粉末；無臭；味甜而微帶鹼味；於 $110^{\circ}C$ 時乾燥至一定重量，則含 46.5% 以上之可可鹼，35% 之水楊酸；能自空氣中吸收二氧化碳而析離可可鹼。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 取可可鹼，氫氧化鈉及水楊酸鈉，依其分子

之比化合而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝。

【用途】 醫藥(利尿劑)。

中華藥典: 柳酸鈉柯柯豆素(頁670)。

利梭本[鋅銀白] (Lithopone; Lithophone; Orr's white; Charlton white; Griffith's white)

【性狀】 白色粉末, 其成分為硫酸鋅, 硫化鋅及氧化鋅。

【由來】 將硫化鋅之水溶液與硫酸鋅溶液混合, 濾取其沉澱, 水洗而乾燥之。乾後熱至紅熱, 於其熱時急投入水中, 即與水共研, 再洗而乾之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 50磅, 紙袋裝; 200磅, 袋裝; 400, 450, 500, 600磅, 琵琶桶裝。

【用途】 油漆顏料; 橡膠工業; 白色印墨; 皮革用白色顏料; 製紙; 固化亞麻仁油; 油布; 撲面粉; 香粧品。

利塞托爾 (Lycetol; Dimethylpiperazine tartrate; Lupetazin tartrate)

【化學式】 $\text{NH}(\text{CH}_2\text{CHCH}_2)_2\text{NHC}_4\text{H}_6\text{O}_6=264.30$

【性狀】 白色粉末, 有爽快之酸味。

【常數】 熔點 250°C 。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(利尿劑, 膀胱炎, 慢性痛風, 尿酸性病症, 膀胱結石溶解劑)。

利頗勃羅摩爾[含溴罌粟油] (Lipobromol)

含溴之罌粟油; 含有 33% 之溴; 用於醫藥為鎮定劑。

利頗碘 (Lipoiodine; Diiodobrassicinic acid ethyl esters; Ethyl diiodobrasidate)

【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CICl}(\text{CH}_2)_{11}\text{COOC}_2\text{H}_5$
=618.10。

【性狀】 白色無臭無味之針狀結晶; 含有 41% 之碘; 在水溶液內徐徐分解而游離碘素。

【常數】 熔點 37°C 。

【溶解】 能溶於醇, 醚, 氯仿, 脂肪油; 不溶於水。

【用途】 醫藥(內服碘劑)。

利頗維芝氏合金 (Lipowitz metal)

見易熔合金。

利撒舍 (Lysargin)

【性狀】 一種膠狀銀之製品, 為藍灰色之有光鱗片; 含有 60% 之銀; 在空氣中及間接日光中甚為安定; 在直接日光下即起分解。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(殺菌劑, 淋病)。

助染劑 (Dyeing assistants)

染液內所加入之物質, 以使其染色易於進行者。

卵蛋白質 (Egg albumin)

將除去蛋黃以後之新鮮蛋白, 加水稀薄, 攪使起; 再濾過及蒸發之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 150, 200, 225磅, 箱裝。

【用途】 皮革製造; 食品; 澄清劑; 照相。

卵黃 (Egg yolk; Egg oil)

【由來】 取雞, 鴨, 鵝等之卵, 除去卵白以後, 和以少量之食鹽而得。有時, 更加少量之硼砂, 以資保存。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 皮革整理劑; 鞣革; 麵包; 牛乳製品; 醫藥製劑; 肥皂; 香粧品。

卵黃油 (Yolk oil)

一種卵黃之代用品; 用於毛皮染色, 以使染後之皮柔軟, 能溶於水, 施之於皮板上, 可收柔潤之效。

卵圓葉車前子 (Ispaghula; Spogel seeds)

【由來】 車前科車前屬植物卵圓葉車前 (*Plantago ovata*) 之乾種子也。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(緩和劑)。

卵磷脂[磷脂] (Lecithin; Ova-lecithin)

【化學式】 $\text{C}_{42}\text{H}_{84}\text{NPO}_4=777.93$ 。

【性狀】 淡黃色之蠟狀物質; 存於動植物組織及卵黃中。

【溶解】 能溶於氯仿, 醇及醚; 不溶於水。

【由來】 自卵黃或穀類得之。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥(強壯及滋補藥)。

君影草[五月花] (Convallaria; Lily-of-the-valley; May lily; Park lily; May blossom)

【由來】君影草(Convallaria majalis)之乾莖及乾根也。

【產地】歐洲及亞洲之北部;今亦栽植於美國。

【品級】工業用;美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(吐劑及瀉劑)。

香坎(Toncan)

鐵之一種合金也;鐵以外,含有0.45%之銅;0.07%之鉍及0.03%之碳;對於氫氧化鈉及氫氧化鉍,不論冷熱(沸液除外),均能抗之;對於海水,礦泉,氯水及含硫之濕空氣,亦均能抗之。

吞軋(Tonga)

天南星科植物 Premna arborea 樹皮及 Epipremnum pinnatum 根等分之混合物也。

【產地】爪哇,蘇門答臘,澳洲,非支羣島,巴拉圭。

【品級】工業用;美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(神經痛)。

吞息拉克 39 (Tensilac 39)

橡膠用硫化促進劑;此為其商品之名稱。

吞格豆(Tonka bean)

同香豆。

吞納克斯(Tonex)

一種固體之矽類製品,此其商品名稱也。比重1.11;熔點60°—80°C;能溶於有機溶劑;微溶於沸水;用以增強橡膠對於摩擦之抗力。

吞納爾氏黃(Turner's yellow; Cassel yellow; Montpellier yellow; Verona yellow)

【化學式】 $PbCl_2 \cdot 7PbO$ 。

一種黃色之顏料,成分為 $PbCl_2 \cdot 7PbO$;其用途現為鉻黃所取代。

含水三氯化鈹(Samarium chlorohydrate)

同含水氯化鈹。

含水羊毛脂(Lanum, hydrous; Hydro-us wool fat)

【性狀】白色或淡黃色油膏狀之塊;含有25%以上30%以下之水;有微臭。

【溶解】能溶於醚,氯仿;不溶於水。

【由來】自羊毛所得之脂肪。

【品級】工業用;美國藥典方(U.S.P.)。

中華藥典:含水羊毛脂(頁53)。

含水氯化鈹[含水三氯化鈹](Samarium chlorohydrate)

【化學式】 $SaCl_2 \cdot 6H_2O = 364.89$ 。

【性狀】黃綠色之片狀結晶。

【常數】比重2.382。

【溶解】能溶於水。

含水硫酸鎂鹽[瀉利鹽](Epsomite; Hair salt)

【化學式】 $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ 。

天產之含水硫酸鎂也;產於美國,英國,德國。

含水碳酸鈉(Natron)

【化學式】 $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ 。

一種天產之含水碳酸鈉,在20°C以下之結晶也,僅能存在於溶液中。

含水環己烷二甲基二甲醇(Terpine hydrate)

同一水合萜二醇。

含水環癸二醇(Dipentene glycol)

同一水合萜二醇。

含油樹脂(Oleo-resins)

同油樹脂。

含矽灰石(Siliceous limestone)

見灰石。

含砂水泥(Sand cement)

見水泥。

含氨水楊酸鋁(Aluminum salicylate, ammoniated)

【性狀】黃色粉末。

【溶解】能溶於水。

【用途】 醫藥(鼻黏膜炎及喉症等)。

含氮乾酪素 (Eucasin; Casein-ammonia)

【性狀】 白色細粉。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 以氮之氣體通入乾酪素而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝;玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

含氯石蠟 (Chlorocosane; Chlorinated paraffin)

【性狀】 澄清之油狀液體,色淡黃或琥珀黃;無臭;在空氣中極為安定;含有 30—40% 之氯;與苯胺同沸即生氯氣;與鹼類同沸亦能生氯氣,惟較難耳。

【常數】 比重 1.00—1.07(25°C)。

【由來】 在 125—140°C 時,以氯氣通入熔融之石蠟中,至其重量增加 50% 時,再加 5% 之乾燥碳酸鈉,攪和後濾之。

【用途】 二氯氨基甲苯氫 (Dichloramine) 用溶劑。

含氯殺菌劑 (Chlorol)

同克羅羅爾。

含硫石灰水 (Lime-sulphur solution)

以石灰 50 磅,硫 100 磅及水 100 加侖共沸後,再稀薄為 1/10 濃度之溶液也。用作殺菌劑噴射於果樹,亦用以浴羊。

含硫阿斯凡納明 (Sulpharsphenamine; 3:3-Disodium-4:4-diaminodihydroxyarsenobenzene - N - dimethylenesulphonate; Sulpharsenol)

【化學式】 $\text{NaOSO}_2\text{CH}_2\text{NHOHC}_6\text{H}_3\text{As}:\text{AsC}_6\text{H}_3\text{-OHNHCH}_2\text{OSO}_2\text{Na}=598.10$ 。

【性狀】 橙黃色之粉末;具有特臭似二氧化碳及砷化氫;含砷須在 19% 以上。

【溶解】 甚易溶於水,成一黃色之溶液;對於石蕊試紙,呈酸性反應。

【由來】 人工合成。

【精製】 沉澱法。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】 注射管裝。

【用途】 醫藥(梅毒特效藥)。

含硫鉀 (Potassium sulphuret)

同硫化鉀。

含硫銻 (Antimony, sulphurated)

【性狀】 橙紅色之粉末;為硫化銻,氧化銻及硫之混合物。

【由來】 以硫化銻與硫於鹼液中煮沸之,再用硫酸使其沉澱即得。

【用途】 醫藥(變質劑,發汗劑,吐劑(鮮用))。

含溴石灰 (Brominated lime)

一種漂白劑,以溴素作用於石灰而得。

含溴麥蛋白質 (Bromoglidin; Brominated glidin)

【性狀】 帶棕色之粉末;無臭無味。

【溶解】 微溶於水。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

含溴鞣酸骨膠 (Bromocoll; Dibromotannin-gelatin; Brominated tanningelatin)

【性狀】 黃色粉末;無臭無味;含有 20% 之溴,40% 之鞣酸,30% 之骨膠;溴之微狀極微。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

含溴罌粟油 (Brominated poppyseed oil)

同利頗勃羅爾。

含碘杏仁油 (Iodized oil; Ioduretted oil)

溶有碘之杏仁油也;醫藥上用作油膏。

含碘芝麻油 (Iodipin; Sesamé oil, iodized)

【性狀】 黃色之油狀液體;具油味;含有 9.8—11.2% 之碘。

【用途】 醫藥(喘息,動脈硬化)。

含碘花生油 (Iodin)

含碘之花生油也;用於醫藥,為碘之內服劑。

含碘骨膠 (Iodyloform)

含碘之骨膠也;含有 10% 之碘;用於醫藥,為碘之內服劑。

含碘蛋白 (Iodalbacid; Albumin iodate; Iodized albumin)

【性狀】 酪黃色之粉末；無味，無臭；約含有 10% 之碘，存於其分子之內。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥（梅毒治療劑，刺激性較小於碘）。

含碘麥蛋白質 (Iodoglidin; Iodized glidin)

【性狀】 深黃色之粉末；含有 10% 之碘，較其他無機碘化物吸收為緩。

【用途】 醫藥（內服碘劑）。

含碘鞣酸 (Iodotannic acid; Iodotannin)

【性狀】 深棕色之液體。

【溶解】 能溶於醇。

【由來】 於鞣酸之酒精溶液中，加碘而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

含碘釀母細胞核酸鐵 (Iodotriferin)

同碘脫利弗林。

含酸皂 (Acid soaps)

染色時用以替代土耳其紅油之皂也。其製法係於溶化之皂液中加入適量之酸，至將使脂肪酸析離而得。

含酸魚屑 (Fish scrap, wet; Fish scrap, acidulated; Wet acid scrap)

魚體用蒸汽蒸過後，榨去所含之油及水，不待乾燥即以硫酸加入，使為酸性。質佳而堆置未久者，當有下列之成分：即水 50%，氮 7.50—7.75%；在空氣中風乾後，水當減為 10%，氮為 10.50—11.50%；用作肥料。參看乾魚屑。

含鉻鑄鐵 (Chromax castings)

鐵之一種合金，鐵以外尚含有 35% 之鉻及 15% 之鉻。

含銻鉛 (Lead, antimonial)

鉛銻合金之種類甚多，其所含之銻多寡不一；商品上所稱含銻鉛，大抵常含 15—20% 之銻。

含鉛銅鹽 (Copper, aluminated; Divine stone)

硫酸銅，硫酸鉛及硝酸鉀之複鹽也；能溶於水；眼科醫術用作緩和腐蝕劑。

含銻文石 (Nicholsonite)

文石 (Aragonite 成分為 CaCO_3) 之一種；含銻自 1% 以下至 10%，產於美國。

含糖磷酸鐵 (Iron phosphate, saccharated)

取稍經氧化之磷酸亞鐵，和以葡萄糖而得；用於醫藥，治消化不良症。

含磷油 (Phosphorated oil; Phosphorized oil)

杏仁油之溶有磷者也；用作內服磷劑。

含磷複方糖漿 (Chemical food)

同化學食物。

含鎂灰石 (Magnesium limestone)

見灰石。

含鐵水泥 (Iron cements)

見水泥。

含鐵明礬 (Alum meal)

鉀明礬結晶中含有微量之鐵者。

含鐵蛋白質 (Albuminized iron; Iron albuminate; Ferric albuminate)

【性狀】 紅棕色之粉末；有時作粒狀。

【由來】 氧化鐵與蛋白質之化合物；由檸檬酸鈉之存在可使溶解。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥（鐵劑）。

吸收鐵 (Iron sponge)

同鐵海綿。

呋喃〔一氧二烯伍圓〕 (Furan; Furfuran; Furane)

【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}=68.05$ 。

【性狀】 無色液體，陳則變棕色；如有少量之水存在時，色之變棕即因而遲緩。稍具毒性，在室中不可任其蒸氣濃聚存在。

【常數】 比重 0.937(20°/20°)；沸點 31°C。

【溶解】 不溶於水；能溶於醇及醚。

【由來】 自呋喃甲酸 (Furoic acid) 乾餾而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

呋喃丙酸〔呋喃甲醛乙酸〕 (Furacrylic

acid; Furfural acetic acid; Furyl-acrylic acid)

【化學式】 $C_4H_3OCH:CHCOOH=138.05$ 。

【性狀】 酪黃色粉末。

【常數】 熔點 $141^{\circ}C$; 沸點 255° — $265^{\circ}C$ ，同時分解。

【溶解】 稍溶於水。

【由來】 由珀京氏法 (Perkin's condensation) 自呋喃甲醛 (Furfural) 得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 瓶裝。

【用途】 其經基酯類可為香料之成分。

呋喃丙酸鈉 (Sodium furacrylate)

【化學式】 $C_4H_3OCH:CHCOONa=160.02$ 。

【性狀】 淡棕色之粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以醋酸钠及醋酸酐處理呋喃甲醛而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，木琵琶桶裝。

【用途】 發酵制止劑。

呋喃丙醛 (Furacrolein)

【化學式】 $C_4H_3OCH:CHCHO=122.05$ 。

【性狀】 新製時為淡黃色之結晶性固體，漸變為棕色；縱貯於密閉之瓶，杜絕光線而藏之，亦不能免。有刺激臭。

【常數】 熔點 $51^{\circ}C$; 沸點 $200^{\circ}C$ 以上，同時分解。

【溶解】 不溶於水；能溶於醇及醚。

【品級】 工業用。

【包裝】 瓶裝。

呋喃甲胺 (Hydrofuramide; Furfuramide; Furfuryl amide)

【化學式】 $(C_4H_3OCH_2)_2N_2=268.11$ 。

【性狀】 淡棕色至白色之粉末。

【常數】 熔點 $143^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 以氮氧化鉍處理呋喃甲醛 (Furfural) 而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；鐵桶裝。

【用途】 橡膠硫化促進劑；除菌劑；四氮六甲脒

(Hexamethylenetetramine) 代用品〔合成樹脂 (Phenolaldehyde resins) 硬化劑〕。

呋喃甲酸〔焦黏液酸〕 (Furoic acid; Pyromucic acid)

【化學式】 $C_7H_5O_3COOH=112.10$ 。

【性狀】 黃棕色之結晶；於 $100^{\circ}C$ 時昇華而為白色細針狀結晶。

【常數】 熔點 $132^{\circ}C$; 沸點 230° — $232^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚； $15^{\circ}C$ 時能溶 2.5% 於水。

【由來】 氧化呋喃甲醛而得；自呋喃甲醛由坎尼查羅 (Cannizzaro reaction) 製得。

【品級】 工業用；純度 92—95%。

【包裝】 罐裝；鐵桶裝。

【用途】 保存劑；呋喃甲酸酯。

呋喃甲酸酯 (Furoic acid esters)

【化學式】 $C_7H_5O_3COOR=111.1+R$ 。

【性狀】 純粹者均為無色液體，惟呋喃甲酸乙酯為白色固體；受日光及空氣之作用，均變為黃色或棕色，有柔和之快香。

【常數】 呋喃甲酸甲酯：比重 1.1786；沸點 $181^{\circ}C$ 。

呋喃甲酸乙酯：比重 1.1774；沸點 $197^{\circ}C$ ；熔點 $34^{\circ}C$ 。

呋喃甲酸丙酯：比重 1.0745；沸點 $211^{\circ}C$ 。

呋喃甲酸丁酯：比重 1.0655；沸點 $198^{\circ}C$ 。

呋喃甲酸戊酯：比重 1.0550；沸點 223° — $236^{\circ}C$ 。

呋喃甲酸己酯：比重 1.0383；沸點 221° — $223^{\circ}C$ 。

呋喃甲酸庚酯：比重 1.0335；沸點 232° — $234^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 自呋喃甲酸用通常之酯化法製得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 各酯均為硝化纖維之溶劑，能溶多數之假漆用樹脂，主用於棉膠漆製造；某種香料中，亦有採用之者。

呋喃甲醇 (Furfuryl alcohol; Furyl carbinol)

【化學式】 $C_4H_3OCH_2OH=98.08$ 。

【性狀】 無色之流動性液體；受空氣及日光之作用後，即變為深紅色；與無機酸常易起爆發作用（即係酸亦然），生成不溶不熔之樹脂，黑而硬脆。

【溶解】 能溶於醇及醚。初製時，或置於鹼液上後，能以任意比例與水混合；然放置數月或為微鹼性狀

況者，即漸失其水溶性。

【常數】 比重 1.1351(20°/20°)；沸點 169°—170°C；折射率 1.4860。

【由來】 由接觸劑之作用，使呋喃甲醛氫化而得；或自呋喃甲醛用坎尼柴洛氏反應(Cannizzaro reaction)製得。

【品級】 工業用；精製品。

【包裝】 瓶裝；5, 15, 50加侖，鐵桶裝。

【用途】 棉膠漆溶劑；棉膠漆着色劑。

呋喃甲醛〔糠醛；麩醛；人造蠟油〕(Furfural; Furfurol; Furfuraldehyde; Furfuryl aldehyde; Furo; Furfurancarboxylic aldehyde; Pyromucic aldehyde; Artificial ant oil)

【化學式】 $C_5H_4OCHO=96.06$ 。

【性狀】 純粹時為無色液體；受空氣及光線之作用，即變為紅棕色；有峻烈之臭氣，略似於苯甲醛；能與多數物質成縮合物，如酚類，胺類及脲等。

【常數】 比重 1.1598(20°/4°)；熔點 -36.5°C；沸點 161.7°C；蒸發熱 107.5 卡；閃點 55.57°C；折射率 1.5260。

【溶解】 能溶於醇，醚及苯；在 20°C 時於水中能溶 8.3%。

【由來】 以浸漬法(Steam acid digestion)自雀麥殼得之。

【精製】 真空蒸餾。

【品級】 工業用；精製品。

【包裝】 55加侖，鐵桶裝；槽車裝。

【用途】 合成樹脂；用淘汰溶解法精製有機物；硝化纖維用溶劑；照相影刻法(Photo-engraving process)；保存劑；呋喃甲酯鹵(Furoates)及其衍生物。

呋喃甲醛乙酸(Furfural acetic acid)

同呋喃丙酸。

呋喃甲醛丙酮(Furfural acetone)

【化學式】 $C_8H_8OCHCOCH_3=136.06$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶，陳則變為深棕色。

【常數】 熔點 39°—40°C；沸點 229°C，同時分解。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；不溶於水。

【由來】 以丙酮與呋喃甲醛，在鹼性溶液中縮合而

得。此時恆有少許之二呋喃甲醛丙酮生成。

【包裝】 瓶裝。

【品級】 工業用。

吡咯〔一氮二烯伍圓〕(Pyrrole; Azole)

【化學式】 $(CHCH)_2NH=67.10$ 。

【性狀】 黃色油狀液體；味灼刺；極易由光線之作用而聚合，並變為棕色。

【常數】 比重 0.9669；沸點 130°—131°C。

【溶解】 能溶於醇，醚及稀酸；不溶於水及稀薄鹼類溶液。

【由來】 以硫酸與骨油或骨焦油，用分區蒸餾法蒸餾而得。

【精製】 先使其變為鉀化合物(C_4H_4NK)，以酸洗後，更以水洗之，乾燥後再蒸餾之。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 藥品製造。

吡啶〔一氮三烯陸圓〕(Pyridine)

【化學式】 $CH(CHOH)_2N=79.10$ 。

【性狀】 無色或微黃色之液體；有峻烈之焦臭；味灼熱；微呈鹼性反應。

【常數】 比重 0.9746；熔點 -42.0°C；沸點 115.5°C。

【溶解】 能溶於水，醇，醚，苯，石油精及脂肪油。

【由來】 自含氮之有機化合物，煤氣氫水或煤焦油蒸餾而得。

【精製】 分區蒸餾法。

【品級】 工業用；醫藥用；化學純(C.P.)。

【包裝】 工業用：55, 100加侖，鐵桶裝；50加侖，琵琶桶裝。醫藥用：1, 5磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝。

化學純：1, 5磅，瓶裝。

【用途】 酒精變性劑；無水金屬鹽溶劑；橡膠，塗料及其他工業用溶劑；醫藥；染色；白熱煤氣燈罩製造。

吡啶〔苯駢吡咯〕(Indole; Ketole; Benzopyrrole; 1-Benzazole)

【化學式】 $C_8H_7(CHNH)CH=117.12$ 。

【性狀】 無色至淡黃色之片狀結晶；露置於日光及空氣中即變為紅色；有極強之糞臭。

【常數】 熔點 52°C；沸點 254°C。

【溶解】 能溶於醇，醚及熱水。

【由來】 以氫氧化鉀，鐵屑與(磷)硝基桂皮酸(Ortho

nitrocinnamic acid) 共熱而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】化學試劑；香料；醫藥。

吶 噪 醜 [氧化靛精] (Isatin; Ortho-aminophenylglyoxalic lactime; Ortho-aminobenzoylformic acid; Isatic acid, anhydride; Isatic acid lactime; 2-Hydroxy-3-pseudoindolone; Pseudoindegen oxide; Lactam of isatinic acid)

【化學式】 $C_8H_5COC(OH)N=147.10$ 。

【性狀】黃紅色之針狀結晶；味苦。

【常數】熔點 $200^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】由靛藍氧化而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料製造。

困 諾 克 撒 林 (Quinoxaline)

屬於亞氨基(對)奎醌(Quinone imide)類之一種染料。

均 色 劑 (Leveling agents)

加於染液中之化合物也，能與某種染料相合以助其着色平均，或使其色素均勻沉着。

均 帳 法 (Spellerizing; Roll-knobbling)

冶金工業上之一種方法，將紅熱之塊鐵通入特製而具有凸起之滾筒，再令通過平滑之滾筒，二者交互為之，藉以消除其表面之不平而得一均質之表面。

坎 芬 (Camphene)

同樟腦萜。

坎 拿 大 松 皮 (Hemlock; Conium)

【由來】坎拿大松(Pinus canadensis)之樹皮也。

【產地】美國及坎拿大。

【品級】含樹脂 25% 者。

【包裝】浸膏：500磅，木托托桶裝；槽車裝。

【用途】鞣革工業；汽鍋用化合物；醫藥製劑。

坎 拿 大 松 脂 [樹脂] (Canada pitch; Hemlock pitch)

【性狀】硬脆之瀝青；色深棕帶紅，露置空氣中色即漸次變深；有時亦誤稱之曰坎拿大松膠。

【常數】在較室溫稍高之溫度時，即行軟化；熔於 $92.2^{\circ}C$ 。

【由來】自松柏科植物坎拿大樹(Tsuga canadensis)所分泌之樹脂狀樹汁，乾之而得。

【用途】醫藥(皮膚發赤藥)。

坎 拿 大 松 焦 油 (Hemlock gum)

同坎拿大松膠。

坎 拿 大 松 膠 [坎拿大松焦油] (Hemlock gum)

坎拿大松脂 (Hemlock pitch 或 Canada pitch) 之誤稱也。

坎 拿 大 樹 皮 (Abies bark)

坎拿大松 (Hemlock-spruce 即 Tsuga canadensis) 之樹皮也。用於鞣革。

坎 拿 大 香 膠 (Canada balsam; Fir balsam)

黃色液體；香氣甚佳；味苦；在空氣中漸變乾燥而成透明之樹脂。其折光率一如玻璃，故用為透鏡接合劑；亦用於假漆及醫藥。得自坎拿大所產之一種松柏科植物香膠樺樹 (Abies balsamea)；割傷其皮即分泌而出，可收集而得之。

坎 拿 大 野 薑 油 (Canada snake root oil)

同杜衡油。

坎 特 利 拉 蠟 (Candelilla wax)

【性狀】不透明或半透明之固體蠟；色黃棕。

【常數】比重 0.983；熔點 $67^{\circ}-68^{\circ}C$ ；鹼化值 65；碘值 37；折光率 1.4555。

【溶解】能溶於氯仿及松節油。

【由來】墨西哥所產野生大戟科植物 Candelilla 樹枝上所被之蠟也。取以浸於沸水中，即溶解而上升於水面，可集取得之。

【精製】以硫酸或硫酸鈉鈉處理之。

【不純質】樹皮碎片。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝；箱裝。

【用途】皮革；家具上光劑；鞋油；製燭；卡勞巴蠟及蜂蠟代用品；電絕緣料；封蠟；留聲機唱片；防水及防蟲貯器；油漆消除劑；齒科醫術；賽璐珞(樟腦代用品)；橡膠及橡膠代用品；軟蠟硬化劑。

夾竹桃皮 (Alstonia)

夾竹桃科植物 *Alstonia scholaris* 之乾樹皮也。
產於印度及斐律賓羣島，為製造第塔鹼 (Ditaine)之原料。

夾竹桃鹼 [第塔鹼] (Ditaine; Echitamine)

【化學式】 $C_{27}H_{28}N_2O_4 \cdot 4H_2O = 456.23$ 。
【性狀】 白色有光結晶；為一種有毒之生物鹼。
【常數】 熔點 $206^{\circ}C$ 。
【溶解】 能溶於水及醇；微溶於醚。
【由來】 自亞洲東部及斐律賓羣島所產之一種夾竹桃科植物 *Alstonia scholaris* 之皮浸取而得。
【精製】 結晶法。
【品級】 工業用。
【包裝】 玻璃裝。
【用途】 醫藥(能麻痺運動神經)。

妥路香脂 (Tolu balsam)

同吐魯香膠。

尿素 (Urea)

同脛。

延齡草根 (Trillium: Beth root)

百合科延齡草 (*Trillium*) 之乾根及地下莖也。
【產地】 美國。
【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。
【用途】 醫藥(雪球藥酒之一成分)。

忒克斯塔斯 (Textase)

糖化酵素之一種製品；此為其商品之名稱。

忒利賓 [松節油混合粘] (Terebene)

【化學式】 $C_{10}H_{18} = 136.18$ 。
【性狀】 無色之芳香液體。
【成分】 主要成分之已知者為樟腦萜 (*Camphene*)。
【常數】 比重 $0.862-0.866$ ；無旋光作用；沸點 $160^{\circ}-170^{\circ}C$ 。
【溶解】 能溶於醇；其溶解度為 1 容可溶於 90% 之酒精 5 容。
【由來】 以鹼鹵作用於松節油而得，為各種萜類之混合物。
【用途】 防腐劑。

忒帛斯 (Turpeth)

【由來】 旋花科植物 *Ipomoea turpethum* 之乾根及地下莖也。

【產地】 印度，馬來，錫蘭，澳洲，中國。

【用途】 醫藥(重瀉藥)。

忒格拉克 15 號 (Teglac No. 15)

一種合成樹脂之商品名稱；據稱其成薄膜之性極佳。

忒脫利爾 (Tetryl; Tetralite)

四硝基甲基苯胺 (*Tetranitromethylaniline*) 之商品名稱也；為一種炸藥；用於雷管製造，使感性較鈍之高級炸藥起爆者。
【火災】 危險。

忒脫羅薩林 (Tetroxalene)

一種強烈之清潔劑，用於纖維織物之洗滌者；此其商品之名稱也。

成油氣 (Olefiat gas)

同乙炔。

抑止劑 (Buffer)

同緩和劑。

改良水泥 (Super cement)

見水泥。

杉皮精 [杉皮配醃物] (Coniferin)

【化學式】 $C_{16}H_{22}O_5 \cdot 2H_2O = 378.20$ 。
【性狀】 灰色粉末；為杉皮中所含之一種配醃物；分解之即生杉皮醇 (*Coniferyl alcohol*)，此物氧化之可成香英蘭素 (*Vanillin*)；故為合成香英蘭素之原料。
【常數】 熔點 $185^{\circ}C$ 。
【溶解】 能溶於熱水；微溶於醇。
【用途】 合成香英蘭素之原料。

杉皮醇 (Coniferyl alcohol; Coniferol;

Meta-methoxy-para-oxystyrene)

【化學式】 $C_{10}H_{12}O_2 = 180.10$ 。
無色結晶；熔點 $73^{\circ}C$ ；微溶於水。

杉皮配醃物 (Coniferin)

同杉皮精。

杉針油 (Cedar-leaf oil)

同香柏葉油。

杉焦油 [松焦油] (Pine tar; Stockholm

tar; Pix pini)

【性狀】 黑棕色之稠厚液體，有特徵之臭與味。

【成分】 主要成分為萜類。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，冰醋酸，揮發油及脂肪油。

【由來】 自松木乾餾而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】 醫藥(祛痰劑)；殺菌劑；選礦用浮劑；屋面接合劑；減摩劑；油漆。

中華藥典：松溜油(頁512)。

杉焦油瀝青 (Pine-tar pitch)

自杉焦油蒸取杉油以後所餘者也；頗似煤焦油瀝青。

李登堡氏合金 (Lichtenberg alloy)

見易熔合金。

杏仁水 (Aqua armeniaca)

【性狀】 無色澄清之液體，香如苦杏仁油，味微辛。

【由來】 取苦杏仁榨去其脂肪油後，和以水，用蒸汽蒸餾法蒸之。導其蒸汽集於貯有醇 300 立方厘米之貯器中，待全量達 900 立方厘米，即中止蒸餾；加水與醇(3:1)之混合物，使其稀薄，令每 100 克中，含有 0.1 克之 HCN 即得。

中華藥典：杏仁水(頁105)。

杏仁乳酪 (Congluten; Conglutin)

【性狀】 白色粉末，含有 18% 之錫及 0.6% 之硫；製為 6% 之溶液而用之。

【溶解】 能溶於稀薄鹼類溶液。

【由來】 由杏仁所取得之植物乾酪素也。

【用途】 醫藥。

杏仁油 (Apricot kernel oil)

【性狀】 淡黃色之油，微作杏仁香。

【常數】 比重 0.915—0.921(15°C)；凝固點 -14 至 -20°C；鹼化值 193.1—215.1；碘值 100—108.7。

【由來】 自杏 (*Prunus armeniaca*) 之核仁壓榨而得。

杏仁粉 (Almond meal)

【由來】 榨油以後所餘之杏仁滓也。

【品級】 工業用。

【包裝】 200 磅，琵琶桶裝。

【用途】 香粧品；苦杏仁水；烹調及糖果。

杏仁精 (Apricot essence)

丁酸異性戊酯及異性戊醇之混合物也。

杏仁酵素[苦杏仁酵素] (Emulsin; Synaptase)

【性狀】 由甜杏仁所得之一種酵素；為白色粉末；無臭；無味；能使苦杏仁精 (Amygdalin) 等配糖物 (Glucoside) 起加水分解。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 用醚自杏仁乳液浸出後，濾取其澄清液，加酒精使之沉澱而得。

杏仁酸 (Mandelic acid, para-)

同苦杏仁酸。

杏仁糖 (Marzipan)

蔗糖與壓碎杏仁之混合物也；用於製糖果。

杜佛氏鎮定劑 (Dover's powder)

【由來】 吐根，鴉片，乳糖粉末之混合物也。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥(鎮靜劑，發汗劑)。

杜利命 (Duriron)

鐵之一種合金。鐵以外尚含 14.5% 之矽，0.85% 之碳及 0.35% 之錳；對於硫酸，硝酸及醋酸，氫氧化鉍，氫氧化鈉，不論冷熱及何種濃度，均能抗之；對於冷氫氯酸，不論何種濃度，對於熱氫氯酸濃至 10% 者皆能抗之；對於海水，礦泉，氯水及含硫之濕空氣，均能耐之。

杜利麥脫 (Durimet)

鐵之一種合金。鐵以外，尚含有其他金屬成分：

(a) 杜利麥脫 A (Durimet A) 含有 25% 之鎳，5% 之矽及 0.25% 之碳；對於稀硫酸濃至 25% 者，不論冷熱，皆能抗耐；對於冷稀氫氯酸，冷熱稀醋酸，各種濃度之氫氧化鉍及氫氧化鈉，不論冷熱，皆能抗之；對於礦泉及含硫之濕空氣，亦能耐之。

(b) 杜利麥脫 B (Durimet B) 含有 35% 之鎳，12% 之錳，5% 之矽及 0.25% 之碳；對於 25% 以下之稀硫酸，各種濃度之醋酸，硝酸，氫氧化鈉，氫氧化鉍等，不論冷熱，皆能抗之；對於海水礦泉及含硫之濕空氣，亦能耐之。

(c) 杜利麥脫 D (Durimet D) 含有 15% 之鎳，2.5% 之錳，3% 之矽及 0.6% 之碳；其抗耐腐蝕之力，殆與 A 相似。

杜拉羅伊 (Duraloy)

鐵之一種合金。鐵以外尚含有其他金屬成分如下：

(a) 杜拉羅伊 A (Duraloy A) 含有 27—30% 之

鉻，0.5% 之錳及少量之碳。

(b) 杜拉羅伊 B (Duraloy B) 含有 16—18% 之鉻，0.5% 以下之錳及少量之碳。

(c) 杜拉羅伊 18—8 (Duraloy 18—8) 含有 18% 之鉻，9% 之鎳，0.5% 之錳及少量之碳。

以上各種合金，對於硝酸，氫氧化鈉，氫氧化銨等，不論冷熱，及何種濃度皆有極強之抗耐力；對於醋酸，於其冷時，不論濃淡皆能耐之；惟 A 及 B 則不能抗熱濃醋酸；對於海水及含二氧化硫之濕空氣，亦能抗之；杜拉羅伊 A 對於礦泉亦有抗力。

杜松 (Juniperus; Juniper; Juniper berry)

杜松 (*Juniperus communis*) 之球果及枝尖也。

【產地】北歐，北美，亞洲。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(膀胱炎等)；甜酒；甘露酒；燻香；杜松油之原料。

杜松子油 (Juniper-berry oil; Juniper oil)

【性狀】無色或綠黃色之揮發油；露置空氣中，色即變深變稠，陳置久之亦然；有特臭，頗似松節油；味苦而灼。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)，葑烯茄油萜 (Cadinene)，杜松油腦 (Juniper camphor)。

【常數】比重 0.865—0.883 (標準油 0.867—0.875)；旋光度最高 -11°；折射率 1.479—1.484；酸值最高 3.0；酯值 2—8，乙醚化後為 18—23。

【溶解】能溶於醇；在 90% 酒精中，每 1 容須 5 至 10 容之酒精(稍見渾濁)。

【由來】自杜松 (*Juniperus communis*, L.) 之球果蒸餾而得。

【包裝】1, 5, 10 磅，瓶裝；25 磅，罐裝。

【用途】醫藥；甜酒，利口酒製造；獸醫。

杜松油 (Juniper-wood oil)

商業上售賣之品，殆均非真油，或為杜松子油和以松節油而得，或以杜松之枝或幹與松節油共蒸而得；因此其性質極不一定，下列常數，蓋自優良之真杜松油所得者。

【常數】比重 0.8692(15°C)；旋光度 -21°2'；折射率 1.47111；酸值 0.9；酯值 6.7。

【溶解】能溶於醇；在 90% 酒精中須 7 容或其以上之酒精(見有微濁)。

【用途】醫藥(外用)；獸醫。

杜松醇[薩昆檜醇] (Sabinol)

【化學式】 $C_{10}H_{16}O=152.20$ 。

自杜松油中所得之一種醇。

杜阿攝脫氏合金 (D'Arcet metal)

見易熔合金。

杜漢氏鹽[錫鹽] (De Haën's salt; Antimony salt)

氟化鈉 (NaF) 與氟化錫 (SbF₃) 之混合物，用作煤染劑。

杜衡 (Asarum; Asar; Canada snake root; Wild ginger)

【性狀】馬兜鈴科細辛屬植物 *Asarum europeum* 及 *Asarum canadense* 之乾根也；為一種多年生草本植物。

【主要成分】一種揮發油及辛苦之樹脂。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(芳香劑)；杜衡油製造。

杜衡油[坎拿大野薑油] (Asarum canadense oil; Canada snake root oil; Wild ginger oil; Canadian asarabacca oil)

【性狀】黃棕色之揮發油；有強烈之芳香味。

【成分】主要成分之已知者為胡荽酮 (Linalool)，松節油萜 (Pinene)，龍腦 (Borneol)，松油腦 (Terpineol)，牻牛兒苗醇 (Geraniol)，甲基丁香酚 (Methyl eugenol)。

【常數】(a) 自地下莖及幼根所得者：比重 0.9508 至 0.9519(15°C)；旋光度 -10°30' 至 -22°0'；折射率 1.48537—1.48987；酸值 3.7—4.7；酯值 74.7 至 115.9，乙醚化後為 125—140.1。(b) 純自地下莖所得者：比重 0.9516—0.9520(15°C)；旋光度 -2°50' 至 -10°42'；折射率 1.48508—1.48863；酸值 3.1 至 3.7；酯值 86.1—117.6，乙醚化後為 125.8—137.2。

(c) 專自幼根蒸得者：比重 0.9659(15°C)；旋光度 39°40'；折射率 1.50280；酸值 2.3；酯值 59.2，乙醚化後為 110.2。

【溶解】能溶於醇：(a)在70%酒精中須2.6容或其以上；(b)在70%酒精中，須2.3容或其以上；(c)在80%酒精中，須0.9容或其以上；在70%酒精中，即10容之酒精亦不溶解。

【由來】自杜衡之地下莖或根蒸餾得之。

【用途】香料。

杜衡腦 (Asarone; Asarum camphor; Asarin; Propenyl-2:4:5-trimethoxybenzene)

【化學式】 $(CH_3O)_3C_6H_2CH:CHCH_3=208.13$ 。

無色結晶；熔點 67°C；沸點 296°C；能溶於醇或醚；為杜衡根之一成分；用作防腐劑。

步梅氏熔劑 (Baume's flux)

一種極易燃燒之熔劑；其成分為硝酸鉀 6 分，硫 2 分及鋸屑 2 分。

氙 (Xenon)

【化學式】Xe=130.20；原子序=54；原子價=0。

【性狀】無色之氣體；絕無化學作用，與任何元素皆不化合。

【常數】液化於 -106.9°C。

【由來】自液化空氣，由分區蒸餾法得之。

【品級】極純品。

【包裝】密閉玻璃裝。

【用途】電燈泡填充劑。

汞〔水銀〕 (Mercury; Quicksilver; Hydrargyrum; Liquid silver; Mercurius)

【化學式】Hg=200.61；原子序=80；原子價=1, 2。

【性狀】液狀之金屬元素；銀白色；有毒；間亦產於自然。參看汞齊 (Amalgam)，辰砂 (Cinnabar)，銀汞礦 (Eglestonite)，銀汞礦 (Kleinite)，黑辰砂 (Metacinnabarite)，黃銀汞礦 (Terlinguaite)，灰硒汞礦 (Tiemannite)，橙紅石 (Montroydite)。

【常數】比重 13.5953；熔點 -38.85°C；沸點 357.33°C。

【溶解】能溶於酸類；不溶於水，醇及醚。

【由來】取辰砂於空氣中熱之，或更和以石灰而熱之。產於美國，中國，捷克斯拉夫，意大利，日本，墨西哥，新西蘭，俄國，西班牙。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；5, 10, 20磅，有柄瓶裝；75磅，大瓶裝。

【用途】水壺；溫度計；醫藥；製鏡；汞汽燈；汞齊；自礦石採鍊金銀；理化儀器；接觸劑；雷汞及銀朱製造；水銀整流器；醫藥製劑；電解用陰極；毛氈製造；汽罐藥；香粧品。

中華藥典：汞(水銀)(頁344)。

汞二苯酚二胺 (Dihydroxydiaminomercurobenzene)

【化學式】 $OHNH_2C_6H_4HgC_6H_5OHNH_2=416.70$ 。

一種含汞之化合物，類似於阿斯凡納明，用於醫藥作為殺菌劑。

汞角石 (Horn mercury)

同甘汞石。

汞紅 (Mercurochrome-220 soluble)

同 2:7- 二溴 -4- 巰基汞螢光黃二鈉鹽。

汞氰化鉀〔氰化汞鉀〕 (Mercuric-potassium cyanide; Mercury potassium cyanide)

【化學式】 $Hg(CN)_2 \cdot KCN=317.70$ 。

【性狀】無色結晶；極毒。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氰化汞與氰化鉀之溶液混合後，使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】製鏡用鍍銀劑。

汞齊〔銀汞齊〕 (Amalgam)

銀白色質脆之礦物，有極強之金屬光；為汞與一種或數種其他金屬之合金，然亦常用以指天產之銀汞化合物，其所含之銀為 27.5—95.8%，多見於汞礦中，銀礦中亦間有之。其化學式自 Ag_2Hg_3 至 $Ag_{20}Hg$ 。此外尚含 39—42.6% 之金者亦有之。

【常數】比重 13.75—14.1；硬度 3—3.5。

【產地】德國，瑞典，挪威，法國，西班牙，智利，坎拿大。

汽油 (Motor spirit)

同軋斯林。

沃度爾〔四碘吡咯〕 (Iodole; Pyrrole tetraicdide; Tetraiodopyrrole)

【化學式】 $C_4I_4NH=570.74$ 。

【性狀】 淡棕色之結晶粉末；無味；無臭。

【溶解】 能溶於醚、醇、氯仿及脂肪油；難溶於水。

【由來】 以碘之碘化鉀溶液與吡咯(自骨油所得者)作用，即得四碘吡咯之沉澱。取此沉澱溶於熱酒精中，再加水使之沉澱即得。

【用途】 醫藥(碘仿代用品，喉頭炎，陰道炎，下疳，潰瘍，膿炎，傷口膏藥)。

沉降硫 (Magister of sulphur)

一種非晶性硫，自多硫化物或自低亞硫酸鹽溶液沉澱而得。

沉香木〔伽羅木〕 (Linaloe wood)

一種具有濃香之木料，產於開雲 (Cayenne) 及法領基阿那者，蒸餾之即生沉香油 (Linaloe oil)。此木在輸出時，恆為連皮之粗材，粗而硬，易於劈開。新劈出之表面為黃色，久置則變為紅色。

沉香酮〔胡荽酮；伽羅木腦〕 (Linalool; Coriandrol; 2:6-Dimethyloctadiene-2:7-ol)

【化學式】 $(CH_3)_2C:CH(CH_2)_2CCH_2OHCH:CH_2=154.20$ 。

【性狀】 無色液體；為一種萜類；香氣似苦橙油及法國產薰衣草油 (French lavender)；亦存於胡荽油中。

【常數】 比重 0.873；沸點 $195^{\circ}-199^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 自沉香油 (Linaloe oil) 得之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；銅瓶裝。

【用途】 香料。

沉澱白堊 (Chalk, precipitated)

同沉澱碳酸鈣。

沉澱色素 (Lake colors)

同色基色素。

沉澱骨灰 (Bone, precipitated)

製造骨膠時之副產物也。所含之磷酸有時高至40%。其物理性狀為細而甚乾；至其化學性質，則作用甚緩，比之其他磷酸鹽之曾經化學方法處理加強者更緩，然仍有效力，足以利用。

沉澱硫〔硫黃乳〕 (Lac sulphur; Lac sulphuris; Milk of sulphur; Precipitated sulphur)

【性狀】 淡黃色之非晶性細粉；無味無臭。

【由來】 以硫，石灰及水共沸後，取其溶液與氫氣酸作用而得。

【用途】 醫藥(因其為極細分狀態而用之)。

中華藥典：沉澱硫黃(硫黃乳)(頁646)。

沉澱硫酸鈣 (Blanc fixe; Precipitated barium sulphate; Synthetic or artificial barytes; Artificial heavy spar; Permanent white; Terra ponderosa)

【化學式】 $BaSO_4=233.40$ 。

【性狀】 白色粉末，甚重。

【常數】 比重 4.476。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 (a)以鉍鹽溶液與硫酸鈉作用而得。(b)製造過氧化氫之副產物也；其法以過氧化鉍加入於4%之稀硫酸中，即生過氧化氫及硫酸鉍之沉澱，濾出，洗後乾之，即市售商品之Blanc fixe也。

【品級】 工業用，乾，濕漿；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】 塗料用顏色；織物，橡膠，固化亞麻仁油，油布及石印墨等之充填劑；凡需細膩及潔白之所均採用之；色基 (Lake) 製造；X射線照相之指示劑。

中華藥典：硫酸鉍(頁135)。

沉澱碳酸鈣〔沉澱白堊〕 (Chalk, precipitated)

【性狀】 白色之細微晶粉，所謂美國藥典方者，含有碳酸鈣之量當在 98% 以上；無臭；無味；在空氣中甚為安定。

【常數】 熔點 分解於 $825^{\circ}C$ ，同時發生二氧化碳；密度 2.9 (間接求得)。

【溶解】 能溶於稀醋酸，氫氯酸及硝酸中，同時發生

氣泡；不溶於醇；不溶於水。

【由來】(a)以沸熱之氯化鈣溶液加於沸熱之碳酸鈉溶液，即起沉澱而得。(b)以二氧化碳通入石灰乳中而得。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【用途】醫藥(解酸劑)。

沉澱碳酸鋅 (Zinc carbonate, precipitated; Zinc subcarbonate)

【化學式】 $2ZnCO_3 \cdot 3Zn(OH)_2 = 549.00$ 。

【性狀】白色細粉。

【溶解】能溶於稀酸，氫氧化鉍及碳酸鉍溶液；不溶於水及醇。

【由來】以碳酸鈉作用於鋅鹽溶液而得。

【不純質】氧化鋅。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】木琵琶桶裝；罐裝。

【用途】醫藥(與氧化鋅同)；顏料。

沉積銅 (Copper precipitate)

用於電解法之銅也，此為其商品之名稱。

沒食子 (Galls; Nutgalls; Galla, U.S.P.; Aleppo galls; Mecca galls; Turkey galls)

【由來】多數樹由蟲卵之刺激而生之瘡也。

【品級】上等者含有 55—60% 之鞣酸，產於波斯，敘利亞，土耳其及的黎波里，次級者產於意大利，法國，德國及奧國。

沒食子之顏色，由其成熟之程度而異；自黑色，綠色而至白色；色愈深者愈成熟，含有更多之鞣酸。

【包裝】木桶裝；袋裝。

【用途】沒食子酸及鞣酸(Gallotannic acid)之製造；鞣革工業；墨水製造；醫藥；印染；醫藥製品。

中華藥典：五倍子(頁311)。參看五倍子。

沒食子酸 (Gallic acid; Trioxybenzoic acid; 3:4:5-Trihydroxybenzoic acid)

【化學式】 $C_6H_2(OH)_3COO H \cdot H_2O = 188.11$ 。

【性狀】針狀或柱狀結晶；無色或微黃色。

【常數】比重 1.694；熔點 222°—240°C。

【溶解】能溶於醇及甘油；微溶於水及醚。

【由來】鞣酸溶液受黴菌之作用而得，或以強酸或強鹼與鞣酸共沸而得。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】工業用及美國藥典方：1磅，紙盒裝；5，25，50磅，箱裝；100磅，桶裝。美國藥典方：140磅，琵琶桶裝。工業用：200磅，琵琶桶裝。

【用途】照相；墨水；染色；焦性沒食子酸之製造；鞣革劑；製紙；醫藥製劑；石印及影刻術。

中華藥典：沒食子酸(頁20)。

沒食子酸四氮六甲圍 (Galloformin)

同軋羅福明。

沒食子酸氫氧碘化鉍[愛諾衞] (Bismuth oxyiodogallate; Airogen; Airol; Bismuth iodosubgallate; Bismuthyliodogallate; Airoform)

【化學式】 $C_6H_2(OH)_2COO(BiOH) = 504.98$ 。

【性狀】灰綠色之粉末；無味無臭；含 44.6% 之三氧化鉍，24.3% 之碘；不能與水，稀酸，稀鹼共存；必須保持乾燥；潤濕空氣，使碘游離。用時取其粉末或以無水凡士林，豬油等調為 10—20% 之油膏用之。

【溶解】微溶於甘油；不溶於醇，醚，氯仿及橄欖油。

【由來】(a)以氫碘酸與鹼性沒食子酸鉍共熱而得。(b)以次碘酸鉍與沒食子酸加熱而得。

【用途】醫藥(碘仿代用品)。

沒食子酸鋁[軋拉爾] (Aluminum subgallate; Gallal)

【化學式】 $Al_2(C_6H_2O_5)_3 \cdot 4H_2O = 678.00$ 。

【性狀】棕色粉末。

【溶解】能溶於稀酸；不溶於水。

【由來】以明礬溶液與沒食子酸鈉作用而得。

【用途】醫藥(用於鼻炎之殺菌收斂劑)。

沒食子酸噁嗟藍 (Gallocyanine)

【化學式】 $C_{15}H_{12}O_3N_2 = 300.30$ 。

一種藍紫色之煤焦油染料。自沒食子酸及亞硝基二甲苯胺(Nitrosodimethyl aniline)得之。

沒食子酸鋅 (Zinc subgallate; Zinc gallate)

【性狀】綠灰色無臭之中性粉末。

【溶解】不溶於水；醇，醚。

【由來】為氧化鋅 44% 與沒食子酸 56% 之混合

物。

- 【品級】工業用。
- 【包裝】玻璃裝；罐裝。
- 【用途】醫藥。

沒藥 (Myrrh gum; Herrabel myrrh)

- 【由來】自沒藥樹 (Commiphora myrrha) 及其他同屬植物所得之樹脂。
- 【產地】努比亞 (Nubia, 索馬利蘭, 亞拉伯)。
- 【品級】工業用; 國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】袋裝。
- 【用途】潔菌劑; 香料。
- 中華藥典: 沒藥(頁432)。

沒藥油 (Myrrh oil)

- 【性狀】黃色稍帶黏性之油; 香氣極強。
- 【成分】主要成分為薊薊醛 (Cuminaldehyde), 丁香油酚 (Eugenol), (間) 甲苯酚 (Meta-cresol), 松節油萜 (Pinene), 消旋檸檬萜 (Dipentene)。
- 【常數】比重 0.988—1.007; 沸點 220°—235°C。
- 【溶解】能溶於醇及醚。
- 【由來】自沒藥樹餾而得。
- 【品級】工業用。
- 【包裝】玻璃裝; 銅瓶裝。
- 【用途】醫藥; 香料。
- 中華藥典: 肉豆蔻油(頁466)。

沒藥油萜 (Bisabolene; Limene)

一種單萜類, 存於沒藥油 (Bissabol myrrh oil), 西比利亞松針油 (Siberian pine needle oil), 樟腦油 (Camphor oil), 檸檬油, 白檸檬油, 香檸檬油 (Bergamot oil), 奧頓潘納克斯香膠 (Opópanax) 及 Oil of piper volkensii 中。

- 【常數】(1) 自檸檬油所得者: 比重 0.8813 (15°C); 沸點 110°—112°C (4mm); 旋光度 -41°31'; 折射率 1.49015。(2) 自其含水三氯化物製得者: 比重 0.8759 (15°C); 沸點 261°C; 旋光度 +0°; 折射率 1.4901。

沙巴達子 [墨西哥百合子] (Sabadilla; Cevadilla; Indian barley-caustic)

- 【由來】墨西哥百合 (Asagraea officinalis) 之種子也。
- 【產地】墨西哥至危地馬拉 (Guatemala), 委內瑞拉 (Venezuela) 一帶。

- 【品級】工業用。
- 【包裝】袋裝。
- 【用途】醫藥; 墨西哥百合鹼 (Veratrine) 之原料。

沙利比林 (Salipyrine)

同水楊酸安替比林。

沙洛酚 [水楊酸乙醯 (對) 苯胺酯; 氨基乙醯酚 水楊酸酯] (Salophen; Aceto-aminosalol; Acetamidosalol; Acetyl-para-aminosalol; Acetyl-para-amino-phenyl salicylate)

- 【化學式】 $C_6H_4(OH)COOC_6H_4NH(COCH_3)$
=271.10。
- 【性狀】白色之細鱗狀結晶; 無味無臭。
- 【常數】熔點 187°—188°C。
- 【溶解】能溶於醇、醚、苯、稀鹼溶液及熱水; 不溶於石油精; 遇強鹼即分解。
- 【由來】將水楊酸 (對) 硝基苯酚還原為水楊酸 (對) 氨基苯酚後, 再使之乙醯化而得。
- 【精製】再結晶法。
- 【品級】工業用; 純。
- 【包裝】馬口鐵罐裝; 玻璃裝。
- 【用途】醫藥 (鎮痛劑, 防腐劑)。

沙端納氏法人造絲 (Chardonnet silk)

見人造絲。

狄阿爾 (Dial)

同二丙稀基丙二醯脲。

狄斯帕金 (Dispargen)

一種膠狀之銀, 含有銀 30%, 以黏性蛋白質之分解生成物為保護膠體者; 用於醫藥為殺菌劑。

狄奧寧 [氫氯化乙基嗎啡; 鹽酸乙基嗎啡] (Dionin; Ethylmorphine hydrochloride)

- 【化學式】 $C_{17}H_{19}O_2N(OC_2H_5)HCl \cdot 2H_2O$
=385.70。
- 【性狀】有毒之白色結晶性粉末。
- 【常數】熔點 125°C。
- 【溶解】能溶於水及醇; 不溶於醚。
- 【由來】在鹼性溶液中, 以碘乙烷作用於嗎啡使生乙基嗎啡, 再加氫氯酸與之作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(鎮痛劑，鎮咳劑，防腐劑)。

中華藥典：鹽酸二烷嗎非(頁64)。

皂石 (Soapstone)

見滑石。

皂用洋橄欖油 (Bottle-nose oil)

一種價廉而質劣之洋橄欖油，用於肥皂製造者。

皂皮毒素 (Sapotoin)

【化學式】 $C_{17}H_{26}O_{10}=390.30$ 。

存於皂樹皮中之一種毒素。

皂皮酸[皂樹酸] (Quillajac acid; Quillaic acid)

【化學式】 $C_{19}H_{30}O_{10}=418.30$ 。

存於皂質樹皮中之一種肥皂草素。

皂脂 (Boiled greases)

取鈣皂(Lime soap) 溶於石油中所得者也；可供重機器作減摩油之用。

皂質樹皮 (China bark)

同皂樹皮。

皂樹皮[石鹼樹皮；皂質樹皮] (Quillaja; Soap bark; Quillaja; Panama bark; China bark; Murillo bark)

【由來】 玻利非亞，祕魯，智利等地方所產皂質樹(Quillaja saponaria) 之乾皮也。

【成分】 皂皮酸，皂皮毒素，鞣酸。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 整張者：綑裝及袋裝。研碎者：175、200磅，琵琶桶裝；各式袋裝。

【用途】 醫藥(局部刺激劑)；皂皮毒素(Sapotoin) 肥皂草素(Saponin)，皂皮酸(Quillaic acid) 之製造；按摩液；飲料用起泡劑；油類，樹脂及香膠之乳化劑。

皂樹酸 (Quillajac acid)

同皂皮酸。

芒旦蠟[炭蠟] (Montan wax)

【性狀】 半軟之白色蠟也；其粗製品則為深棕色。

【溶解】 能溶於四氯化碳，苯及氯仿。

【由來】 自德國薩克森 (Saxony)，條麟吉亞(Thuringia) 所產之褐炭浸取而得。

【精製】 以過熱蒸汽蒸餾之。

【品級】 精製品；粗製品。

【包裝】 袋裝。

【用途】 卡勞巴 (Carnauba) 蠟及蜂蠟之代用品；增加蠟之硬度；皮鞋油；家具上光劑；留聲機唱片；屋頂漆；防水劑；接合糊；脂肪增硬劑；製燭原料；電流絕緣料；紙用上漿劑。

芒特煤氣 (Mond gas)

一種可燃性氣體，為一氧化碳，氫氣及氮氣之混合物；乃以空氣及蒸汽通過熾熱之煤或泥炭而得。

芒納爾合金 (Monel metal)

一種非鐵金屬之合金，其成分如下：

鎳	60	—70 %
銅	25	—35 %
鐵	1	—3 %
錳	0.25—2	%
矽	0.02—1.5	%
碳	0.5	—0.3 %

其腐蝕率視儀器之形式及情況而異。此種合金廣用於使用硫酸，氫氯酸及醋酸等之處，亦常用於使用氫氧化鈉，氫氧化鉍之所，並廣用於與海水接觸之所；然不宜用於二氧化硫之潤濕空氣及礦泉中。

芒納謝皮 (Monesia; Buranhem; Guaranhem; Guaranhem)

Chrysophyllum glycyphloeum 之樹皮也。

【產地】 巴西。

【品級】 工業用。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥(強壯藥及收斂劑)。

芒硝[十水硫酸鈉；硫酸鈉] (Glauber's salt)

【化學式】 $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O=322.2$ 。

硫酸鈉之含水者也，商業上亦常稱之曰結晶硫酸鈉 (Crystallized sulphate of soda)；或為透明之大結晶(比重 1.462—1.48)，或為細針狀結晶，如硫酸鎂；含有 19.3% Na_2O 及 24.8% 之 SO_2 ，餘皆為水。露置於空氣中即漸失水分而變為白色之粉末；在常溫時較之無水鹽更易溶解於水，因此人多樂用之。

含水硫酸鈉中另有含 7 分子水之一種。參看硫酸鈉 (Sodium sulphate)。

【用途】 織物染色。

中華藥典：硫酸鈉(芒硝)(頁61)。

角化纖維 (Cellulith)

同賽魯利斯。

角石 (Hornstone)

天產石英之一種；類似燧石，然更脆而易碎。

角汞礦 (Horn mercury)

同甘汞石。

角粉 (Horn and horn meals)

動物之蹄與角，無甚用途者，稍灼至脆，研為細粉而得；用作肥料；約含 15—17% 之氮及 4—6% 之水。

角閃石 (Amphiboles)

此為造巖礦物之一族，通式為 $M_x(SiO_3)_y$ ，式中 M 表鈣，鎂，鐵，或鹼金屬，如普通角閃石 (Hornblende)，透閃石 (Tremolite)，斜方角閃石 (Anthophyllite)，青石棉 (Crocidolite) 等皆是也。此等礦物常吸藏有水分，且呈黑色或深綠色之長纖維狀結晶而產出。

角鉛礦 (Phosgenite; Cromfordite)

【化學式】 $PbCl_2 \cdot PbCO_3$ 。

【性狀】 無色或灰色有金剛石光澤之礦石，恆存於方鉛礦侵蝕處之孔穴中。

【常數】 比重 6.1—6.2；硬度 3。

【產地】 撒地尼亞 (Sardinia)，塔斯馬尼亞 (Tasmania)，西利西亞 (Silesia)。

角銀礦 (Chlorargyrite; Cerargyrite; Horn silver)

【化學式】 $AgCl$ 。

天產銀鹵化物之一；灰色或綠灰色；有珠光；曝於日光下，色漸深而變為紫色，棕色，或黑色；條痕為有光之白色；含有 75.3% 之銀。

【溶解】 能溶於氨；不溶於酸。

【常數】 比重 5—5.5；硬度 1—1.5。

【產地】 美國，墨西哥，智利，澳洲，德國，挪威，玻利非亞。

參看天產銀鹵族元素化合物條。

谷棕礦 (Valley brown ore)

褐鐵礦 (Limonite) 或棕色鐵礦 (Brown iron ore) 之地方名稱也。在美國維基尼阿恆指比較純粹而高級之上二種鐵礦而言。此種礦石存於構成維基尼阿谷地之寒武奧陶系石灰石中。參看山棕礦條。

豆石 (Pisclite)

見文石。

豆油 (Bean oil)

同大豆油。

豆蔻肉 (Mace)

【由來】 肉豆蔻 (Myristic fragans) 之假種皮，即其可食部分也。

【產地】 摩鹿加；今則廣培於東印度羣島，錫蘭，南美，斐律賓羣島及其他熱帶地方。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥；調味品。

豆蔻肉油 (Mace oil)

【性狀】 無色或淡黃色之液體；有極佳之芳香，頗似豆蔻油。

【成分】 主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，豆蔻油腦 (Myristicol) 及豆蔻油萜 (Myristicene)。

【常數】 比重 0.91—0.93；旋光度 +10°。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 自肉豆蔻 (Myristic fragans) 之假種皮蒸餾而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；銅瓶裝。

【用途】 食物香料；香料。

豆蔻赤膠 (Myristica kino)

【性狀】 大小不一之粒狀小塊；色深紅，如石榴石；其一般性質則如赤膠 (Malabar kino)。

【由來】 自肉豆蔻科植物 Myristica malabarica 及其同屬之植物得之。

【用途】 與赤膠相同。

豆蔻油萜 (Myristicene)

【化學式】 $C_{15}H_{24}=134.10$

一種液體之萜類，存於豆蔻油中者。

豆蔻油腦 (Myristicol)

【化學式】 $C_{17}H_{16}O=152.10$ 。

一種固體之萜類，存於豆蔻油中者。

豆蔻脂 (Nutmeg butter)

壓榨肉豆蔻所得之油也。參看肉豆蔻。

豆蔻脂酸乙酯 (Ethyl myristinate)

黃色油狀液體，香如紫羅蘭；用於香粧品，作定香劑。

貝干第松脂〔貝干第瀝青；虎尾縱脂〕

(Burgundy pitch)

一種不透明之松脂；淡黃色或紅棕色；極為硬脆；係得自挪威所產之虎尾縱(Spruce)，或歐洲所產之銀樅(Silver fir)者；味甜而苦，能溶於冰醋酸，丙酮及醇。自 *Pinus sylvestris* 所得之樹脂，亦往往以此名之；但由其能溶於醚，氯仿，鉍鹽溶液，碳酸鈉及硼砂溶液，得以鑑別之；蓋真正之貝干第松脂，對於此等溶劑，僅微溶而已。普通之瀝青，松脂，松節油等加水混合後所得者，亦常稱之曰貝干第瀝青。

【用途】 醫藥(膏藥)。

貝干第殺蟲劑 (Burgundy mixture)

一種液體殺蟲劑，係將硫酸銅溶液加入碳酸鈉溶液而得。用以噴灑於馬鈴薯等植物。

貝干第瀝青 (Burgundy pitch)

同貝干第松脂。

貝比林〔幾阿那樟皮鹼〕(Bebeerine; Bebirine; Buxine; Pelosine; Cissampeline)

【化學式】 $C_{18}H_{21}O_3N=299.30$ 。

【性狀】 一種生物鹼，為白色至黃棕色之非晶性粉末。

【常數】 熔點 $214^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 自南美洲幾阿那(Guiana)所產樟科植物 *Nectandra rodiae* 或 *Pareira brava* 之樹皮浸漬後，結晶以得之。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥上用其硫酸鹽或其他鹽類。治婦女病及作解熱藥；商品中名 *Nectandra* 者，即其硫酸鹽；為各種貝比林相關物質之混合物，其種類至少有

五種以上。

貝百林 (Berberine)

同小蘗鹼。

貝吞道夫氏試劑 (Bettendorf's reagent)

用以檢驗砷之一種試劑；其成分為氯化亞錫溶於發煙氫氯酸之溶液。

貝坦諾爾 (Betanol)

同毛巾紅染油。

貝塞馬生鐵(酸性法) (Bessemer pig, acid process)

自低磷礦石所得之生鐵也；磷與硫均須在 0.05% 以下。各國所產貝塞馬生鐵之標準成分如下：

美國 矽 1.00% 以下，錳 0.50% 以下。

瑞典 矽 1.00% 以下，錳 2.40% 以上。

英國 矽 2-2.5%，錳 0.75% 以下。

上述以外，高矽(2%以上)高錳(2%)者亦有之。

貝塞馬生鐵(鹼性法) (Bessemer pig, basic process)

一種生鐵；含有 0.5—1.0% 之矽，2.5—3.0% 之磷，2.0% 之錳，0.5—1.0% 之硫者也。

貝爾芒丁油 (Belmontine oil)

一種揮用石油也。參看點燈用礦油 (Mineral burning oil)。

貝褐炭 (Jet)

褐炭之一種；色濃黑而有光；產於美國，英國，德國，法國及西班牙。用作寶石。

赤色赤鐵礦 (Red hematite; Red iron ore)

【化學式】 Fe_2O_3 ，常雜有 SiO_2 ， MgO 等雜質。

【性狀】 鐵之礦石也；有金屬光澤，顏色不一，或為亮黑色，或為紅黑色，或為棕紅色；條痕棕色至櫻紅色；含有 70% 之鐵。其種類凡五：

- (1) 土狀赤鐵礦 (Argillaceous hematite) 參看鐵石 (Clay, iron stone)。
- (2) 鏡鐵礦 (Specular iron ore, Iron glance) 亮黑色，有金屬光澤。
- (3) 赤鐵礦 (Red hematite) 紅色帶黑或棕，有金屬光澤。
- (4) 赤土 (Red ochre) 不純之赤鐵礦；紅色土

狀,所謂 Reddle, ruddle, red chalk, red iron froth 等,皆其含有粘土者也。

(5) 泥鐵石 (Clay ironstone) 棕黑色或紅棕色,恆帶深紅色,次金屬光澤;含有粘土及砂等不純質。
【常數】 比重 4.9—5.3; 硬度 5.5—6.5。

【產地】 美國,英國,法國,瑞士,瑞典,匈牙利,德國,巴西,坎拿大。

【用途】 鐵之重要礦石;顏料;鐵紅粉。

赤色氧化汞〔紅降汞〕 (Mercuric oxide, red; Red precipitate; Mercury oxide, red; Hydrargyri oxydatum rubum)

【化學式】 $HgO=216.61$ 。

【性狀】 橙紅色之粉末;甚重;極毒。

【常數】 比重 11.00—11.29(在 27.5°C 為 11.08;細粉為 11.21);熔點 分解。

【溶解】 能溶於稀氫氯酸及稀硝酸;微溶於水;煮沸之則溶解稍多;不溶於醇及醚。

【由來】 將硝酸亞汞加熱而得。

【品級】 工業用;化學純 (C.P.);美國藥典方 (U.S.P.);美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1磅,瓶裝;1, 5, 25磅,箱裝;200磅,桶裝。

【用途】 化學藥品 (氧化劑,汞鹽,有機汞衍生物之製造,有機物之脫硫);顏料;香料及香粧品;醫藥製劑;陶瓷用顏料;蓄電池,磨光劑;分析用試劑。

中華藥典: 紅氧化高汞(紅降汞)(頁338)。

赤色氧化鉛〔四三氧化鉛;鉛丹〕 (Lead oxide, red; Red lead; Minium; Plumboplumbic oxide; Plumbous plumbate; Lead orthoplumbate)

【化學式】 $Pb_3O_4=685.60$ 。

【性狀】 亮紅色之粉末。

【常數】 比重 8.32—9.16;熔點分解於 500°—530°C 之間。

【溶解】 能溶於酸;不溶於水。

【由來】 在空氣流中,強熱一氧化鉛(密陀僧)而得。

【品級】 工業用;美國藥典方 (U. S. P.);化學純 (C.P.);美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1, 5磅,瓶裝;12 $\frac{1}{2}$, 25, 50, 100, 150磅,桶裝;100磅,袋裝;500磅,琵琶桶裝。

【用途】 蓄電池;塗料;玻璃;陶器;搪瓷;過氧化鉛;

酒精之精製;填充鐵管接口;橡膠顏料;紅鉛筆。

赤色氧化銅 (Copper oxide, red)

同一氧化二銅。

赤色氧化鐵〔三氧化鐵〕 (Ferric oxide, red; Iron oxide, red; Iron trioxide; Iron sesquioxide; Crocus martis adstringens; Polishing crocus; Ferric trioxide; Purple oxide; Red oxide; Red stone; Ironic oxide)

【化學式】 $Fe_2O_3=159.70$ 。

【性狀】 深紅色之粉末,亦有作塊狀者。

【常數】 比重 5.12—5.24; 熔點 1,548°C。

【溶解】 能溶於酸;不溶於水。

【由來】 (a)天產者為赤鐵礦。(b)煅灼硫酸亞鐵或草酸亞鐵而得。(c)取氫氧化鐵脫水而得。(d)數種工業之副產物。

【品級】 工業用,以其所含氧化鐵之量及蓋色力而定。

【包裝】 100磅,桶裝;300, 350, 450, 500磅,琵琶桶裝;800磅,大桶裝。

【用途】 冶金;煤氣淨製劑;油漆顏料;磨光劑;鐵紅粉;油顏料。

赤色硫化汞〔銀朱〕 (Mercuric sulphide, red; Vermilion; Quicksilver vermilion; Chinese vermilion; Red mercury sulphide; Artificial cinnabar; Red mercury sulphuret)

【化學式】 $HgS=232.70$ 。

【性狀】 有毒之猩紅色細粉。

【常數】 比重 8.06—8.12; 熔點 昇華於 446°C。

【溶解】 不溶於水及醇。

【由來】 以硫與汞共熱後,再使昇華而收集之。

【精製】 再昇華法。

【品級】 工業用;化學純 (C.P.)。

【包裝】 木桶裝;玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥;顏料;橡膠用顏料;塑料用顏料;封蠟着色劑。

赤色碘化汞 (Mercury iodide, red)

同碘化汞。

赤色鹽 (Red prussiate of soda)

同鐵氰化鈉。

赤血鹽 (Red prussiate of potash)

同鐵氰化鉀。

赤銻赭石 (Red rudd)

赤色赤鐵礦 (Red hematite) 之一種; 用作顏料。

赤銅礦 (Cuprite; Ruby copper ore; Red oxide of copper)

【化學式】 Cu_2O 。

紅色至深棕色之礦石; 有鑽石光, 亦有暗色者; 條痕棕紅色; 外狀頗似辰砂及硫砷銀礦 (Proustite), 所異者硬度較高而條痕之色亦不相同耳; 含有 88.8% 之一氧化銅, 11.2% 之氧; 赤針銅礦 (Chalcotrichite) 及瓦銅礦 (Tilt ore) 皆屬於此類; 能溶於硝酸及濃氫氯酸。

【常數】 比重 5.85—6.15; 硬度 3.5—4。

【產地】 美國, 英國, 德國, 法國, 西比利亞, 智利, 澳洲, 秘魯, 玻利非亞。

【用途】 銅之礦石。

赤膠 (Kino)

同奇諾。

赤赭土 (Red ochre)

見赤色赤鐵礦。

赤鐵礦 (Red hematite)

見赤色赤鐵礦。

車前子 (Psyllium; Fleawort; Fleasæed)

【性狀】 深棕色之有光種子; 形狀如舟; 含有一種樹膠狀之物質。

【由來】 歐洲南部所產之車前科植物 *Plantago psyllium* 之種子也。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 漿絲; 織物印染; 製紙; 醫藥 (瀉藥)。

車輪礦 (Bourbonite)

【化學式】 $PbCuSbS_2$ 。

【性狀】 金屬光澤之礦石; 鋼灰色幾近於黑色; 含有 42.5% 之鉛, 24.7% 之銻, 13.0% 之銅, 餘則為硫; 能溶於硝酸。

【常數】 比重 5.7—5.9, 硬度 2.5—3。

【產地】 美國, 匈牙利, 英國。

辛可丁 (Cinchotina)

【化學式】 $C_{19}H_{21}ON_2=296.40$ 。

金雞納皮中所含生物鹼之一種。

辛可芬 (Cincophen)

同 2- 苯基噁啉 -4- 甲酸。

辛尼加油 [藥用石油] (Seneca oil)

昔時石油用於醫藥, 嘗稱以此名。

辛康尼丁 [類金雞納鹼] (Cinchonidine)

【化學式】

(a) 生物鹼 $C_{19}H_{22}N_2O=294.30$ 。

(b) 氫氯酸鹽 $C_{19}H_{22}N_2O \cdot HCl \cdot H_2O=343.80$ 。

(c) 重硫酸鹽 $C_{19}H_{22}N_2O \cdot H_2SO_4 \cdot 5H_2O=482.40$ 。

(d) 硫酸鹽 $(C_{19}H_{22}N_2O)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 3H_2O=740.70$ 。

【性狀】 白色之柱狀結晶或粉末, 類似金雞納鹼而較弱。

【常數】 熔點 (a) 207.2°C; (d) 205.3°C。

【溶解】 (a) 能溶於醇, 微溶於水及醚。(b) 能溶於醇, 微溶於水。(c) 能溶於水及醇。(d) 能溶於水及醇, 微溶於醚。

【由來】 自某種之金雞納皮浸取後, 再使結晶而得。如以酸類與之作用, 即得各酸之鹽類。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.) (硫酸鹽)。

【包裝】 1/8, 1/4, 1/2, 1 呎, 小玻璃瓶裝; 5, 25, 50, 100 呎, 罐裝。

【用途】 醫藥 (用於心臟病)。

中華藥典: 硫酸辛康尼丁 (頁 204)。

辛康寧 [弱金雞納鹼] (Cinchonine)

【化學式】

(a) 生物鹼 $C_{19}H_{22}N_2O=294.29$ 。

(b) 氫氯酸鹽 $C_{19}H_{22}N_2O \cdot HCl \cdot 2H_2O=366.79$ 。

(c) 硝酸鹽 $C_{19}H_{22}N_2O \cdot HNO_3 \cdot 1/2H_2O=366.31$ 。

(d) 重硫酸鹽 $C_{19}H_{22}N_2O \cdot H_2SO_4 \cdot 4H_2O=466.43$ 。

(e) 硫酸鹽 $(C_{19}H_{22}N_2O)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O=722.69$ 。

【性狀】 白色有光之柱狀或針狀結晶。

【常數】 熔點 (a) 264.5°C; (e) 198.5°C。

【溶解】 (a) 微溶於水, 醇, 醚。(b) 能溶於水, 醇, 醚。(c) 能溶於水及醇。(d) 能溶於醇, 醚及水。(e) 能溶於水及醇; 微溶於醚。

【由來】 自各種金雞納皮浸取後, 再使結晶而得。如

以酸類與之作用，即得各酸之鹽類。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1 噸，小玻璃瓶裝；5，25，100 噸，罐裝。

【用途】醫藥。

辛酸 (Octylic acid)

同亞羊脂酸。

辛酸乙酯 (Caprylic ether)

同亞羊脂酸乙酯。

辛諾克斯 (Zinox)

法國所製之一種顏料，此其商品名稱也。主要成分為含水氧化鋅。其優於氧化鋅者，即其懸浮狀態能保持較久而已。

辛醛 (Octylic aldehyde)

同亞羊脂醛。

辰砂 (Cinnabar; Natural vermilion; Liver ore)

【化學式】 HgS_2 。

【性狀】天產之硫化汞礦石也；或為胭脂紅色，或為猩紅色，或為紅棕色；條痕猩紅色；光澤自鑽石光以至金屬光，在脆硬之一種，則甚暗；比之赤鐵礦 (Hematite)，赤銅礦 (Cuprite)，金紅石 (Rutile) 更軟而重；比之鉻酸鉛礦 (Crocoite)，雄黃 (Realgar)，條痕更深；比之碲砷銀礦 (Proustite) 更緻密；含有 86.2% 之汞；能溶於王水；為汞之普通礦石。

【常數】比重 8.0—8.2；硬度 2—2.5。

【產地】美國，西班牙，俄國，塞爾維亞，意大利，匈牙利，中國，日本，墨西哥，智利。

【用途】汞之重要礦石。

迅急炸藥 [高度炸藥] (Explosives, high)

炸藥之較火藥迅急者也。參看甘油炸藥，膠化甘油炸藥，膠狀火藥 (Explosive gelatin)，硝化甘油及其他各項特種炸藥。

那可汀 [納可丁] (Narcotine; Narcotina; Opianine)

【化學式】 $C_{22}H_{28}O_7N=413.30$ 。

【性狀】白色絲狀之針形結晶；無味無臭；與酸結合，即成不安定之鹽類，遇水即起解離；殆不含嗎啡之催眠性質。

【常數】溶於 175°C；在更高溫度時即分解而生氮；至 220°C，則得二甲氨基苯二甲酸 (Hemipinic acid) 為其殘餘物。

【溶解】能溶於醚及水。

【由來】(a) 以水浸漬鴉片而得。(b) 以醚浸漬鴉片後，取其溶液蒸發之而得。

【用途】醫藥 (中樞神經興奮劑，呼吸器官興奮劑，如與嗎啡同用，極易引起呼吸衰弱)。

那芳氏試劑 (Lafou's reagent)

一種生物鹼之試劑，為亞硝酸鉍之硫酸溶液。

那碎因 (Narceine)

同二十三碳罌粟鹼。

里加香膠 (Riga balsam; Carpathic balsam)

【性狀】白色之樹汁；香似杜松 (Juniper)。

【由來】自北歐及西比利亞所產之松屬植物 *Pinus cerubra* 之嫩枝所得之樹汁。

【包裝】瓶裝。

【用途】醫藥。

里弗拉克斯 (Refrax)

一種碳化矽，曾用再結晶法精製者；此其商品之名稱也。

【性狀】黑色無光；多孔度 0—35%；每立方呎之重量為 135 磅；不軟化而解離於 2245°C；為一種耐火材料。

【由來】由再結晶法所精製之碳化矽也；含有 97% 之 SiC_2 。

【品級】磚及其他簡單形狀。

【包裝】柳條箱裝。

【用途】爐用襯料，在高溫度時需要堅牢之所用之。

里格勒爾氏試驗法 (Riegler's test)

用以檢定微量亞硝酸之一種試劑，由氨基萘磺酸鈉與 β -萘酚合成。

防火磚黏土 (Fire proofing brick clay)

見黏土。

防毒用混合氧化劑 (Hopcalite)

同霍卡來脫。

八 畫

並頭草 (Scutellaria; Skullcap; Helmet flower)

唇形花科植物並頭草 (Scutellaria lateriflora) 之乾植物也。

【產地】 坎拿大及美國。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(效力不確)。

乳白水晶〔乳色石英〕(Quartz, milk)

水晶之一種；乳白色，殆不透明。

乳白蛋白石 (Milk opal)

見蛋白石。

乳色石英 (Milk quartz)

同乳白水晶。

乳油用油 (Butter oil)

任何種食用油：可用以供人造乳油或其代用品之製造者也。

乳香 (Mastic gum; Pistachia galls; Mastiche; Mastix)

漆樹科植物乳香 (Pistacia lentiscus) 所分泌之樹脂也；約 90% 能溶於醇，97% 能溶於醚。

【產地】 地中海各島嶼。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(瀉丸之成分)；齒科用接合劑；口香糖；棉膠漆，藥用硬膏；香料；調味劑。

乳香亞麻仁油 (Megilp)

亞麻仁油及乳香之混合物；用於油畫。

乳香油 (Mastic oil)

【性狀】 無色之香油；有特徵之香膠香氣。

【成分】 主要成分之已知者為松節油萜 (Pinenes)。

【常數】 比重 0.857—0.903(15°C)；旋光度 +22° 至 +34°；折射率 1.468—1.476；酸值最高 5；酯值 2.5—19，乙醚化後為 17—21。

【溶解】 能溶於醇：在 90% 酒精中須 4—10 容；在 95% 酒精中須 0.2—2 容之酒精。

【由來】 蒸餾乳香而得。

【用途】 醫藥。

乳香膠油 (Olibanum oil; Frankincense oil)

【性狀】 無色或淡黃色之揮發油；香略似檸檬。

【成分】 已知之主要成分為松節油萜 (Pinene)，水茴香萜 (Phellandrene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)。

【常數】 比重 0.876—0.892(15°C)；旋光度在以前所製得者為左旋性，有時高至 -17°，現今所得者則為右旋性，有時高至 +29°；折射率 1.472—1.482；酸值最高 3；酯值 5—16，乙醚化後為 46.7。

【溶解】 能溶於醇：在 90% 酒精中須 4—6 容之酒精，有時微現混濁；亦能溶於醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】 由乳香膠 (Thus gum) 蒸餾而得(非普通之乳香 Mastic)。

【用途】 醫藥。

乳液 (Emulsion)

同乳劑。

乳蛋白質 (Milk albumin)

【由來】 以胃膜或稀酸加入牛乳，所含之乾酪素即行凝固，濾取而乾燥之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木箱裝。

【用途】 接合劑；假漆；象牙代用品。

乳酸 (Lactic acid; Alpha-hydroxypropionic acid; Ethylidenelactic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH} = 90.10$ 。

【性狀】 黃色或無色之稠厚液體。

【常數】 比重 1.2485。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 自澱粉，牛乳，葡萄糖溶液等發酵而生成。各種發酵法中以阿物來氏法 (Avery process) 為最佳；其法，於乳酸生成時，即由碳酸鈣與之中和，將所生之乳酸鈣溶液濃縮後，再以硫酸分解之。

【不純質】 無機酸。

【品級】 工業用：22—44%；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 工業用 22% 者：450磅，琵琶桶裝；44% 者：500磅，琵琶桶裝。美國藥典方者：1，5磅，瓶裝；1，5加侖，壘裝；100—120磅，細頭大瓶裝。化學純者：1，5磅，瓶裝。

【用途】 皮革工業；纖維工業；醫藥(防腐劑)；乳酸鹽製造；有機物合成；飲料；酒類；分析試劑(酵母製造)；乳酪；果品浸漬；食物等製造；甲酸纖維溶劑。
中華藥典：乳酸(頁28)。

乳酸乙酯(合成品) (Ethyl lactate, synthetic; Ethyl- α -hydroxypropionate)

【化學式】 $CH_3CHOHCOOC_2H_5=118.10$ 。
 【性狀】 無色液體；不含有高沸點之雜質及惡臭。
 【常數】 比重1.024—1.036(20°C)；沸點150°—153°C；每加侖之重量約為 8.58 磅；酯值 96—100；酸度每 1 克在 0.5 毫克 KOH 以下；無水。

標準蒸餾範圍(依照美國材料檢驗會法 D 86—26 T)

立方厘米	°C	立方厘米	°C
最初滴下	115	60	150.0
5	140.3	70	150.0
10	145.5	80	150.0
20	149.0	90	150.9
30	149.5	95	153.0
40	149.8	終點	165.0
50	150.0		

【包裝】 5, 10, 50, 100 加侖，鐵桶裝；5 加侖，罐裝。
 【用途】 硝化纖維及醋酸纖維用強力溶劑。

乳酸可可鹼鈉 (Theolactin; Theobromine-sodium lactate)

【性狀】 白色之鹼性粉末；有潮解性；受空氣中二氧化碳之作用，即行分解。
 【溶解】 能溶於水。
 【用途】 醫藥(利尿劑)。

乳酸本札明[乳酸優卡因] (Benzamine lactate; Benzoylvinyldiacetonealkamine lactate; Eucaine lactate)

【化學式】 $C_{15}H_{21}NO_2 \cdot C_9H_9O_3=337.24$ 。
 【性狀】 白色結晶性粉末；微有苦味。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以乳酸中和 β -優卡因 (Benzoylvinyldiacetone alkamine) 而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 優卡因 (Eucaine) 製造。

乳酸汞 (Mercuric lactate)

【化學式】 $Hg(C_3H_5O_3)_2=378.40$ 。

【性狀】 白色之結晶粉末。
 【溶解】 能溶於水。
 【用途】 醫藥(梅毒)。

乳酸亞錳 (Manganous lactate)

同乳酸錳。

乳酸亞鐵[乳酸鐵] (Ferrous lactate; Iron lactate)

【化學式】 $Fe(C_3H_5O_3)_2 \cdot 3H_2O=287.80$ 。
 【性狀】 白色帶綠之結晶或粉末。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以乳酸鈣與硫酸亞鐵作用而得，或以乳酸直接作用於鐵屑而得。
 【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。
 【包裝】 1 磅，瓶裝。
 【用途】 醫藥(萎黃病)。
中華藥典：乳酸低鐵(頁302)。

乳酸芬納替丁 (Lactyl phenetidine)

同乳酸乙氧基苯胺。

乳酸鈉 (Sodium lactate)

【化學式】 $CH_3CHOHCOONa=112.06$ 。
 【性狀】 無色或淡黃色糖漿狀液體；吸水性極強。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以乳酸與碳酸鈉作用而得。
 【用途】 醫藥(酸毒症)。

乳酸鈣 (Calcium lactate; Calcinol)

【化學式】 $Ca(C_3H_5O_3)_2 \cdot 5H_2O=308.30$ 。
 【性狀】 白色之無味粉末。
 【常數】 熔點 在 100°C 時，失其 3 分子之水。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以碳酸鈣中和稀乳酸後，蒸發而得之。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 5, 25, 50 磅，箱裝；100 磅，桶裝；500, 600 磅，琵琶桶裝。
 【用途】 醫藥(出血制止劑，鈣劑)；乳酸磷酸鈣 (Calcium lactophosphate) 之製造。
中華藥典：乳酸鈣(頁169)。

乳酸鉍 (Bismuth lactate)

【化學式】 $BiH(C_3H_4O_3)_2=386.07$ 。
 【性狀】 白色粉末。

【溶解】 微溶於水。

【用途】 醫藥(痢疾)。

乳酸銀 (Silver lactate; Actol)

【化學式】 $\text{AgC}_3\text{H}_5\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = 214.80$ 。

【性狀】 無色針狀結晶或為粒狀之塊。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(防腐劑)。

乳酸銻 (Antimony lactate; Antimonine)

【化學式】 $\text{Sb}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_3 = 389.97$ 。

【性狀】 黃褐色之固體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銻與乳酸作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 350磅,木琵琶桶裝。

【用途】 媒染劑,紡織工業。

乳酸鋅 (Zinc lactate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 297.50$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以乳酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(癲癇症)。

乳酸錳[乳酸亞錳] (Manganese lactate; Manganous lactate)

【化學式】 $\text{Mn}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 287.10$ 。

【性狀】 淡紅色之結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以乳酸作用於氫氧化錳而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

乳酸優卡因 (Eucaine lactate)

同乳酸本札明。

乳酸鋇 (Strontium lactate)

【化學式】 $\text{Sr}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 319.80$ 。

【性狀】 白色結晶或粒狀粉末。

【溶解】 能溶於水及醇。

【品級】 美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1磅,瓶裝。

【用途】 醫藥(癱瘓質斯,痛風)。

乳酸鎂 (Magnesium lactate)

【化學式】 $\text{Mg}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 256.40$ 。

【性狀】 白色結晶;味甚苦。

【溶解】 能溶於水;不溶於醇及醚。

【由來】 以乳酸作用於氧化鎂後,再使之結晶而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(輕瀉劑)。

乳酸鐵 (Iron lactate)

同乳鐵亞鐵。

乳劑[乳液] (Emulsions)

乳劑為一種液體,成細滴狀而懸浮於他種液體中者也。此種細滴,如由放電而生成者,則具有膠體溶液之性質;但由此方法僅可得極稀薄之乳劑。

據彭克羅夫脫 (Bancroft) 氏之說:“在此細滴之表面殆皆圍有一薄膜層,使細滴不能結合。在不能混合之液體,自當有兩種乳液存在:一為油之細滴懸浮於水中,一為水之細滴懸浮於油中。此處之所謂油者,非真即為油,不過指他一種不能混合之液體而已。製成安定乳液之必要條件,在其細滴須分至極細,俾能懸浮於液中,且每一細滴之周圍又應有適宜黏度之薄膜包被之以免結合。故所謂乳化劑者,乃一種物質,能入於細滴內面生成薄膜,而有滿意之物理性質者也。

“據吉勃 (Gibbs) 氏之說,設以 A 及 B 表此二液體,而以 C 表此薄膜;試就 A 與 C 及 B 與 C 間之表面張力考慮之。若水乳化劑之表面張力小於油乳化劑之表面張力者,則在水之一面,薄膜將有凸出之傾向,是即油乳化於水之傾向。若油乳化劑之表面張力小於水乳化劑之表面張力者,則在油之一面薄膜有凸出之傾向,是即水乳化於油之傾向。

“勃利格 (Briggs) 氏曾有一簡單而概括之說明曰:在此界面上,乳化劑主存於水相 (Water phase) 中時,則得油懸浮於水之乳液;反是,乳化劑主存於油相中時,則得水懸浮於油之乳液。舉例言之,吾人欲以油乳化於水,使為水中懸浮有油之乳液時,即當先以水溶性之膠質,不為油所膠化者使吸收於其界面。此所謂膠化 (Peptization) 者,乃大塊物質之分裂,

爲化學的而非機械的或電力的分裂。如欲使水乳化於油中，即先當以油溶性之膠質，不爲水所膠化者使吸收於其界面。大多數之乳劑皆由後一法而來。

“油酸鈉及油酸鉀皆爲水溶性之膠質，皆能使油乳化於水中。樹膠類亦爲水溶性之膠質，廣用於醫藥製劑。油酸鈣及油酸鎂則於油內能成膠體溶液，故能使水乳化於油中。樹脂及樹脂鹽亦有同一之作用。配合成之油漆亦爲一種乳液，其中水分爲細滴狀而存於含有膠質之亞麻仁油中。含有鈣皂之研摩油以水攪入，即乳化於油中而使其變爲脂狀。羊毛脂能使水乳化，且能吸收達 80%。其呈乳化作用之乳劑，據稱爲其所含之異性膽汁醇 (Isocholesterol)”。

其他之乳液之例如下：第格拉 (Degras) 氏製革所用者爲油懸浮於水之乳液。水玻璃可使硝化甘油乳化。牛乳爲油滴乳化於水相中而成之乳液。蛋黃醬 (Mayonnaise) 爲油乳化於水之乳液，而以卵黃爲乳劑。鱈魚肝油爲油之懸浮於水之乳液。加龍油 (Carron oil) 則爲水懸浮於油之乳液。

油懸浮於水之乳液，藥劑師應用甚廣。藥典上之定義曰：“乳液者乃一種液體之製劑，由樹膠及其他稠厚物質之助，使油狀物質懸浮於某種液體而得者也。”醫藥製劑之代表的乳劑有如下列：鱈魚肝油 (Cod liver oil) 乳劑，松節油 (Turpentine) 乳劑，石油乳劑，阿魏 (Asafetid) 乳劑。製乳劑時由油之種類不同，所須膠與水之比例亦各不同。

製造乳劑之方法有二。在美國恆用樹膠爲乳劑，製爲膠液後，置於研鉢中，以油滴入，每次滴加少量或分爲四部分加入之，施以同一方向之攪拌，繼續不斷，而使其乳化。在歐洲則異是，將樹膠與油研和後，以足量之水加入之；所須之樹膠併爲一次加入，不分爲數次。

乳劑之見於中華藥典者如下：

杏仁乳 (Emulsio armeniaca).

阿魏乳 (Emulsio asafoetidae).

魚肝油乳 (Emulsio olei morrhuae).

松節油乳 (Emulsio olei terebinthinae).

乳糖 (Lactose; Milk sugar; Sugar of milk; Lactin; Saccharum lactis)

【化學式】 $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O = 360.20$.

【性狀】 白色粉末，或白色之結晶硬塊，味甜。

【常數】 比重 1.525；熔點 分解於 $203.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 自乳漿中得之，濃縮後結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1, 5磅，罐裝。

【用途】 醫藥；幼兒食料；細菌學；糖果製造；乳油製造。

中華藥典：乳糖 (頁366)。

乳糖酵素 (Lactase)

存於腸液中之一種酵素，能變乳糖爲右旋葡萄糖 (Dextroglucose) 及右旋分解乳糖 (Dextrogalactose) 者。

乳糖酸 (Saccharolactic acid)

同黏液酸。

乳糖糖蜜 (Lactose molasses)

自製造乳糖之糖蜜得之。

乳糖乙氧基苯胺 [癸基丙醯 (對) 氨基苯乙醚；乳酸芬納替丁] (Lactophenine; Lactylphenetidine)

【化學式】 $C_{21}H_{25}OC_6H_4NHCOOCH(OH)CH_3$
= 209.12.

【性狀】 白色之結晶粉末。

【常數】 熔點 $118^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以乳酸與氨基苯乙醚作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

亞乙基二氯 [α -二氯乙烷] (Ethylidene dichloride; Chlorinated hydrochloric ether; Alpha-dichloroethane; Ethylidene chloride; Ethylidene perchloride)

【化學式】 $CH_3CHCl_2 = 98.94$.

【性狀】 無色中性液體；芳香如醚；味如熱甜精；性不燃。

【常數】 比重 1.174 ($17^{\circ}C$)；沸點 $60^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，揮發油及脂肪油；微溶於水。

- 【用途】 醫藥(麻醉劑)。
- 亞乙基苯胺 (Ethylidene aniline)
- 【性狀】 深紅棕色之黏稠液體。
- 【常數】 沸點 205°C。
- 【溶解】 能溶於汽油及苯;不溶於水。
- 【由來】 以乙醛作用於苯胺而得。
- 【精製】 蒸餾。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 100磅,桶裝。
- 【用途】 橡膠硫化促進劑。
- 亞羊脂酸[辛酸] (Caprylic acid; Octylic acid; Octoic acid; Caprilic acid; Hexylacetic acid)
- 【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{COOH}=144.17$ 。
- 【性狀】 無色液體;在 17°C 以下,即行結晶。
- 【常數】 比重 0.9185; 熔點 17°C; 沸點 235°至 237°C。
- 【溶解】 能溶於水,醇及醚。
- 【由來】 將椰子油鹼化後,蒸餾之而得。
- 【精製】 結晶法或精餾。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 罐裝;玻璃瓶裝。
- 【用途】 香料,藥品及染料之合成。
- 亞羊脂酸乙酯[辛酸乙酯] (Ethyl caprylate; Ethyl octoate; Caprylic ether; Ethyl caprylic ester)
- 【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{COOC}_2\text{H}_5=172.17$ 。
- 【性狀】 無色液體;香如波羅。
- 【常數】 比重 0.873; 熔點 -48°C; 沸點 205°至 206°C。
- 【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。
- 【由來】 於硫酸存在時,以亞羊脂酸與乙醇共熱後,再蒸餾之而得。
- 【精製】 精餾。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 鐵桶裝;玻璃瓶裝。
- 【用途】 食物香料;菓子香精。
- 亞羊脂醇[第二辛醇] (Caprylic alcohol; Capryl alcohol; Secondary octylic alcohol; Octoic alcohol)
- 【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CHOHCH}_2=130.20$ 。

- 【性狀】 無色之油狀液體;具刺激之芳香。
- 【常數】 比重 0.832; 沸點 179°C。
- 【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。
- 【由來】 (a)正亞羊脂醇之丁酸酯為芥油 (Parsley oil) 之主要成分。(b)甲基己原醇 (Methylhexyl carbinol) 可以蓖麻油與過量之氫氧化鉀共蒸得之。
- 【精製】 精餾。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 鐵桶裝;玻璃瓶裝。
- 【用途】 有機物合成。
- 亞羊脂醛[辛醛] (Caprylic aldehyde; Caprilic aldehyde; Octoic aldehyde; Octylic aldehyde)
- 【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{CHO}=128.20$ 。
- 【性狀】 有刺激臭之無色液體。
- 【常數】 比重 0.819; 熔點 -16°C; 沸點 151°C。
- 【溶解】 能溶於醇及醚;微溶於水。
- 【由來】 乾餾蓖麻油而得。
- 【精製】 以重亞硫酸鈉自其化合物精製之。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝;鐵桶裝。
- 【用途】 有機物合成。
- 亞兒尼加花 (Arnica flowers)
- 同山金車花。
- 亞兒尼加花油 (Arnica flowers oil)
- 同山金車花油。
- 亞拉伯乳香[非洲乳香] (Frankincense gum; Thus gum)
- 【由來】 自橄欖科植物乳香 (Boswellia carterii) 及其他橄欖科植物所得之樹脂。
- 【產地】 埃及,索馬利蘭,努比亞(Nabia)。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 桶裝。
- 【用途】 香料;醫藥製劑;薰香料。
- 注意:白漆樹科乳香樹 (Pistacia lentiscus, L.) 所得者,亦曰乳香,兩者名同,而物不同。
- 亞拉伯香膠 (Mecca balsam)
- 同香橿油膠。
- 亞拉伯樹膠 (Arabic gum)
- 自樹膠樹所得樹膠 (Acacia gum) 之商品名稱也。

樹膠樹之種類甚多，故所產之樹膠，品類亦繁。其最普通而為人所熟知者，如下：

1. 白塞那爾(White senaar, Picked turkey, Sudan, Kordofan) 白色淚滴狀，有多數之龜裂紋，自蘇丹，哥爾多蕃，非洲所產之 *Acacia senegal* 得之。

2. 蘇亞金(Suakin, Talca, Talha) 硬脆而色不一，自非洲尼羅河流域所產 *Acacia seyal* 得之。

3. 塞內加爾(Senegal) 與(1)相似，色較暗而有光滑之表面，自非洲塞內加爾所產 *Acacia senegal* 得之。

4. 摩洛哥(Morocco, Mogador, Brown barbery) 深棕色淚滴狀或蠕蟲狀小塊，表面有多數之龜裂；自摩洛哥所產之 *Acacia arabica*, *Acacia gummiferra* 得之。

5. 好望角(Cape) 作琥珀色，由非洲好望角殖民地(Cape colony)所產之 *Acacia horrida* 得之。

6. 亞丁(Aden, East Indian) 淡黃色或帶紅色之淚滴。其佳者性質與外狀，近似於哥爾多蕃膠，惟其色則更深耳，由非洲之阿比西尼亞及索馬利蘭所產之 *Acacia abyssinicia* 及 *Acacia glaucophylla* 得之。

7. 澳洲(Wattle, Australian) 深黃色或深紅色之淚滴，或作塊狀，自澳洲產土語稱為 Wattle 之數種樹膠樹得之。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】木桶裝；袋裝。

【用途】醫藥；接合劑；墨水；印染；糖果。

亞拉伯樹膠素 (Arabin)

【化學式】 $C_{10}H_{18}O_9=282.19$ 。

非晶性之粉末；能溶於水；不溶於醇；為樹膠之一成分。

亞拉伯樹膠樹皮 (Acacia bark)

亞拉伯樹膠樹之皮也。因含有鞣質，故用作收斂劑。

亞洲瀉根〔敘利亞牽牛根〕 (Scammony root)

【由來】敘利亞牽牛 (*Convolvulus scammonia*) 之根也。

【產地】小亞西亞及希臘。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】牽牛根脂之原料。

亞洲瀉根脂〔敘利亞牽牛根脂〕 (Scammony resin; Resin of ipomea)

【由來】自旋花科植物敘利亞牽牛 (*Scammonia*) 之根，浸得之樹脂混合物也。

【溶解】能溶於醇。

【用途】醫藥(強瀉劑)。

注意：因其稀少，故恆用球莖牽牛脂 (*Jalap resin*) 代之。

亞氨基二苯 (Diphenylimide)

同味唑。

亞氨基二氧噻吩 (2-Amino-6-oxypurine)

同鳥尿素。

亞氨基三氯乙醛 (Chloralimide)

【化學式】 $CCl_3CH:NH=146.40$ 。

【性狀】無色長針狀之結晶。慎勿與三氯乙醛甲醯胺 (Chloral formamide) 相混。

【常數】熔點 $166^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及油類；不溶於水。

【由來】將三氯乙醛甲醯胺於蒸汽鍋內加熱而得。

【用途】醫藥(催眠藥)。

亞氨基琥珀酸汞 (Hydragryri succinimidium)

同海特拉哥爾。

亞氨基萘磺 (Sultam)

【化學式】 $HNC_{10}H_6SO_2=205.12$ 。

自 1:8-萘胺磺酸(1:8-Naphthylaminesulphonic acid) 衍生而得之化合物，具有上述特徵之原子團者也。

1:8-亞氨基萘磺-2:4-磺酸〔薩爾旦酸〕

(1:8-Naphthasultam-2:4-disulphonic acid; Sultam acid)

【化學式】 $C_{10}H_7NO_3S_2=365.24$ 。

【性狀】白色固體。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以濃硫酸磺酸化氨基萘磺酸 (Peri acid) 或 1-萘胺-1:8-二磺酸 (1-Naphthylamine

-4:8-lisulphonic acid) 而得。

【品級】工業用。

【包裝】恆不直接出售。

【用途】製造氨基萘酚二磺酸 (Chicago acid) 時之中間生成物。

亞氨基脲 (Carbamidine)

同脲。

亞砷酐 (Arsenous anhydride)

同三氧化砷。

亞砷酸鈉 (Sodium arsenite; Sodium meta-arsenite)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{HAsO}_3=170.00$ 。

【性狀】有毒之灰白色粉末；能自空氣中吸收二氧化碳。

【常數】比重 1.87。

【溶解】能溶於水。

【由來】以三氧化砷溶於碳酸鈉或氫氧化鈉溶液中煮沸之即得。

【品級】粗製品；純；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；木桶裝。

【用途】剝製標本用含砷肥皂；殺蟲劑；防腐劑；皮革保存劑；染色。

亞砷酸鈣 (Calcium arsenite)

【化學式】 $\text{CaHAsO}_3=164.00$ 。

【性狀】白色之粒狀粉末。

【溶解】不溶於水。

【由來】以氯化鈣與亞砷酸鈉作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】殺蟲劑；殺菌劑。

亞砷酸銅 (Copper arsenite; Cupric arsenite; Copper ortho- arsenite; Sheele's green)

【化學式】 $\text{CuHAsO}_3=187.50$

或 $\text{Cu}(\text{AsO}_3)_2=309.50$ 。

【性狀】淡綠色之細粉，有毒。

【常數】熔點分解。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以硫酸銅與亞砷酸鈉作用而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝；木桶裝。

【用途】顏料(塗料, 牆紙, 印染)；殺蟲劑。

亞砷酸鋅 (Zinc meta-arsenite)

木材用之一種保存劑，其毒性強於氯化鋅，約與亞砷酸銅相似，據稱此物費廉而經久，對於鐵並不腐蝕；可用平常之壓塗法塗布之。

亞砷酸鐵 (Ferric arsenite)

【化學式】 $4\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{As}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}=926.72$ 。

【性狀】棕黃色之粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【用途】與檸檬酸鐵銨同用，治療貧血及玉蜀黍疹(意大利癩病)。

亞硒酸 (Selenous acid; Selenious acid)

【化學式】 $\text{H}_2\text{SeO}_3=129.20$ 。

【性狀】透明無色之結晶。

【常數】比重 3.0066；熔點 分解。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以熱硝酸作用於硒而得。

【精製】昇華。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】化學試劑。

亞麻子〔亞麻仁〕 (Linseed; Flaxseed; Linum)

【由來】亞麻 (*Linum usitatissimum*) 之已熟種子也。

【產地】栽培於各地。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】亞麻仁油及亞麻子餅之原料；醫藥(緩和劑)。

亞麻子粉 (Linseed meal)

壓碎亞麻子所得之粉也；此壓碎及加熱為榨油之預備工程。若將榨油所得之亞麻子餅研碎之，亦成為亞麻子粉。

亞麻子餅 (Linseed cake)

以水壓機榨出亞麻子油後壓成之餅也。用作牛馬之飼料及肥料。

亞麻仁 (Flax-seed)

同亞麻子。

亞麻仁油 (Linseed oil; Boiled oil; Linnen seed oil; Flaxseed oil; Oleum lini)

【性狀】金黃色之油，有時亦作琥珀色或棕色；嗅之特臭；具溫味；露置於空氣中即變稠厚，色亦轉深；能燃燒。

【常數】比重 0.9316—0.9354；碘值 170—188；鹼化值 189—195。

【成分】主要成分為液體脂肪酯類 (85—90%)，固體脂肪酯類 (10—15%)；而其乾性則由於亞麻仁油酸酯，即亞麻仁油酸與甘油所成之酯也。

【溶解】能溶於醚、氯仿、醋酸戊酯、二硫化碳、苯及松節油；微溶於醇。

【由來】自亞麻 (*Linum usitatissimum*) 之種子壓榨而得。由冷榨法所得者為金黃色，由熱榨法所得者則為琥珀色，或棕色。但後者亦可漂白，即以硫酸亞鐵處理後曝之於日光下可矣。

【產地】美國，北歐，愛爾蘭，意大利，土耳其，印度，阿根廷，坎拿大。

【精製】濾過。

【品級】生油；熱沸油；熟油；二沸油；假漆油；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】木琵琶桶裝；罐裝；槽車裝。

【用途】塗料；假漆；專利革用漆；固化亞麻仁油；橡膠代用品；加並油製造。

中華藥典：亞麻油 (頁461)。

亞麻仁油軟皂 (Soap, soft)

同軟皂。

亞麻仁油酸亞鉛 [亞麻仁油酸鉛]

(Cobaltous linoleate; Cobalt linoleate)

【化學式】 $\text{Co}(\text{C}_{18}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2=617.44$ 。

【性狀】棕色之非晶性粉末。

【溶解】能溶於醇、醚及酸；不溶於水。

【由來】以鉛鹽與亞麻仁油酸鈉共沸而得。

【品級】工業用。

【包裝】100磅·桶裝；350磅，琵琶桶裝。

【用途】油漆催乾劑。

亞麻仁油酸亞錳 (Manganous linoleate)

同亞麻仁油酸錳。

亞麻仁油酸鈣 (Calcium linoleate)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{C}_{18}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2=598.45$ 。

【性狀】白色之非結晶粉末。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以亞麻仁油酸鈉與氯化鈣溶液作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】防水劑。

亞麻仁油酸酯 (Linolein)

亞麻仁油酸與甘油化合所成之酯也。此酯為亞麻仁油之主要成分，其乾性即基於此。

亞麻仁油酸鈷 (Cobalt linoleate)

同亞麻仁油酸亞鉛。

亞麻仁油酸鉛 [鉛油灰] (Lead linoleate;

Lead plaster; Plumbous linoleate)

【化學式】 $\text{Pb}(\text{C}_{18}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2=765.70$ 。

【性狀】帶黃白色之有毒糊狀物。

【溶解】能溶於酸。

【由來】以硝酸鉛溶液與亞麻仁油酸鈉加熱作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】125, 400磅，鐵桶裝。

【用途】醫藥；假漆。

亞麻仁油酸錳 [亞麻仁油酸亞錳] (Manganese linoleate; Manganous linoleate)

【化學式】 $\text{Mn}(\text{C}_{18}\text{H}_{31}\text{O}_2)_2=613.00$ 。

【性狀】深棕色硬膏狀物。

【溶解】能溶於亞麻仁油。

【由來】以錳鹽、亞麻仁油酸鈉與水共沸而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】油漆催乾劑；醫藥製劑。

亞麻油漆 [金屬漆] (Japan; Japan lacquer)

【由來】將亞麻仁油，密陀僧，普魯士藍等共熱後，再加溶劑 (如石油精，松節油等) 稀薄而得之一種油漆。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】金屬及木料用漆；專利革用漆。

亞氯鉑酸鉀 (Potassium chloroplatinite;

Platinous potassium chloride)

【化學式】 $K_2PtCl_4=415.24$

【性狀】 紅色結晶。

【常數】 比重 3.291。

【溶解】 能溶於水;不溶於醇。

【由來】 以碳酸鉀加入亞氯鉑酸溶液而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 照相。

亞硝基乙醚 (Nitrous ether)

同亞硝酸乙醚。

亞硝基二甲基苯胺, (對) (Nitrosodimethylaniline, para-)

【化學式】 $C_6H_4(NO)N(CH_3)_2=150.10$ 。

【性狀】 綠色之薄片。

【常數】 熔點 $87.8^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】 以亞硝酸作用於二甲苯胺而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 120磅, 琵琶桶裝。

【用途】 次甲基藍製造; 橡膠硫化促進劑。

亞硝基苯基脛氨銨 (Ammonium nitroso-beta-phenyl hydroxylamine)

同客佛耶。

亞硝基苯酚, (對) (Nitrosophenol, para-)

【化學式】 $C_6H_4(OH)NO=123.10$ 。【性狀】 淡棕色之薄片結晶; 分解於 $124^\circ C$ 。【常數】 熔點 $124^\circ C$ (分解)。

【溶解】 能溶於醇、醚及丙酮; 稍溶於水。

【由來】 以冷亞硝酸作用於苯酚而得。

【精製】 無須。

【品級】 工業用。

【包裝】 密閉鋼筒裝。

【用途】 染料。

【火災】 以少量之酸或鹼滴入, 立即發火; 如為不純物, 往往自行發火爆發; 如點以火, 即起爆發的燃燒。

亞硝基氯 (Nitrosyl chloride; Nitrogen

oxychloride)

【化學式】 $NOCl=65.50$ 。

【性狀】 黃色或紅色之結晶或氣體。

【常數】 比重 2.31 (空氣=1); 熔點 $-60^\circ C$; 沸點 $-5^\circ C$ 。

【溶解】 遇水即分解。

【由來】 存於王水中, 為極強之氧化劑。

亞硝基萘酚 (Nitrosonaphthol; Naphthaquinoneoxime)

【化學式】 $C_{10}H_6(NO)OH=173.10$ 。(a) α -亞硝基- α -萘酚。(b) β -亞硝基- α -萘酚。(c) α -亞硝基- β -萘酚。

【性狀】 黃色針狀結晶。

【常數】 熔點 (a) $152^\circ C$; (b) 分解於 $194^\circ C$; (c) $106^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 (a) 以亞硝酸作用於 β -萘酚而得。(b) 以亞硝酸鈉及氯化鋅作用於 β -萘酚而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

亞硝基鐵氰化鈉 (Sodium nitroprusside; Sodium nitroprussiate)

【化學式】 $Na_2Fe(CN)_5NO \cdot 2H_2O=297.84$ 。

【性狀】 透明結晶; 色如紅寶石。

【常數】 比重 1.6803。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 亞鐵氰化鈉溶液中, 加硝酸處理之, 即析出亞硝基鐵氰化鈉結晶。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 硫酸鹽。

【品級】 工業用; 晶體; 化學試劑。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 檢驗絲中獸毛之有無; 路新 (Rossin) 氏光度計; 分析化學中鑑定硫、硫化物及丙酮之試劑。

亞硝酸乙酯 [亞硝基乙醚] (Ethyl nitrite; Nitrous ether; Hyponitrous ether; Aether nitrosus)

【化學式】 $C_2H_5NO_2=75.09$ 。

- 【性狀】 黃色之可燃性液體；極易揮發；有麝香。
 【常數】 比重 0.900；沸點 16.4°C。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 (a)以一氧化二氮之氣體作用於乙醇而得。
 (b)以硫酸、亞硝酸鹼類，處理乙醇而得。
 【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。
 【包裝】 密閉管裝；1磅，瓶裝。
 【用途】 有機物製造；醫藥。
 【火災】 危險。

亞硝酸乙酯酞[甜硝石精] (Spirits of niter, sweet)

- 【性狀】 淡黃色或綠黃色之澄清流動液體。
 【由來】 亞硝酸乙酯之酒精溶液。
 【包裝】 密閉琥珀色瓶裝；藏貯於冷暗之所。
 【用途】 醫藥(發汗劑，利尿劑)。
 【火災】 危險。

亞硝酸戊酯[亞硝酸異戊酯] (Amyl nitrite; Isoamyl nitrite)

- 【化學式】 $C_5H_{11}NO_2=117.10$ 。
 【性狀】 淡黃色之澄清液體；有特殊之果子香味；即在低溫度時，亦極易揮發，且能燃燒。由美國藥典方所規定，所含 $C_5H_{11}NO_2$ 不得少於80%。
 【常數】 在 25°C 時，比重 0.865—0.875。
 【溶解】 能溶於醇；幾不溶於水。
 【由來】 以亞硝酸與戊醇作用而得。
 【品級】 美國藥典方(U.S.P.)。
 【包裝】 深琥珀色玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥。
 【火災】 危險。

中華藥典：亞硝酸五烷(頁93)。

亞硝酸異戊酯 (Isoamyl nitrite)

同亞硝酸戊酯。

亞硝酸鈉 (Sodium nitrite; Diazotizing salts)

- 【化學式】 $NaNO_2=69.01$ 。
 【性狀】 白色或淡黃色之結晶或粉末，或作棒狀；露置空氣中即行氧化。
 【常數】 比重 2.157；熔點 213°C；沸點 熱至紅熱，即起分解。
 【溶解】 能溶於水；微溶於醇及醚。
 【由來】 熔硝酸鈉於鐵鍋中，維持其溫度於 450°至

500°C 間，而以鉛加入之。加時宜取其小量，時時加入。次取熔融之液體，注於水中，加稀酸(硝酸或硫酸)中和，濾過後，置敞口鍋中，蒸濃至 40°Bé 任其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 鉀鹽；重金屬元素；氮素；硫酸鹽。

- 【品級】 普通商品；試劑；棒狀；極純品棒狀；試劑(不含鉀者)；化學純(C.P.)；美國藥典方(U.S.P.)。
 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，罐裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；500, 600, 700磅，琵琶桶裝。
 【用途】 染料製造(重氮化用)；有機物合成；氧化氮製造；分析化學用試劑；醫藥製劑；照相用試劑；肉類浸漬劑。

中華藥典：亞硝酸鈉(頁609)。

亞硝酸鈷鉀 (Cobalt-potassium nitrite; Cobalt yellow; Potassium cobaltinitrite; Cobaltic potassium nitrite)

【化學式】 $2CoK_3(NO_2)_6 \cdot 3H_2O=958.00$ 。

- 【性狀】 黃色之結晶粉末。
 【常數】 熔點 分解於 200°C。
 【溶解】 微溶於水；不溶於醇。
 【由來】 以亞硝酸鉀及醋酸加入鈷鹽溶液而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥；黃色顏料；瓷器及玻璃用顏料。

亞硫酸 (Sulphurous acid)

【化學式】 $H_2SO_3=82.10$ 。

- 【性狀】 無色液體；有窒息性之二氧化硫臭。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以二氧化硫吸收於水中而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 細頸大瓶裝；鐵桶裝。
 【用途】 有機物合成；草帽及織物等用漂白劑；製紙；製酒；冶金；醫藥(殺蟲劑)；分析化學用試劑。

亞硫酸酐 (Sulphurous acid, anhydride) 二氧化硫。

亞硫酸紙漿 (Sulphite pulp)

見紙漿。

亞硫酸氫乙酯 (Acid ethyl sulphite)

同乙基亞硫酸。

亞硫酸氫鈉 (Sodium bisulphite)

同重亞硫酸鈉。

亞硫酸氫鈉甲醛混合劑 (Hydrosulphite formaldehyde compounds)

(a) 以甲醛溶液加入亞硫酸氫鈉溶液而得之化合物也；為 Sodium formaldehyde sulphonylate 及 Sodium formaldehyde bisulphite 之混合物；用於印染作脫色劑。市售商品有 Hydrosulphite NF, Rongalite C, Hydraldite C 等牌號。

(b) 前一種之改良品也；即由銻之作用使亞硫酸鹽變為次硫酸鹽 (Sulphonylate) 者也。

亞硫酸氫鈉溶液 A (Hydrosulphite A)

亞硫酸氫鈉 (Hydrosulphite N.F.) 之 10% 溶液也；用於染色織物之試驗。

亞硫酸氫鈉溶液 B (Hydrosulphite B)

取亞硫酸氫鈉溶液 A (Hydrosulphite A) 200 立方厘米，加醋酸 1 立方厘米，使為酸性而得；用於染色織物之試驗。

亞硫酸氫鈉溶液 BASF (Hydrosulphite BASF)

德國製亞硫酸氫鈉 (Hydrosulphite) 之商品名稱也；含有 90% 亞硫酸氫鈉。

亞硫酸氫鈣 (Calcium bisulphite)

同重亞硫酸鈣。

亞硫酸氫鉀 (Potassium acid sulphite)

同重亞硫酸鉀。

亞硫酸氫銨 (Ammonium bisulphite)

同重亞硫酸銨。

亞硫酸鈉 (Sodium sulphite)

【化學式】 (a) $\text{Na}_2\text{SO}_3=126.10$ 。

(b) $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}=252.20$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末；味鹹而有硫味。

【常數】 (a) 比重 2.6334；熔點 150°C ；沸點 分解。

(b) 比重 1.5939；熔點於 150°C 時，失去 $7\text{H}_2\text{O}$ ；沸點 分解。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以碳酸鈉之大結晶，置於底部有孔之襯鉛器中，將二氧化碳自底部之孔內通入結晶體間，即生

重亞硫酸鈉溶液而流集於器底。將此種亞硫酸鈉溶液加碳酸鈉使達飽和，蒸濃之任其結晶即得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 重金屬元素，砷。

【品級】 純（結晶或乾）；商品；化學純（結晶或乾）；美國藥典方 (U.S.P.) (結晶)。

【包裝】 結晶：100磅，桶裝；350磅，琵琶桶裝。乾粉末：25磅，箱裝；100磅，桶裝；550磅，琵琶桶裝。化學純 (C.P.) 及美國藥典方 (U.S.P.)：1，5磅，瓶裝；1，5磅，罐裝；25，50磅，桶裝。

【用途】 染料；中間物；有機藥品；一硫硫酸鈉；織物（漂白，消氯劑）；還原劑；保存劑；照相顯影劑；影刻及石印；醫藥（防腐劑）；鏡面鍍銀；橡膠乳液之處理；啤酒桶之消毒。

亞硫酸鈣 (Calcium sulphite)

【化學式】 $\text{CaSO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=156.16$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於亞硫酸；僅微溶於水。

【由來】 以亞硫酸作用於碳酸鈣而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 織物用脫氯劑；蔗糖及釀造工業用消毒劑；生物學上用清潔劑；食物保存劑；製紙。

亞硫酸鈣酸液 (Sulphite acid liquor)

亞硫酸氫鈣或亞硫酸氫鈣與亞硫酸氫鎂之水溶液也；含有多量之二氧化碳；自石灰石，白雲石或石灰與二氧化碳製得。用以製造亞硫酸紙漿。

亞硫酸鉀 (Potassium sulphite)

【化學式】 $\text{K}_2\text{SO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=194.30$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1，5磅，瓶裝。

【用途】 醫藥（輕瀉劑，利尿劑）。

亞硫酸鋅 (Zinc sulphite)

【化學式】 $\text{ZnSO}_3 \cdot 2\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}=190.49$ 。

【性狀】 白色之結晶性粉末，能自空氣中吸收氧氣。

【溶解】 能溶於亞硫酸；不溶於冷水及醇；分解於熱水。

【由來】以亞硫酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【不純質】硫酸鋅。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】醫藥；解剖標本用保存劑。

亞硫酸鎂 (Magnesium sulphite)

【化學式】 $MgSO_3 \cdot 6H_2O = 212.40$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【常數】熔點 熱至 $200^\circ C$ 即失 $6H_2O$ ；沸點 分解。

【溶解】微溶於水；不溶於醇。

【由來】以亞硫酸作用於氫氧化鎂而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

亞當毒劑〔阿坦賽脫；氯化二苯胺砷園〕 (Adamsite; Diphenyl-amino-chloroarsine)

【化學式】 $(C_6H_5)_2NHAsCl = 277.40$ 。

在第一次世界大戰末期美國海軍所用毒氣之一，有刺激氣管使人起咳嗽之功效。

參看軍用毒氣條。

亞爾尼加花 (Mountain tobacco)

同山金車花。

亞磷酸鋅 (Zinc phosphite)

【化學式】 $ZnHPO_3 \cdot 2\frac{1}{2}H_2O = 190.40$ 。

【性狀】粒狀之結晶性粉末。

【溶解】能溶於冷水；不溶於熱水。

【由來】以卑磷酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

亞鐵氰化鈉〔黃色鹽〕 (Sodium ferrocyanide; Yellow prussiate of sodium; Yellow prussiate of soda)

【化學式】 $Na_4Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O = 520.18$ 。

【性狀】黃色半透明之有毒結晶。

【常數】比重 1.458。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】將製造煤氣所得廢氧化物 (Spent oxide) 先用水處理後再用二硫化碳處理之，除去所含之各種可溶性鹽類、銨鹽及硫。將殘餘者和以石灰，置於密閉器中熱之，即生氫及亞鐵氰化鈣之溶液。加入煮沸之食鹽溶液，即生沉澱；取此沉澱與碳酸鈉溶液共熱後，取其濾液，蒸濃，使之結晶即得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】25磅，箱裝；100磅，桶裝；500磅，琵琶桶裝；450，700磅，大桶裝。

【用途】照相；赤色鹽製造；顏料；藍色晒圖紙；冶金；鞣革；染色。

亞鐵氰化鈣 (Calcium ferrocyanide)

【化學式】(a) $Ca_2Fe(CN)_6 = 292.80$ 。

(b) $Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O = 508.80$ 。

【性狀】黃色結晶。

【溶解】能溶於熱水。

【由來】於密閉器中，以蒸汽分解石灰與亞鐵氰化鐵，取其所得之溶液，蒸發結晶而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】亞鐵氰化鉀之製造。

亞鐵氰化鉀 (Potassium ferrocyanide)

同黃血鹽。

亞鐵氰化鋅 (Zinc ferrocyanide)

【化學式】 $Zn_2Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O = 396.70$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於氫氧化銨；不溶於水及氫氨酸。

【由來】以硫酸鋅作用於亞鐵氰化鉀而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；箱裝。

【用途】醫藥。

亞鐵氰化鐵 (Ferric ferrocyanide; Iron ferrocyanide)

一種藍色顏料，俗稱普魯士藍。見鐵藍及普魯士藍。

佩利斯塔爾丁〔洋鼠李配醣物〕 (Perisaltin)

【化學式】 $C_{14}H_{18}O_8 = 314.20$ 。

【性狀】黃棕色之結晶性粉末；有潮解性。

【溶解】能溶於水或醇。

【由來】自洋鼠李皮(Cascara sagrada)所取得之配鹽物也;亦可由人工方法合成。

【用途】醫藥(肌肉注射之瀉劑)。

佩姆的脫 (Permutite)

同人造沸石。

佩爾梭芝氏試劑 (Persoz's reagent)

用以檢驗羊毛中含絲之一種試劑。其製法:取氯化銻10克溶於10立方厘米水中,加氧化銻2克而搖之,若將此溶液熱至45°C時,能溶絲而不能溶羊毛。

佩羅寧 (Peronine; Morphine benzyl-ether hydrochloride; Benzyl morphine hydrochloride)

【化學式】 $C_{17}H_{17}NO(OH)OC_7H_7 \cdot HCl = 411.80$ 。

【性狀】白色有毒之結晶粉末;味苦;無臭;以普通之生物鹼試劑,自其溶液內沉澱而得。本品異於嗎啡及可待因者,僅其溶解度及其對於某種試劑之反應不同耳。

【溶解】能溶於沸水;不甚溶於醇;微溶於冷水。

【用途】醫藥(嗎啡代用品,對於肺結核,慢性氣管枝炎及其他肺病極為有效)。

萊比錫黃 (Leipzig yellow)

見錫黃。

萊沙爾 (Lysol)

【性狀】棕色油狀液體;臭如木鱈油(Creosote);有毒;鹼直於無有機物時為2.12;有有機物時為1.57。

【常數】比重 1.042。

【溶解】能溶於水;醇;醚;氯仿及苯。

【由來】高級鹼類與脂肪肥皂或松脂肥皂之混合物也,乃以煤焦油,脂肪,松脂及鹼類混合煮沸而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝;玻璃瓶裝。

【用途】消毒劑;殺菌劑。

萊哥林(戊烷) (Rhigolene)

【性狀】一種石油製品也,其主要成分為戊烷及異性戊烷。雪摩煙(Cymogene)亦以此稱之。

【常數】比重 0.625—0.631; Bé計 92°—94°;沸點 18°C。

【用途】局部麻醉劑。

【火災】危險。

依佛杜 (Everdur)

一種非鐵金屬合金也。含有94.8—96%之銅,3—4%之矽,1—1.2%之錳;對於濃至95%之冷硫酸及濃至50%熱硫酸,如無氧化劑存在時,有極強之抗力;如無空氣存在時,對於任何濃度之冷氫氯酸,及熱至溫度 150°F 之 20% 氫氯酸,均能抗耐;對於醋酸如無空氣存在時,亦能抗之。對於氫氧化鈉濃至 50% 之溶液,不論冷熱,亦能抗耐;對於海水及不含硫之潤滑空氣,均能抗之。

依勒克脫羅命 (Electrolon)

碳化矽之商品名稱也。

【性狀】綠色至藍黑色之塊;有珍珠光;多孔;由結晶性之銳粒構成。

【常數】比重 3.12—3.20。

【由來】以焦炭,砂,頁岩,鋸屑混合置於電熱爐中,熱之而得。

【品級】小粒:自10號篩至細粉。

【包裝】桶裝。

【用途】研磨劑;磨石;路面防滑劑;磨輪;耐火材料。

依裴斯基氏試劑 (Igwesky's reagent)

一種鋼之腐蝕劑,用於含碳鋼之顯微分析者;乃以三硝基苯酚(苦味酸)溶於絕對酒精中,所得之5%溶液也。

兒茶[阿仙藥;黑兒茶](Catechu; Cachou;

Black catechu; Cashoo; Cutch; Kutch; Katechu; Japan earth; Pegu catechu; Terra japonica)

【由來】自兒茶(亞克沙阿仙藥)(Acacia catechu)之樹木或葫果浸取而得。自檳榔(Areca catechu)之果實亦可得之。二者均產於印度。

【品級】浸膏:25%鞣質;固體:50%鞣質。

【包裝】浸膏:400—500磅,木琵琶桶裝;固體:100, 112磅,箱裝;110磅,細裝。

【用途】染色;鞣革;木料着色;汽罐藥;齒科製劑;醫藥製劑。

中華藥典:兒茶(頁188)。

兒茶酚[(隣)苯二酚] (Catechol; Pyro-

catechol; Ortho-dihydroxybenzene; Pyrocatechinic acid; Pyrocatechin; Oxyphenic acid)

【化學式】 $C_6H_4(OH)_2=110.00$.

【性狀】 無色結晶。

【常數】 比重 1.371；熔點 $104^{\circ}C$ ；沸點 $215^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇，醚，苯及氯仿。

【由來】 (a)以氫氧化鉀與(轉)苯酚磷酸共熔而得。
(b)以稀劇木酚與氫磺酸共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝；玻璃裝。

【用途】 防腐劑；照相。

兩苯駢吡啶 (Acridine)

同吡啶。

兩苯駢嘧啶[氧化二苯基甲烷] (Xanthene; Diphenylenemethane oxide)

【化學式】 $CH_2(C_6H_4)_2O=182.10$.

【性狀】 黃色之片狀結晶。

【常數】 熔點 $100.5^{\circ}C$ ；沸點 $315^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇；微溶於醚；僅微溶於水。

【由來】 以苯酚與甲苯酚由氯化鋁之作用，使其縮合而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 有機物合成。

兩苯駢嘧啶醇 (Diphenyl oxycarbinol)

同殘席特羅爾。

卑磷酸亞錳 (Manganous hypophosphite)

同卑磷酸錳。

卑磷酸鈉 (Sodium hypophosphite)

【化學式】 $NaH_2PO_2 \cdot H_2O=106.10$.

【性狀】 無色之片狀結晶，或為白色之粒狀粉末；有珍珠光；味苦甜而帶鹹；具潮解性；加熱時或起爆發；須密封而儲藏之。

【溶解】 能溶於水，醇及甘油。

【由來】 以碳酸鈉中和卑磷酸而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥(效力可疑)。

卑磷酸鈣 (Calcium hypophosphite; Lime hypophosphite)

【化學式】 $Ca(H_2PO_2)_2=170.20$.

【性狀】 白色至灰黑色之結晶或粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以石灰，磷，水共沸後，自其溶液結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；紙盒裝 5, 10, 25, 50磅，罐裝。

【用途】 醫藥。

卑磷酸鉀 (Potassium hypophosphite)

同次亞磷酸鉀。

卑磷酸銨 (Ammonium hypophosphite)

【化學式】 $NH_4H_2PO_2=83.10$.

【性狀】 無色結晶或白色粉末；加熱即起分解。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(喉症)。

卑磷酸鋅 (Zinc hypophosphite)

【化學式】 $Zn(H_2PO_2)_2 \cdot H_2O=213.45$.

【性狀】 無色潮解性結晶；須密閉而藏之。

【溶解】 能溶於水及鹼類。

【由來】 以卑磷酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

卑磷酸錳 [卑磷酸亞錳] (Manganese hypophosphite; Manganous hypophosphite)

【化學式】 $Mn(H_2PO_2)_2 \cdot H_2O=203.00$.

【性狀】 淡紅色之結晶或粉末。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以硫酸錳與卑磷酸鈣作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；5, 10, 25磅，罐裝；100磅，桶裝。

【用途】 醫藥。

卑磷酸鎂 (Magnesium hypophosphite)

【化學式】 $Mg(H_2PO_2)_2 \cdot 6H_2O=262.50$.

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】以卑磷酸作用於氧化鎂而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

卑磷酸鐵 (Ferric hypophosphite; Iron hypophosphite; Dihydric ferric hypophosphite)

【化學式】 $Fe(H_2PO_2)_2=250.90$ 。

【性狀】白色或灰白色之粉末；無臭；無味。

【溶解】能溶於水；尤易溶於沸水。

【由來】以卑磷酸 (Hypophosphorous acid) 作用於碳酸亞鐵而得。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】1磅，瓶裝；1，5，25磅，罐裝。

【用途】醫藥(含鐵劑)。

咀 嚼 膠 (Chewing gum)

通常由糖地膠 (Chicle gum)，葡萄糖，蔗糖粉，澱粉及香料混合而成。

咖 啡 (Coffee; Coffea; Caffea)

【性狀】咖啡(Coffea arabica 或 Coffea liberica)之種子也。

【產地】亞拉伯；今栽植於巴西，爪哇，印度，夏威夷及中美。

【用途】炒後，用濾浸器濾取其液，以為飲料。

咖 啡 鹼 (Caffeine; Theine; Guanine; Methyltheobromine; Trimethylxanthine; Coffeine)

【化學式】 $C_8H_{10}N_4O_2 \cdot H_2O=212.30$ 。

【性狀】白色羊毛狀塊，或長絲狀結晶；為一種生物鹼。

【常數】熔點 236.8°C。

【溶解】能溶於氯仿；微溶於水及醇；僅微溶於醚。

【由來】自咖啡，茶，巴西可可 (Guarana)，巴拉圭茶 (Paraguay tea) 及可拉果 (Kola nuts) 浸出後，蒸發其溶劑使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；5，10，25磅，罐裝；100磅，箱裝；150磅，鐵桶裝。

【用途】醫藥上(由其對於腦之作用)用本品或其砷酸鹽，亞砷酸鹽，苯甲酸鹽，硼檸檬酸鹽，檸檬酸鹽 (U.S.P.)，二碘化物，氫碘化物，氫溴化物，氫氮化物，磷酸鹽，(降)苯二甲酸鹽，水楊酸鹽，硫酸鹽，苯甲酸咖啡鈉 (Sodio benzoate)，(U.S.P.)，水楊酸咖啡鈉(Sodio salicylate)，顯草酸鹽等，因其能溶於水，醇及醚也。

中華藥典：咖啡因(頁155)。

咔 唑 [亞氨基二苯] (Carbazole; Diphenylimide; Iminodiphenyl)

【化學式】 $(C_6H_4)_2NH=167.10$ 。

【性狀】白色至微帶紅色之結晶。

【常數】熔點 238°C；沸點 351.5°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】取粗製之蒽塊用粗製溶劑石腦油(Solvent naphtha)之菲 (Phenanthrene) 溶液溶解之，除去其蒽使變為磺酸衍生物後，再用水浸出之。

【品級】工業用。

【包裝】220，350磅，琵琶桶裝。

【用途】製 Hydron blue 及多數中間物之起點。

咔 唑 鉀 (Potassium carbazolate)

【化學式】 $C_{12}H_8NK=205.10$ 。

【性狀】灰白色之固體；極易加水分解，分解後生氫氧化鉀及咔唑 (Carbazole)。

【由來】以咔唑與氫氧化鉀混合，熱至 250°C 熔融而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】用以製乙基咪唑之中間物。

固 化 亞 麻 仁 油 (Linoleum)

取已經氧化之亞麻仁油，松脂及軟木粉共熱之，次將熔塊乘熱壓於布上而得；若以顏料和入並可使其著色。

固 化 亞 麻 仁 油 接 合 膏 (Linoleum cements)

以氧化亞麻仁油 (Oxidised linseed oil)，硬樹脂 (Kauri gum) 松脂，軟木粉混合而得之混合物也；更和以顏料及填充劑，即可得一滿意之接合膏。

固 化 紙 (Papier-maché)

一種堅硬之可塑性物質，由下述兩法製之：

(a)以木漿混和漿水,糖,油,樹脂及其他物質製之。

(b)以動物膠粘合紙張而鑿合之。

【用途】 模製為紙盒,日常用具,建築飾物及其他物品。

固體秋葵子油[秋葵子脂] (Ambrette seed oil, ordinary)

【性狀】 白色凝塊,甚似鳶尾根油。

【常數】 比重 0.891(40°C); 0.883(50°C); 酸值 75—140; 酯值 70—130。

【由來】 蒸餾錦葵科槿屬植物秋葵子 (Hibiscus abelmoschus) 之種子而得。

參看秋葵子油。

固體減摩劑 (Solid lubricants)

主要之固體減摩劑為石墨,肥皂石 (Soapstone),滑石,蠟石,法國白堊 (French chalk),雲母及石棉等。石墨以外,通常皆和以油脂而用之。在高温狀態時,他種減摩劑因溶解而流失,惟此固體減摩劑仍有效,故有極大之價值。

固體葉綠素 (Chlorophyllan)

【性狀】 綠色之結晶。

【由來】 浸取葉綠素之酒精溶液蒸發後所殘餘之固體也。

坦佐爾纖維 (Kooringa fiber)

印度坦佐爾 (Tanjore) 地方所製之亞麻代用品。

坦納萊特 C 炸藥 (Tunnelite C)

美國礦業局規定之一種特許炸藥:

有毒氣體之容積: 類 A。

特徵成分: 類 Ia。

參看特許炸藥條。

坯盒用黏土 (Sagger clay)

見黏土。

夜分藍 (Night blue)

見鐵藍。

夜花仙人掌 (Cactus grandiflorus;

Night-blooming cereus)

肉質灌木 Selenicereus grandiflorus 之鮮莖也。

【產地】 牙買加。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥(水腫)。

奇諾[赤膠] (Kino; East India kino; Malabar kino; Madras kino; Cochin kino)

【性狀】 未經研磨者: 硬脆之小碎片; 色自紅棕至紅黑; 無臭; 味極澀。研為粉末者: 深紅色小片; 有玻璃狀之貝殼形斷面; 其薄片半透明, 現黃紅色至紅棕色。

【由來】 自豆科植物奇諾 (Pterocarpus marsupium, Roxburgh) 樹身所分泌之汁, 乾燥之而得。

【用途】 醫藥(收斂劑)。

參看桉樹膠 (Eucalyptus kino), 澳洲赤膠 (Australian kino), 按赤膠 (Botany bay kino), 非洲赤膠 (African kino), 牙買加赤膠 (Jamaica kino), 西印度赤膠 (West India kino), 南美赤膠 (South American kino), 馬卡蘭加赤膠 (Macaranga kino), 豆蔻赤膠 (Myristica kino)。

中藥藥典: 奇諾(頁365)。

委陵菜根[雉子莖根] (Tormentilla root; Tormentil; Septfoil)

【由來】 薔薇科多年生雉子莖屬植物之根也。

【產地】 歐洲, 亞洲。

【用途】 醫藥(強收斂劑)。

孟加拉赤膠 (Bengal kino)

同紫膠。

孟加拉膠 (Bengal gelatine)

見瓊脂。

屈息爾氏試劑 (Twitchell reagent)

【化學式】 $C_6H_4HSO_3 \cdot C_{17}H_{35}COO = 440.40$ 。

磺基苯硬脂酸 (Sulphobenzene stearic acid) 也。

在屈息爾氏法 (Twitchell process) 中, 用作試劑, 以析離脂肪及油類者。

屈落斯太特 (Troostite)

結晶性 α -Iron 與結晶性 Fe_3C 混合物, 或與存於 β -Iron 中之 Fe_3C 之混合物也。取 Martensitic 鋼重熱至 400°C 而得; 或使其漸漸降冷, 經過臨界範圍而得。油淬或水淬法所製成之大件物體中亦常有存於其中部者。

岱士 (Sienna, raw)

一種帶棕色之赭土, 含有鐵及錳者。

【產地】 產於美國, 意大利, 塞浦路斯。

【用途】 顏料。

參看赭土 (Ocher)。

鐵赭石 (Brown iron ore)

同褐鐵礦。

帕來拉根 [南美防己根] (Pareira; Pareira brava; Abutua)

【由來】 防己科植物帕來拉 (Chondrodendron tomentosum) 之乾根也。

【產地】 巴西及祕魯。

【品級】 工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

帕來脫 (Purite)

一種特別精製之碳酸鈉, 製為 2 磅之鑄塊; 此為其商品之名稱。據稱所含碳酸鈉在 98% 以上。

【包裝】 200磅, 袋裝; 350磅, 桶裝。

【用途】 熔礦用熔劑; 鋼鐵與其他金屬用精煉劑及脫硫劑。

帕拉可脫因 (Paracotoin)

【化學式】 $C_{12}H_{10}O_4=216.10$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 熔點 $150^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇。

【由來】 玻利非亞所產種屬未明之一種植物樹皮中所含有效成分也, 由浸取而得。

【用途】 醫藥 (霍亂)。

帕拉多 (Paradow)

(對)二氯苯之商品名稱也。

帕拉來脫 (Parraynite)

一種橡膠化合物之商品名稱也。據稱此物有防止X射線侵害之性。

帕拉勞丁 (Paralaudin)

醋酸二經基嗎啡 (Diacetyldihydromorphine) 也, 用於醫藥為醋酸嗎啡 (Diacetyl morphine 即海洛因) 之代用品。

帕拉嗎啡 [聯酸二經基嗎啡]

(Paramorphin; Dihydromorphine hydrochloride)

【化學式】 $C_{17}H_{21}O_2N \cdot HCl=307.64$ 。

【性狀】 白色之結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水; 微溶於醇。

【用途】 醫藥 (嗎啡代用品)。

帕拉叢 (Parazone)

用於橡膠之一種氧化及陳化防止劑, 此為其商品之名稱。據稱此物為白色粉末, 比重 1.20, 熔點 $161^{\circ}C$, 適用於白色及淡色之製品; 其常曝於日光中者, 尤多用之。

帕帆托爾 (Purgatol; Purgatin; Anthrapurpurin diacetate)

【化學式】 $C_{14}H_{15}O_2(OH)(C_2H_3O_2)_2=340.10$ 。

【性狀】 橙紅色之結晶性粉末; 為一種合成瀉劑。

【常數】 熔點 $177^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於稀薄鹼類; 不溶於水。

【用途】 醫藥 (重瀉劑)。

帕門丁 (Parmentine)

用於棉毛絲織物上漿整理之一種製品。據稱其中含有骨膠, 甘油, 糊精, 亞硫酸鈉及硫酸鋅, 係將各物混合共沸而得。

帕浦利卡 (Paprika)

自胡椒所製之一種甜味調味劑; 匈牙利人頗嗜之。

帕替南 (Partinum)

一種合金, 由鎢, 錫, 銅, 鎂, 鋁等所合成; 其熱脹率與玻璃同; 在電燈泡內, 用為燈絲與電線之連接線。

帕奧拉克 (Par-o-lac)

一種浸染化合物; 此為其商品之名稱。

帕羅的恩 (Parlodion)

純棉膠液之濃縮物碎塊; 此為其商品之專名。

昂摩伊特 (Pegamoid)

鋁用油漆之商品名稱也。

庚一炔 [戊乙炔] (Heptene; Heptenylene;

Oenanthine; Pentyl acetylene)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_4C \equiv CH=96.10$ 。

無色液體, 為一種不飽和之烴類; 比重 0.831; 沸點 $104^{\circ}C$; 能溶於醇及醚。

庚乙醚 [葡萄酒醚] (Oenanthic ether;

Cognac oil; Oenanthylic ether)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_5COC_2H_5=142.10$ 。

- 【性狀】 澄清無色之油狀液體。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 於硫酸存在下，以葡萄酸與乙醇共熱後，再蒸餾之而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝；玻璃裝。
 【用途】 有機物合成；人造上等葡萄酒製造。

庚烷 (Heptane; Heptyl hydride; Methyl hexane; Normal heptane; Dipropylmethane; Hexylmethane)

- 【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3=100.20$ 。
 【性狀】 揮發性之無色液體；極易燃燒。
 【常數】 比重 0.684；沸點 $95-98^\circ\text{C}$ 。
 【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；不溶於水。
 【由來】 (a) 用分區蒸餾法自石油蒸得之。(b) 自松柏科植物 *Pinus sabiniana* 之油樹脂得之。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝；罐裝。
 【用途】 溶劑；麻醉劑。
 【火災】 危險。

庚酸 (Heptylic acid)

同葡萄酸。

庚酸庚酯 (Heptyl heptate)

- 【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{COOCH}_2(\text{CH}_2)_5=228.31$ 。
 【性狀】 有果子香之液體。
 【用途】 果子香精製造。

庚醇〔葡萄醇〕 (Heptylic alcohol; Heptanol; Normal hexyl carbinol; Oenanthal)

- 【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{OH}=116.20$ 。
 【性狀】 無色之芳香液體。
 【常數】 比重 0.830；熔點 -36.5°C ；沸點 175°C 。
 【溶解】 能溶於水，醇及醚。
 【由來】 自葡萄酸 (Oenanthal) 還原而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝；鐵桶裝。
 【用途】 有機物合成。

庚醛 (Heptaldehyde)

同葡萄花醇。

忽布 (Hops)

同香蛇麻。

忽布油〔香蛇麻油〕 (Hop oil)

- 【性狀】 揮發性之油；色自綠至棕；香極峻烈。
 【成分】 主要成分為忽布萜(香蛇麻萜Humulene)，牻牛兒苗醇 (Geraniol)，萜類 (Terpenes)。
 【常數】 比重 0.855-0.880。
 【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。
 【由來】 自桑科植物忽布 (*Humulus lupulus*) 之球果蒸餾而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝；鐵桶裝。
 【用途】 啤酒及煙葉用香料。

忽布萜〔香蛇麻萜〕 (Humulene)

自忽布油所得之一種倍半萜；為無色液體；沸點 265°C 。

忽布鱗苞 (Lupulin)

同香蛇麻。

怪拉 (Guara)

一種鞣質；含有 43.5-48.4% 之鞣酸。

【由來】 自南美及中美所產 *Cesalpinia* 屬植物之果實，研碎而得。

怪阿仿 (Geoforn)

同二糖制木醇甲烷。

怪阿塞丁〔苯二酚乙酸鈉〕 (Guaiacetin;

Guacetin; Sodium pyrocatechin acetate; Sodium phenoneacetate)

- 【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{OCH}_2\text{COONa}=190.06$ 。
 【性狀】 白色粉末。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以碳酸鈉作用於苯二酚乙酸而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝。
 【用途】 醫藥。

怪散諾爾 (Guaiasanol)

同氫氯化二乙氧基乙酸鹽制木醇。

房狀燧石 (Buhrstone; Burrstone; Millstone)

硬石之一種，用以研磨石塊，塗料，水泥，五穀等物者。色白或淡黃，或作灰色；係房狀之石英所成。

【產地】美國，坎拿大及法國。

拉匹達斯 (Rapidase)

能使澱粉液化或糖化之一種酵素；此其商品之名稱也。

【性狀】比重甚輕之黏稠液體；在弱酸性，弱鹼性及中性溶液中均能起作用；對於 25°—75°C 之溫度，亦能抗耐。

【由來】以某種微生物，於消毒過之未發酵麥芽汁中培養而得。

【用途】脫漿劑(織物)。

拉巴刺克氏溶液 (Labarraque's solution)

鈉之氯化物之水溶液也；含 2.5% 以上之 NaOCl，即其所含有效氯素在 2.5% 以上；醫藥上用為玻璃，瓷器，病房用具等之消毒劑。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

拉旦尼根〔拉坦捏根〕(Krameria; Rhathany; Payta)

【由來】遠志科灌木 *Krameria triandra* 及 *Krameria argenta* 之乾根也。

【產地】秘魯，玻利非亞，巴西。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(收斂劑)。

拉旦蘭油 (Labdanum oil)

同巖薔薇樹膠油。

拉旦蘭樹膠 (Labdanum gum)

同巖薔薇樹膠。

拉瓦撒爾 (Lavasul)

純硫及碳，依一種專利方法所製得之化合物也。據稱此物無吸收性，其構造則較硫為堅，熱脹係數約為硫之半。

【常數】熔點約 235°F，但因欲求便於傾瀉，必須熱至 250°—265°F。

【抵抗腐蝕】對於酸類能完全抗耐，能與一切酸類及鹼類接觸；其惟一不能抗耐者，為極濃之硫酸與極

濃之硝酸；因此等酸類稍能發生作用，而使酸變色；不論何所，凡可用硫者，皆可用拉瓦撒爾代之。

【大小】重 12 磅之塊。

【用途】修理化學器皿，污水管，廢水管接合劑，寶石及化學用品之鑄造；抗耐化學作用之地板；化學水槽用板之鑄造；磨輪墊；化學用塔之建築。

拉丟明 (Radumine)

一種合成草酸也。

拉克坦寧 (Lactanin; Bismuth dilactotannate)

【性狀】黃色之粉末；無味；無臭。

【溶解】不溶於水。

【用途】醫藥(幼兒之緩性瀉疾，結核性瀉疾)。

拉坦捏根 (Rhatany)

同拉旦尼根。

拉帕寧〔白羽豆鹼〕(Lupanine)

【化學式】 $C_{15}H_{21}N_2O=248.30$ 。

【性狀】有毒之生物鹼；為白色結晶。

【常數】熔點 44°C。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】自豆科植物 *Lupinus albus* 及 *Lupinus angustifolius* 之實得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

拉斯脫羅斯 (Lustrose)

織物之上漿劑也；此為其商品之專名。

拉爾衾〔普他別銀〕 (Largin; Silver protalbin)

【性狀】白色粉末；乃銀與 Protalbin 之化合物；含有 11.1% 之銀。

【溶解】能溶於水，甘油，血漿，消化蛋白質溶液。

【包裝】棕色瓶裝。

【用途】醫藥(防腐劑，殺菌劑，用於淋疾，結膜炎，角膜炎)。

拉還丁油 (Lavandin oil)

【性狀】一種揮發油；香如檸檬。

【由來】自 *Lavandula latifolia fragrans* 之花蒸餾而得。

【用途】香料。

Lavandula latifolia fragrans 爲薰衣草 (*Lavandula vera*) 與 *Lavandula spica* 交配而來；產於歐洲阿爾卑斯山。

放射纖維磷鋁石 (Wavellite)

【化學式】 $Al_6(OH)_6(PO_4)_4 \cdot 9H_2O$

或 $4AlPO_4 \cdot 2Al(OH)_3 \cdot 9H_2O$ 。

【性狀】天產之含水鹼式磷酸鋁也；顏色不一，自白漸由黃，綠，灰，棕而至黑色；條痕白色；具玻璃光或樹脂光；含有 38.0% 之 Al_2O_3 ，55.2% 之 P_2O_5 ，其餘爲水，有時亦含少量之氟。

【常數】比重 2.31—2.34；硬度 3.25—4。

【產地】美國，英國，波希米亞，德國，比利時，法國，巴西。

【用途】製磷之原料。

昇汞 (Corrosive sublimate)

同氯化汞。

昇華鉛白 (White lead, sublimed)

白色顏料之一種，質勻而細，乃於高溫下自方鉛礦昇華而得。品質優良耐久，在海岸地方較普通鉛白更爲經久，且對於含硫氣體不易受作用，尤爲其特點之一。其平均成分爲硫酸鉛 75%，氧化鉛 20%，氧化銻 5%。

昆士蘭喘息草 (Queensland asthma

weed; Euphorbia; Pill-bearing spurge; Snake weed; Australian euphorbia; Cat's hair; Flowery-head spurge)

【由來】大戟科植物 *Euphorbia pilulifera* 或 *Euphorbia hirta* 之已乾全株也。

【產地】印度，昆士蘭 (Queensland)。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥 (喘息，氣管支炎)。

明角石 [燧石] (Chert)

石髓之一種，存於古生代及中生代之灰石層中；不純之燧石岩亦恆以此稱之。

明膠 (Glazing glue)

見動物膠及白明膠。

明礬 (Alum)

明礬 (Alum) 一語，本專用以指硫酸鋁與其他金屬硫酸鹽之複鹽，近時往往誤用以指各種品級之硫酸鋁。普通明礬有下列數種，即鉍明礬 (Ammonia alum, Aluminum ammonium sulphate)、鉀明礬 (Potassium alum, Aluminum potassium sulphate)、鈉明礬 (Sodium aluminum sulphate)。

明礬甘油 (Glycerinum aluminis)

將明礬研爲細粉溶於甘油而得；用作收斂劑。

明礬石 (Alunite; Alum stone)

【化學式】 $K_2Al_6(OH)_{12}(SO_4)_4$

或 $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$ 。

【性狀】一種天產之含水鹼式硫酸鋁鉀；色白，帶紅或灰；條痕白色；光澤如玻璃或珍珠；常雜有石英及粘土等物。其中之鉀常由鈉取代，因取代之量不同故成分亦不一律。其品級自鉀明礬石 (Kalioalunite) (Na_2O 0.33—1.12%， K_2O 5.68—10.46%) 至鈉明礬石 (Natroalunite) (Na_2O 6.83%， K_2O 1.04%)。

【成分】明礬石之成分爲 Al_2O_3 34.4—38.46%， SO_3 22.09—38.34%， SiO_2 1.92—19.34%， H_2O 12.90—17.60%。

【常數】比重 2.58—2.75；硬度 3.5—4。

【產地】美國，意大利，匈牙利，希臘，法國，日本，澳洲，西班牙。

【用途】化學藥品 (鉀鹽及明礬)；磨石；肥料。

明礬頁岩 (Alum shale; Alum schist; Alum slate)

一種天產之礦物，含有二硫化鐵，氧化鋁，二氧化矽及瀝青質者也。

易解石 (Eschenite; Eschynite)

一種成分複雜之礦石，含有 21% 之氧化鈦，32% 之氧化鈷，17% 之氧化鈦，9% 之氧化鈾及少量鈣與鐵之氧化物。

【性狀】近於黑色，半透明時爲棕黃色。

【常數】比重 4.93—5.168；硬度 5—6。

【產地】俄國，挪威。

易熔合金 (Fusible metals)

在比較的低溫度下易熔之合金也。各種易熔合金之成分如下表所示：

	Bi	Sn	Pb	其他 元素 Hg	熔 點
解剖用合金 {Anatomical alloy)	53.5	19	17	10.5	60°C
鉍錫劑 (Bismuth solder)	40	20	40	—	—
鉍錫劑 (Bismuth solder)	33.3	33.3	33.3	—	—
鉍錫劑 (Bismuth solder)	27.5	45	27.5	—	—
鉍錫劑 (Bismuth solder)	25	50	25	—	—
杜阿攝稅氏合 金(D'Arcet)	50	25	25	—	—
共熔合金 (Eutectic)	52.5	15.5	32	—	96°C
共熔合金 (Eutectic)	49.5	13.1	27.3	10.1	70-74°C
共熔合金 (Eutectic)	51.6	—	40.2	8.1	91.5°C
共熔合金 (Eutectic)	54	26	—	20	103°C
共熔合金 (Eutectic)	—	50	32	18	145°C
易熔茶匙合金 (Fusible tea spoons)	44.5	16.50	—	Hg 5-10	—
古得利氏合金 (Guthrie's)	47.38	19.97	19.36	13.29	—
李登堡氏合金 (Lichtenberg)	50	20	30	—	—
利頗維芝氏合金 (Lipowitz)	50	13.3	26.7	10	—
牛頓氏合金 (Newton's)	50	18.75	31.25	—	—
溫尼恩氏合金 (Onion's)	50	20	30	—	—
羅芝氏合金 (Rose's)	50	22	28	—	—
羅芝氏合金 (Rose's)	35	30	35	—	—
伍氏合金 (Wood's)	50	12.5	25	12.5	—

易熔茶匙合金 (Fusible tea spoons alloy)

見易熔合金。

易熔黏土 (Slip clay)

見黏土。

東方漆 (Oriental lacquers)

東方漆可分為三類如次：

1. 緬甸漆(Burmese lacquer)

灰色之黏稠液體，自 *Melanorrhœa usitata* 之幹得之；露置空氣中，漸變為棕色，終成深黑。

2. 中國漆 (Chinese lacquer)

灰色之乳液，自中國中部所產之樹木得之，市場上出售者恆和有桐油。

3. 日本漆 (Japanese lacquer)

黑棕色之樹汁，自日本所產之一種樹木，和以樟腦油，松節油及適當之溶劑而成；其最佳者稱之曰真漆 (Ki-urushi)，其次者曰毛漆 (Moku-yshi) 及 Seshime-urushi，其有色者，乃以特種之顏料加入真漆，再加熱混和而得。

東印度薄荷油 (Patchouli oil)

【性状】 棕黃色之稠厚揮發油；芳香經久，陳則香氣愈佳。

【成分】 主要成分為東印度薄荷醇，丁香油酚 (Eugenol)，桂皮醛 (Cinnamic aldehyde)，葸澄茄油萜 (Cardinene) 及 Para-camphor。

【常數】 比重 0.970—0.995；旋光度 -50°— -68°。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 自東印度薄荷 (*Pogostemon patchouly*) 之葉蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝。

【用途】 香料 (定香劑)；香粧品。

東印度薄荷萜 (Patchoulin)

同東印度薄荷醇。

東印度薄荷醇 (東印度薄荷萜) (Patchouli alcohol; Patchoulin)

【化學式】 C₁₅H₂₆O=222.20。

東印度薄荷油在靜置後，析出之固體萜類也。

松皮浸膏 (Larch extract)

【由來】 自松柏科植物 *Pinus larix* 之樹皮，浸取而得。

【品級】 浸膏：25% 鞣酸；結晶：50% 鞣酸。

【包裝】 浸膏：木琵琶桶裝；結晶：袋裝。

【用途】 鞣革工業。

松油 (Pine oil)

見樅果油及松針油。

松油腦 [萜四甲六碳一烯園] (Terpineol; Alpha-terpineol; Beta-terpineol; Linal-cine; Terpilanol)

【化學式】 $C_{10}H_{17}OH=154.20$ 。

【性状】 無色液體；香如紫丁香。

【常數】 α -：比重 0.9357；熔點 35°C；沸點 218°C。

β -：比重 0.923；熔點 32°C；沸點 210°C。 γ -：
熔點 69°--70°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以磷酸與含水環癸二醇(Terpine hydrate)共熱而得；亦有自然產出者，存於數種香油中。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅, 瓶裝；50磅, 罐裝；1,000磅, 鐵桶裝。

【用途】 香料；肥皂。

α -松油腦 (Alpha-terpineol)

見松油腦。

β -松油腦 (Beta-terpineol)

見松油腦。

松香 (Turpentine; Terebenthina; Terebenthene)

【性状】 自松柏科植物採得之樹脂與揮發油之混合物；為淡黃而不透明之塊狀物；稍具光澤及粘性；有特殊之臭味。

【成分】 主要成分為松節油及樹脂。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及冰醋酸。

【由來】 於每年春季作傷口於松柏等植物集取之。各種松香之名稱及其所自採取之植物如下：

阿勒頗 (Aleppo)松香 採自 *Pinus halepensis*,

波多 (Bordeaux)松香 採自 *Pinus maritima*。

坎拿大松香 採自 *Pinus maritima*。

喀爾巴阡山松香 採自 *Pinus cembra*。

費通松香 採自 *Pinus palustris*,
Pinus sylvestris。

匈牙利松香 採自 *Pinus pumilio*。

落葉松松香 採自 *Larix europaea*。

斯普拉斯堡松香 採自 *Abies pectinata*。

威尼斯松香 採自 *Larix europaea*。

【包裝】 罐裝；瓶裝；桶裝。

【用途】 松節油之原料。

松香油, (輕) (Rosin essence)

蒸餾松脂時，在 360°C 以下所得之部分也。

松脂 (Common resin)

同無油松香。

松脂皂 (Rosin soap)

見肥皂。

松脂油 (Rosin oil; Retinol; Rosinoil, Codeoil)

【性状】 澄清無色或棕色之液體；無臭而有強烈之特殊味。

【常數】 比重 0.980--1.110。

【溶解】 能溶於醚，氯仿，脂肪油及二硫化碳；微溶於醇。

【由來】 用分區蒸餾法將松脂在 360°C 以上蒸餾所得之部分也。

【精製】 以硫酸處理後，再以石灰水處理之，最後施以蒸餾。

【品級】 工業用 (一次蒸餾物，二次蒸餾物，三次蒸餾物)。

【包裝】 50加侖，木琵琶桶裝。

【用途】 減摩油；沸過亞麻仁油攪雜物；印刷油墨。

松脂酸 [縱酸] (Abietic acid; Sylvic acid; Abietinic acid)

【化學式】 $C_{20}H_{30}O_2=302.32$ 。

【性状】 黃色樹脂狀粉末。

【常數】 熔點 182°C。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及苯；不溶於水。

【由來】 取稀淡之酒精，浸漬松脂而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 其重金屬鹽用作假漆及催乾劑。

松脂酸酐 [無水松脂酸] (Abietic anhydride)

【化學式】 $C_{19}H_{26}O_1=618.20$ 。

松脂酸之酸酐，為松脂之主要成分。

松脂酸銅 [縱酸銅] (Copper abietinate; Cupric abietinate)

【化學式】 $Cu(C_{19}H_{26}O_2)_2=638.01$ 。

【性状】 有毒之綠色鱗片。

【溶解】 能溶於醇及油類，呈極佳之綠色；不溶於水。

【由來】以氫氧化銅與松脂酸 (Abietic acid) 共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】木料保存劑。

松針油 (Pine-needle oil; Pine oil; Firwood oil; Douglas-fir oil)

松針油有下列各種：

1. 自樅屬植物 *Abies alba* 蒸得者。

【性狀】無色之揮發油；香如香膠。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene), 檸檬萜 (Limonene), 月桂醛 (Lauric aldehyde)。

【常數】比重 0.867—0.886(15°C); 旋光度 -30°至 -60°; 折射率 1.473—1.476; 酸值 0—2.0; 酯量 (醋酸龍腦酯 Bornyl acetate) 4.5—11。

【溶解】能溶於醇：在 90% 酒精中，須 4—7 容之酒精。

【產地】瑞士，提羅爾 (Tyrol)，奧國，條麟吉亞 (Thuringia)，黑林 (Black forest)。在產地稱此油曰 Edeltannennadelöl。

2. 自松屬植物 *Pinus montana* 蒸得者。

【性狀】無色之揮發油；香如香膠。

【成分】主要成分之已知者為水茴香萜 (Phellandrene), 醋酸龍腦酯 (Bornyl acetate), 華蓋茄油萜 (Cadinene), Pumulone。

【常數】比重 0.860—0.875(15°C); 旋光度 -4°30'至 -9° (有時為 -15°20'); 折射率 1.475—1.480; 酸值 1.0; 酯量 (醋酸龍腦酯) 3—8。

【溶解】能溶於醇：在 90% 酒精中須 4.5—8 容之酒精。

【偽冒質】松節油。

【產地】奧國阿爾卑斯山，尤以提羅爾 (Tyrol)，斯泰厄耳馬克 (Steiermark) 北境及塔特拉山脈 (Tatra mountains) 為多；在產地稱此油曰 Latschenkie-rieröl 或 Krummholzöl。

3. 自樅屬植物 *Abies sibirica* 蒸得者。

【性狀】無色或淡黃色之揮發油；芳香而有刺激味。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene), 雙戊萜 (Dipentene), 樟腦萜 (Camphene), 水茴香萜 (Phellandrene) 及醋酸龍腦酯。

【常數】比重 0.905—0.925(15°C); 旋光度 -37°至

-43°; 折射率 1.470—1.472; 酸值 2.5; 酯量 (醋酸龍腦酯) 29—40。

【溶解】能溶於醇：在 80% 之酒精中，須 10—14 容；在 90% 酒精中，須 0.5—1 容之酒精。

【產地】俄國東北部，間亦產於西比利亞；在產地稱此油曰西比利亞松針油 (Siberian fir-needle oil) 亦曰樅油 (Oleum abietis)。

4. 自 Douglas fir 蒸得者。

【性狀】綠黃色之揮發油；香如檸檬。

【成分】主要成分之已知者為萜類 (Terpenes)。

【常數】比重 0.8680(23°C); 旋光度 -32.5°; 酸值 0; 鹼化值 86.6 (=30.3% 醋酸龍腦酯), 乙醚化後為 92.1 (=27.2% 龍腦)。

【產地】北美松林中。

6. 自瑞典產 *Pinus silvestris* 蒸得者。

【成分】主要成分為松節油萜 (Pinene), 銀松萜 (Sylvestrene), 另一種未決定之酯類。

【常數】比重 0.872(15°C); 旋光度 +10°40'。

普通商品名稱為 Schwedisches fichtennadelöl。

【包裝】玻璃裝；鐵桶裝。

【用途】香料；醫藥。

松焦油 (Pine tar)

【性狀】稠厚之粘性物質；有特殊之松節油臭。

【由來】自 *Pinus palustris* 乾餾而得。

【品級】工業用。

【包裝】600磅，琵琶桶裝。

【用途】屋面材料。

松焦油精 (Rectified tar oil)

同精製松焦油。

松節油 (Turpentine oil; Spirits of turpentine; Turps)

以蒸汽或水蒸餾松香而得。粗製松香中含有一種液體香膠，極稠厚而具有強粘性。此種松節油之主要產地為美國，法國，俄國，西班牙，奧國，希臘；近亦產於墨西哥。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene) 及消旋檸檬萜 (Dipentene)。

1. 美國松節油

【原料】自 *Pinus palustris*, mill; *Pinus heterophylla*, sudw; *Pinus echinata*, mill 之粗製

松香得之。

【性狀】無色流動液體；香如松香。

【常數】比重 0.8617—0.888 (20°C)；旋光度 -34°8' 至 +29°6'；折射率 1.4684—1.4818；沸點 154° 至 159°C；碘值 350—400 (Wijs)；酸值 0.140—0.2°6；鹼化值 2.44—8.60；色值 (Lovibond) 0.7—2.5 (黃色者)、0.0—0.5 (紅色者)。

2. 奧國松節油

【原料】自 *Pinus laricio, poir.* 所得之粗製松香製之。

【常數】比重 0.863—0.870；旋光度 -36°30' 至 -39°10'；折射率 1.46905—1.47033。

3. 西班牙松節油

【原料】自 *Pinus pinaster, sol* 所得之粗製松香製之。

【常數】與法國松節油相似。

4. 法國松節油

【原料】自 *Pinus pianaster, sol.* 之粗製松香製之。

【常數】比重 0.865—0.875 (15°C)；旋光度 -29° 至 -23°。

5. 希臘松節油

【原料】自 *Pinus halepensis, mill* 之粗製松香製之。

【常數】比重 0.8605—0.8660 (15°C)；旋光度 +34° 至 +41°；折射率 1.465—1.474。

6. 俄國松節油

【原料】自 *Pinus silvestris, L.* 所得之粗製松香製之。

【常數】在市場上，俄國松節油與俄國松焦油間無顯然之區別，故亦無可資之據數。

【包裝】瓶裝；罐裝；琵琶桶裝。

【用途】醫藥；溶劑；塗料；假漆；棉膠漆。

中華藥典：松節油，精製松節油 (頁 477—478)。

松節油代用品 (Turpentine substitutes)

用以攙和松節油或竟以代其用之一類物質也；大抵皆為石油之蒸餾物，用分區蒸餾法蒸得，介於汽油及燈用油之中間物也；比重自 40°—58°Bé；其佳者，蒸發後無殘留之固體及污跡。自市場上某商品所得之常數如下：

比重 48.2°Bé (60°F)；折射率 1.4595 (60°F)；滴—

點於白紙上，蒸發後無污跡；置於表玻璃中蒸發時須 2 小時 23 分鐘 (15 滴松節油須 2 小時 15 分鐘；最初沸點 282°F，最終沸點 426°F。

松節油混合萜 (Terebene)

同忒利賓。

松節油萜〔一萜萜〕(Pinene; Australene;

Laurene; Terebenthene)

【化學式】 $C_{10}H_{16}=136.20$ 。

【性狀】無色透明之液體；為松節油之主要成分，亦存於多種之揮發油中。

【常數】比重 0.8587；沸點 156°C。普通松節油萜即 α -萜混有其異性體 β -萜 (沸點 163°C)。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿；微溶於水。

【由來】自松節油用分區蒸餾法蒸得之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】人造樟腦，含水萜二醇 (Terpin hydrate) 及松油腦 (Terpineol) 之製造。

松節油精 (Terpenene)

【化學式】 $C_{10}H_{16}=136.20$ 。

澄清無色之液體；比重 0.865；沸點 179°C；能溶於醇及醚；不溶於水；為自松節油所得之一種烴類。

板鈦礦 (Brookite)

天產之結晶性氧化鈦也；參看金紅石。

果阿精 (Purified goa powder)

同驅蟲豆素。

果阿精酸 (Chrysophanic acid)

同驅蟲豆酸。

果阿精酸鉍 (Bismuth chrysophanate)

同特摩爾。

果阿精酸鋅 (Zinc chrysophanate)

同驅蟲豆酸鋅。

果樹除蛾薰油 (Smudge oil)

焚於果園中，防滅害之一種油；其中之一種名加利福尼亞果樹除蛾薰油 (Californian smudge oil)；比重為 26°—28°Bé。

果糖〔左旋糖〕(Fructose; Fruit sugar;

Levulose)

【化學式】 $C_6H_{12}O_6=180.13$ 。

【性狀】 帶黃之白色結晶。

【常數】 比重 1.555; 熔點 $95^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 (a) 與葡萄糖共存於甜味果實中, 蜂蜜中所含甚多。(b) 將土木香粉 (Inulin) 加水分解而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝; 罐裝。

【用途】 食物; 醫藥。

毒毛旋花子〔紐花子〕 (Strophanthus)

【由來】 夾竹桃科植物毒毛旋花 (Strophanthus kombe 或 hispidus) 之已熟種子也。

【產地】 非洲中部, 亞洲, 斐律賓羣島。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 (循環系興奮劑)。

中華藥典: 康吡箭毒子 (頁634)。

毒毛旋花素 (Strophanthin; Methylouabain; Strophanthum)

【化學式】 $C_{31}H_{48}O_{11}=612.50$

或 $C_{30}H_{46}O_{10}=550.00$ 。

【性狀】 白色或黃色之有毒粉末。

【溶解】 能溶於水及稀醇。

【由來】 取夾竹桃科植物毒毛旋花 (Strophanthus) 除去其油後, 研細, 再以酒精浸出之而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $1/8$, $1/4$, $1/2$, 1 噸, 玻璃瓶裝; 15, 5 噸, 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (循環系興奮劑)。

中華藥典: 康吡箭毒子素 (頁633)。

毒狗草根 (Apocynum; Canadian hemp; American Indian hemp; Black Indian hemp; Dogbane)

【由來】 毒狗草 (Apocynum cannabinum) 之乾根也。

【產地】 美國。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 (強壯藥)。

毒芹〔片葉鉤吻〕 (Cicuta; Water hem-

lock; Cowbane)

歐洲產多年生之草本植物也; 種類甚多, 大多有毒。產於美國之一種名 Cicuta maculata; 所含之生物鹼頗似毒芹鹼 (Coniine), 以此兩者往往相混。

毒芹子 (Conium; Hemlock; Poison hemlock; Spotted hemlock; Poison parsley, Spotted cowbane)

【由來】 自繖形花科毒人參屬植物毒芹 (Conium maculatum) 之長成而未熟果實, 乾燥而得者。

【產地】 歐洲, 亞洲及美國。

【品級】 工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 毒芹鹼 (Coniine) 之原料。

毒芹鹼〔丙基吡啶〕 (Coniine; Propylpyridine)

【化學式】 $C_8H_{11}N=127.20$ 。

【性狀】 一種有毒之生物鹼; 無色油狀; 作鼠臭。

【常數】 熔點 $-2.5^{\circ}C$; 沸點 $166^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇, 醚及油類; 微溶於水。

【由來】 自毒人參 (Conium maculatum) 之種子浸出後, 蒸餾之而得。

【品級】 工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (用其氫氯化物, 氫溴化物等, 或即用此鹼, 作痙攣鎮定劑)。

毒扁豆〔卡拉巴豆; 加刺拔兒豆〕 (Physostigma; Calabar bean; Ordeal bean; Chop nut; Split nut)

【由來】 豆科植物毒扁豆 (Physostigma venenosum) 之種子也。

【產地】 非洲之西部。

【品級】 工業用 (水楊酸鹽, 硫酸鹽)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥; 卡拉巴豆 (毒扁豆) 鹼之原料。

毒扁豆鹼〔卡拉巴豆鹼〕 (Physostigmine; Eserine; Calabarine)

【化學式】 (a) 生物鹼 $C_{15}H_{21}O_2N_3=275.30$ 。

(b)水楊酸鹽 $C_{15}H_{21}O_2N_3 \cdot C_7H_5O_3$
=417.30。

(c)硫磺鹽 $(C_{11}H_{21}O_2N_3)_2 \cdot H_2SO_4$
=648.60。

【性狀】 (a)無色或淡紅色之有毒結晶。(b)無色或淡黃色之有光結晶，露置於空氣及光線中過久，即漸帶紅色；無臭；極毒。(c)白色小結晶；露置於光線及空氣中過久，即漸帶黃色；有毒；吸水性極強。

【常數】 (a)熔點 $86^{\circ}-87^{\circ}C$ (不安定之結晶)； 105° 至 $106^{\circ}C$ (安定之結晶)；(b)熔點 $182^{\circ}-183^{\circ}C$ ；(c)熔點 $150^{\circ}-151^{\circ}C$ 。

【溶解】 (a)能溶於醇及稀酸；微溶於水。(b)能溶於水，醇，氯仿；稍溶於醚。(c)能溶於水，醇，氯仿；稍溶於醚。

【由來】 (a)自毒扁豆(Physostigma venenosum)用溶劑浸取而得。(b)取其醱溶液加水楊酸鈉而得。(c)取其醱溶液加硫酸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 (b)美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 $1/8, 1/4, 1$ 兩，小玻璃裝；1, 2, 3, 5, 10, 15 兩，小玻璃裝。

【用途】 (a)為(b)及(c)之原料；(b)醫藥(瞳孔收縮劑，腸胃肌肉興奮劑，中樞神經鎮定劑)。(c)與(b)同。

毒砂 (Mispickel)

同砷黃鐵礦。

毒蠅石 (Flystone)

鉛礦之粉末也；和以糖水，用以毒蠅。

荷洛卡因[乙烷基二乙氧二苯二胺]

(Holocaine; Ethenyl-para-diethoxy diphenyl amidine)

【化學式】 $CH_3C:(NC_6H_4OC_2H_5)(NHC_6H_4OC_2H_5)$
=298.30。

無色無臭之小結晶；熔點 $189^{\circ}C$ ；微溶於水或醇；用作局部麻醉劑。

沸石類[泡沸石類] (Zeolites)

火成岩裂隙中所存之一類礦物也；尤多存於鹼性熔岩中，為鋁之矽酸鹽與矽酸鈉或矽酸鈣之混合物，或兼含兩者而有之，間亦有含鋇或錳之矽酸鹽者。在吹管下，沸石類極易溶解而膨脹，沸石之名即由此

而得，蓋沸石二字之希臘語源為 Boiling stone 也。用酸分解時即呈膠狀，多數之代用品亦曾製出。

屬於此類之主要礦石有如下列：

名稱	化學式	比重	硬度
鈉沸石	$Na_2Al_2Si_4O_{10} \cdot 2H_2O$	2.2	5-5.5
方沸石	$NaAlSi_3O_8 \cdot H_2O$	2.2-2.29	5-5.5
輝沸石	$CaAl_2Si_4O_{10} \cdot 6H_2O$	2.09-2.2	3.5-4
黃東沸石	$CaAl_2Si_4O_{10} \cdot 5H_2O$	2.18-2.23	3.5-4
斜方沸石	$CaAl_2Si_4O_{10} \cdot 6H_2O$	2.08-2.16	4-5
鎂沸石	$(CaNa_2)Al_2Si_4O_{10} \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$		

尚有一類礦石，其存在之狀況頗似於沸石者如下：

名稱	化學式	比重	硬度
魚眼石	$H_{14}K_2Ca_2(SiO_3)_6 \cdot 9H_2O$	2.3-2.4	4.5-5
針鈉鈣石	$HNaCa_2(SiO)_4$	2.68-2.78	5
葡萄石	$H_2Ca_2Al_2(SiO_4)_3$	2.8-2.95	6-6.5
矽鈣硼石	$Ca(BOH)SiO_4$	2.9-3	5-5.5

【用途】 人造沸石用作淨水劑。

油 (Oleum; Oil)

油為一種液體，通常不與水混和，大都能燃燒，且能溶解於醚，油可分為三大類：(1)不揮發油 多為動植物體內之脂肪類物質，含有脂肪酸之酯；(2)揮發油 多屬植物質，有香味，含松油精，樟腦等化合物；(3)礦物油 在自然界為礦物而產出，如石油，所含多為碳化氫。

油白 (Oil white)

利梭本，鉛白，鋅白之混合物也，有時亦含有石膏，氧化鎂，鈣白或石英。用為鉛白之代用品。

油石 (Oilstone)

一種細膩之磨石；研磨時用油者也；產於美國。

油灰 (Putty)

鈣白和以18%之亞麻仁油而得；或更和以鉛白及其他顏料而得。

油杯用油脂 (Cup grease)

以消石灰鹼化動物脂肪後，和以淡色之礦物油，即可供用。

油泥 (Brea)

和有石油(已除去揮發部分者)之砂土也；用以鋪路。

油染媒 (Oil mordants)

見土耳其紅油，次級橄欖油及油酸等。

油炭 (Channel coal)

同燭炭。

油炭石 (Coal stone)

燭炭 (Cannel coal) 之一種。

油氣 (Oil gas)

同油煤氣。

油脂 (Oleoresins)

同油樹脂。

油脂酸鋅 (Zinc oleostearate)

【性狀】 白色非晶質粉末。

【溶解】 不溶於水，醇及醚。

【由來】 以醋酸鋅與油酸及硬脂酸作用而得，或以硫酸鋅與肥皂 (Curd soap) 作用而得。

【用途】 醫藥 (皮膚病用油膏)。

油菜子 (Napus; Rape)

【由來】 油菜 (Brassica napus) 之種子或花。

【產地】 歐洲。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 菜子油之原料。

油煙 (Lamp black)

見碳黑。

油煤氣 [油氣] (Oil gas)

於高溫度下使油分解而得之氣體，淨製後，以 7—14 氣壓之壓力壓之；有時亦用 100 氣壓之壓力壓之。所謂藍油煤氣 (Blau gas) 及紅油煤氣 (Pintsch gas) 皆為油煤氣之一種，其標準成分如下：

發光質	31.3%
一氧化碳	2.4%
氫	13.5%
甲烷	46.5%
乙烷	3.9%
二氧化碳	0.3%
氮	1.1%
燭光	38
熱量 (B.T.U.)	1,320

【用途】 車輛點燈用；浮標點燈用；家庭與工業方面點燈及燃料用。

油漆用黏土 (Paint clay)

見黏土。

油漆除去劑 (Paint remover; Varnish remover; Finish remover)

一種糊狀或液狀製品；專用以除去油漆，假漆，棉膠漆及瓷漆之已乾塗層者。其法於欲除去之塗層上，取此劑敷一平均之薄層而暫置之，俟塗層軟化或溶解後，再刮擦而洗去之。佳其之除去劑對於所塗物料之表面，不至有所損害，且立可施塗第二次之油漆。除去劑中含有揮發性溶劑，亦恆含有不揮發性之成分，以延緩其揮發，俾作用之時間稍增長久。合於標準之溶劑為甲醇，變性乙醇，甲苯，苯及醋酸乙酯；而 120° T 石蠟為通用之不揮發性稀釋劑。

油漆催乾劑 (Paint driers)

塗料所用主要之催乾劑為鉛，鉍，鉍之金屬皂，常使其為樹脂鹽類，亞麻仁油酸酯而用之。其他如密陀僧，醋酸鉛，二氧化錳，硼酸錳，亦為重要催乾劑。液體催乾劑即以上述金屬化合物溶於亞麻仁油及松節油中而得。

有數種商品乃以上述催乾劑加入不起作用之填充劑如硫酸鋇，鈣白等與熟亞麻仁油共研而得；催乾劑過多，每有害於油漆，故須和以適量之填充劑。

油漆填充劑 (Paint fillers and extenders)

重晶石 (Barytes)，硫酸鋇 (Blanc fixe)，碳酸鋇 (Barium carbonate)，矽藻土 (Kieselguhr)，瓷土 (China clay)，纖維狀滑石 (Asbestine)，石棉 (Asbestos)，鈣白 (Whiting)，石膏 (Gypsum)，白料 (Terra alba) 等，均為常用之填充劑。

油膏 (Unguentum)

同軟膏。

油酸 [十八烯酸；紅油] (Oleic acid; Oleinic acid; Red oil)

【化學式】 $C_{17}H_{33}COOH=282.40$ 。

【性狀】 黃色之油狀液體；露置空氣中，色即變深；香似豬油。

【常數】 比重 0.8308；熔點 $-10.5^{\circ}C$ ；沸點 $232.4^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，苯，石油精，揮發油及脂肪油；僅微溶於水。

【由來】 存於油酸鈣 (即油酸與甘油所成之酯) 中。由屈息爾 (Twitche) 氏法，或其他之分解方法使油液游離而得。將所得之油液用蒸汽蒸餾，或置於淺皿中，約於 $30^{\circ}C$ 下，放置數日，所含之棕櫚酸及硬脂酸即結晶而出。將此混合物置於袋中，先於水壓機

中冷壓之，再熱至 40°C 而壓之。由此所得之液狀油酸，即為商品之紅油 (Red oil)。

【不純質】 亞麻仁油酸及其他脂肪酸，肥皂等。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.) (在 25°C 時比重 0.895)

【包裝】 1, 5 磅，瓶裝；琵琶桶裝。

【用途】 肥皂原料；油酸酯製造；油膏；磨光劑；羊毛上油劑。

油酸古柯鹼 (Cocaine oleate)

見油酸鹽。

油酸汞 (Mercuric oleate; Mercury oleate; Hydrargyrum oleatum)

【化學式】 $\text{Hg}(\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{O}_2)_2=763.10$ 。

【性狀】 黃色至紅色之有毒液體；有時為半固體或固體之塊。

【溶解】 能溶於醚及油類中；不溶於水。

【由來】 以黃色氧化汞與油酸作用而得。

【溶液濃度】 5%；10%；15%；20%。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

中華藥典：油酸高汞(頁348)。

油酸亞鈷〔油酸鈷〕 (Cobaltous oleate; Cobalt oleate)

【化學式】 $\text{Co}(\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{O}_2)_2=621.40$ 。

【性狀】 棕色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以氯化亞鈷與油酸鈉共熱後，濾而乾之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 假漆催乾劑。

油酸亞錳 (Manganous oleate)

同油酸錳。

油酸鈉 (Sodium oleate; Eunatrol)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COONa}=304.30$ 。

【性狀】 白色粉末，或作塊狀。

【溶解】 能溶於水，同時一部分分解。

【由來】 以氫氧化鈉之酒精溶液作用於油酸而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5 磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(治療膽石)。

油酸酯 (Olein; Triolein; Glycerol trioleate)

【化學式】 $(\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{O}_2)_3\text{C}_3\text{H}_5=885.10$ 。

【性狀】 無色之油，為油酸之甘油酯。

【常數】 熔點 -6°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 存於多數之脂肪中，尤為洋橄欖油之主要成分。

油酸酯油 (Oleo oil)

【性狀】 黃色之油狀液體。

【由來】 冷榨牛油所得之液狀油酸酯也；色黃，中含有少許之棕櫚酸酯。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 人造乳油製造。

油酸鈷 (Cobalt oleate)

同油酸亞鈷。

油酸鉍 (Bismuth oleate)

【化學式】 $\text{Bi}(\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COO})_3=1053.20$ 。

【性狀】 黃棕色之粒狀軟塊。

【溶解】 能溶於醚。

【由來】 以三氧化鉍與油酸作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥(緩和劑，收斂劑)。

油酸鉛 (Lead oleate; Plumbous oleate)

【化學式】 $\text{Pb}(\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{O}_2)_2=769.80$ 。

【性狀】 白色油膏狀之粒或塊；有毒。

【溶解】 能溶於醇，醚，松節油及苯；不溶於水。

【由來】 以醋酸鉛與油酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝；500磅，鐵桶裝。

【用途】 假漆；棉膠漆；油漆催乾劑。

油酸銅 (Copper oleate; Cupric oleate)

【化學式】 $\text{Cu}(\text{C}_{18}\text{H}_{33}\text{O}_2)_2=626.10$ 。

【性狀】 有毒之棕色粉末或綠藍色之塊。

【溶解】 能溶於醚；不溶於水。

【由來】(a)以硫酸銅與油酸鈉作用而得。(b)以氧化銅(10%)溶於油酸中而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】醫藥；魚網及線類保存劑。

油酸鋁 (Aluminum oleate)

【化學式】 $Al(C_{18}H_{33}O_2)_3=870.80$ 。

【性狀】淡黃色塊。

【溶解】不溶於水。

【由來】以氫氧化鋁，水及油酸共熱後，濾過乾燥之即得。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝。

【用途】防水劑；油漆催乾劑；減摩油增稠劑。

油酸鋅 (Zinc oleate)

【化學式】 $Zn(C_{18}H_{33}O_2)_2=625.89$ 。

【性狀】粒狀之乾粉；色白作脂狀。

【溶解】能溶於醇，醚，二硫化碳及石油精；不溶於水。

【由來】以醋酸鋅溶液與油酸鈉溶液作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；木桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

油酸錳〔油酸亞錳〕(Manganese oleate; Manganous oleate)

【化學式】 $Mn(C_{18}H_{33}O_2)_2=617.60$ 。

【性狀】棕色之粒狀塊。

【溶解】能溶於油酸；不溶於水。

【由來】以氯化錳，油酸鈉及水共沸而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】醫藥；假漆催乾劑。

油酸鎂 (Magnesium oleate)

【化學式】 $Mg(C_{18}H_{33}O_2)_2=586.80$ 。

【性狀】黃色之塊狀物。

【溶解】能溶於亞麻仁油；不溶於水。

【由來】以氯化鎂與油酸鈉作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】假漆催乾劑。

油酸鐵 (Ferric oleate; Iron oleate)

【化學式】 $Fe(C_{18}H_{33}O_2)_3=892.90$ 。

【性狀】紅色帶棕之塊。

【溶解】能溶於醇，醚及酸類；不溶於水。

【由來】以硫酸亞鐵與油酸鈉之溶液作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝；桶裝。

【用途】醫藥；假漆催乾劑。

油酸鹽 (Oleates)

某種鹼類與油酸之溶液也。醫藥製品概非化學純之製品，僅為氧化物或生物鹼類與油酸之化合物溶於過量之油酸或脂肪油中而得。

油樹脂〔油脂；含油樹脂〕(Oleo-resins)

【由來】植物樹脂與其分泌之揮發油之混合物也。恆有特臭及特味；亦常稱為香膠(Balsam)。

參看安息香膠(Benzoin)，吐魯香膠(Tolu balsam)，蘇合香(Storax)，並見下舉數種：

1. 辣椒油脂(Oleo-resin capsicum)

自辣椒(Capsicum fastigiatum)之實，用丙酮浸取而得。

【溶解】能溶於醇及醚。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

2. 畢澄茄油脂(Oleo-resin cubeb)

自畢澄茄(Piper cubeba)之實，用酒精浸取而得。

【溶解】能溶於醇及醚。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

3. 生薑油脂(Oleo-resin ginger)

用丙酮自生薑(Zingiber officinale)之地下莖浸取而得。

【溶解】能溶於醇及醚。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

4. 胡椒油脂(Oleo-resin pepper)

自黑胡椒(Piper nigrum)之實，用丙酮浸取而得。

【溶解】能溶於醇及醚。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

油餅 (Oil cakes)

含油植物種子榨去油分後殘餘之滓也；適於飼畜，或作肥料。研為粉末後，則稱之曰油餅粉 (Meal)。其詳可查閱各專條，如棉子餅，棉子粉等。

油藍 (Oil blue)

一種紫藍色之顏料，成分為硫化銅。此物能受空氣作用，故不甚經久，然用於假漆中，空氣之作用為假漆隔絕，則頗耐久。

治癌蔓皮 [鷹葡萄皮；康德郎皮] (Condurango; Cundurango; Eagle vine; Mata-perro; Condor vine)

【由來】 白前科牛欄菜屬植物鷹葡萄 (Marsdenia condurango) 之皮也。

【產地】 厄瓜多爾及祕魯。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥 (癌腫)。

中華藥典：南美牛欄菜皮 (康德郎皮) (頁220)。

沼氣 (Marsh gas)

甲烷之俗名也。植物質在水內腐敗或分解而生；多存於池沼及濕潤之地故名。詳見甲烷。

沼氫氣 (Methane-hydrogen gas)

引煤焦油蒸氣通入自熱燃料上所得之氣體也。其成分分析如下：

發光質	3.0%
一氧化碳	15.0%
氫	64.2%
甲烷	12.0%
二氧化碳	2.3%
氧	0.2%
氮	3.0%
燭光	11
發熱量 (B.T.U.)	400

【用途】 工業及家庭用以加熱及點燈。

沼錳礦 (Wad)

同不純硬錳礦。

沼鐵礦 (Bog iron ore)

見褐鐵礦。

法拉利草子 (Phalaris)

禾本科植物法拉利草 (Phalaris canariensis) 之種子也。

法國上光劑 (French polish)

蟲膠片之酒精溶液，復用麒麟竭着色而得者也。

【火災】 危險。

法國天產水泥 (Le sage cement)

見水泥。

法國水用石灰 (Chaux de theil)

一種法國水用石灰；含有 20% 以上之黏土質。

法國水泥 (Vassy cement)

見水泥。

法國白堊 [滑石] (French chalk)

皂石 (Soap stone) 或塊滑石 (Steatite) 之一種，亦即滑石之一種。

法國玫瑰 [紅玫瑰] (French rose; Rosa gallica; Dutch rose; Provins rose; Red rose; Rose leaves)

【由來】 薔薇科植物紅玫瑰 (Rosa gallica) 之乾花瓣也。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 5, 10, 25磅，包裝。

【用途】 醫藥；香料；食物香料；玫瑰油之原料。

法國膠 (French glue)

見動物膠及白明膠。

法國樹脂 (Gallipot gum)

自松屬植物 Pinus maritiana 所得之一種樹脂，類似於貝干第松脂 (Burgundy pitch)。

法國藍 (Tournesol en drapeaux)

法國所製之一種藍色素，類似石堇。

法梯斯 (Factis; Factice; Faktis; Para-factis)

自油類所製橡膠代用品之商品名稱也。

法脫散 (Fatosan)

一種脂肪性液體之商品名稱也，用於皮革工業；據稱能溶於水，具有軟潤皮革之性，其濃度甚高。

泡沸石類 (Zeolites)

同沸石類。

泡鉍 [碳酸鉍礦] (Bismutite)

【化學式】 $(\text{BiO})_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 或 $\text{Bi}_2\text{O}_3 \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】 白色，綠色或黃色之塊或粉末；色暗如土，或作玻璃狀；自無色至帶綠色之條痕；約含有 92% 之 Bi_2O_3 ；與鉍或硫化鉍同存，蓋由此變成者也。

【溶解】 能溶於濃鹽酸。

【常數】 比重 6.9—7.7；硬度 4—4.5。

【產地】 美國，玻利非亞。

【用途】 鉍之礦石。

泡鋼 (Blister steel)

由碳化法 (Cementation process) 製鋼時，自火磚腔內所取得之鋼也。參看鐵及鋼。

波尼 (Borneene)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ ，136.10。

一種碳氫化合物，為揮發性之油狀液體；能燃燒。

波尼瓦爾[異性羥草酸龍腦脂] (Bornyval; Gynoval; Bornylisovaleriate)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OC}_7\text{H}_{13}\text{O}$ = 238.30。

【性狀】 芳香液體，香如類草。

【常數】 比重 0.951 (20°C)；沸點 255°—260°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【用途】 醫藥 (鎮靜劑，頭痛，喘息，月經痛，癲癇)。

波伊爾氏發煙液 (Boyle's fuming liquor)

一種黃色液體，乃以氯化鉍，石灰，硫共同蒸餾而得。

波多 (Bordow)

波多殺蟲劑之專有商品名稱也。據稱其粉末極細極輕，含 12.75% 之金屬銅。

【包裝】 54磅，箱裝 (每箱 40 罐，每罐 1 磅)；52 磅，箱裝 (每箱 12 袋，每袋 4 磅)；112磅，桶裝。

【用途】 果實，馬鈴薯及菜蔬等之殺蟲用藥。

波多殺蟲劑 (Bordeaux mixture)

以消石灰加於硫酸銅溶液而得之殺蟲劑也；使用時可以自製，亦可向市場上購取已經配合之粉末，加水溶解即得。另有所謂納波多殺蟲劑 (Soda Bordeaux mixture) 者，乃以硫酸銅 6 磅，氫氧化鈉 2 磅，溶於 50 加侖之水中而得。

波倫亞磷 (Bolognian phosphorus)

發磷光之硫化鉍也；含有少量之硫酸鉍。

【由來】 以炭末與硫酸鉍共熱而得。

波斯樹膠 (Kuteera gum)

同苦管拉樹膠。

波斯鞣革劑 (Dchit; Jaft)

產於波斯之一種鞣革劑，含有 40% 之鞣質；據稱自樹樹產物得之。

波萊氏綠 (Bolley's green)

硼酸銅之脫水者也；用作油畫顏料。

波爾[紅泥] (Bole)

赤鐵礦之一種；用作顏料。

波爾多 (Boldo)

【由來】 一種常綠灌木 *Boldo boldus* 之乾葉也。

【成分】 已知之主要成分為一種生物鹼，名波爾多素 (Boldine)。

【產地】 智利。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥上製為洗液，治療家畜之黃疸病。

波爾多素 (Boldine)

【化學式】 $\text{C}_{30}\text{H}_{52}\text{O}_8$ = 540.42。

自 *Peumus boldus* 之葉取得之一種生物鹼，為灰白色粉末；能溶於醇，醚，氯仿；不溶於水；用於醫藥。

波爾些氏合金 (Borcher's metal)

合金之一種；其成分如下：

鎳	64.6%
鉻	32.3%
鉍	1.8%
銀	0.5%

波羅尼油 (Boronia oil)

【性狀】 深綠色之油；香如檸檬及玫瑰。

【由來】 自波羅尼 (*Boronia*) 之葉或花得之。

【用途】 香料。

波羅侖 (Borolon)

【性狀】 一種耐火材料，用三氧化鋁所製者；此為其專有之商品名稱；為人造氧化鋁之結晶塊；質初而密；色白或作深酒色。

【常數】 比重 3.9—4.0。

【由來】 以鐵礬土 (*Bauxite*) 置電爐中熔融而得之。

【品級】 粒狀，自 8 孔至極細粉末。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 化學裝置；研磨劑；耐火劑；濾過劑；研磨輪。

波羅油 (Ananas oil; Essence of pineapple oil)

丁酸乙酯 (Ethyl butyrate) 之酒精溶液也。用作甜酒及糖果之香料。

泥心油 (Core oils)

呈淡黃色，日光漂白以後之中性油，最適用者有下列之常數。

比重 36°Bé; 閃點 260°F; 燃燒點 (Fire test) 320°F; 凝固點 (Cold test) 20°F; 稠度 (Saybolt) 55。

泥板岩 (Slate)

一種細粒之沉積岩，其化學成分類似黏土；色恆為藍灰，綠色、紅色及黑色者亦有之；可分為數類如下：

黏土性泥板岩 (Argillaceous)，瀝青性泥板岩 (Bituminous)，含鈣泥板岩 (Calcareous)，綠泥石泥板岩 (Chlorite)，變白雲母泥板岩 (Damourite)，輝石泥板岩 (Diorite)，普通角閃石泥板岩 (Hornblend)，水雲母泥板岩 (Hydromica)，雲母泥板岩 (Mica)，粒狀硬綠泥石泥板岩 (Ottrelite)，鈉雲母泥板岩 (Paragonite)，絹雲母泥板岩 (Sericite)，含砂泥板岩 (Siliceous)，十字石泥板岩 (Stauroilite)，滑石泥板岩 (Talcose) 等。

【產地】美國，威爾斯，英國，紐芬蘭，法國，比利時。

【用途】屋面；球檯；瓷鍵（開關）；水槽；石階；墓石；壁爐；石板；寫字用石板；石筆。

泥肥 (Sludge)

一種有機物質，自都市之溝渠廢物淨化而得。普通有兩類：

(a) 低泥肥 (Imhoff sludge)

低級之泥肥也；含有 2—3% 之氮及 1% 之磷酸。

(b) 高泥肥 (Activated sludge)

高級之泥肥也；含有 5.0—7.5% 之氮及 2.5—4.0% 之磷酸。

【由來】(a) 使溝水通過沉積池而不令與空氣接觸，由一種惡氣細菌（嫌惡空氣之裂殖菌）之作用，水中之固體即沉澱而出。(b) 使溝水通過沉積池，池中設有孔之底板，自此底孔使空氣通入，或更以 10% 之高泥肥加入，由惡氣細菌之作用，使有機物質凝因而下沉，繼更濾過而乾燥之。

【用途】肥料。

泥炭〔泥煤〕(Peat)

堆集於沼地之中腐植物質也；自植物質進而為煤之第一階段也；分析泥炭之成分得其結果如下：

水分	25%
灰分	3%
木質纖維 (Woody fiber)	50%
腐質酸 (Humus acids)	22%
氮	2—3%
磷酸及鉀	0.10—0.20%

【用途】製為磚形而乾燥之，用作燃料；肥料。

泥苔 (Sphagnum; Peat moss; Bog moss)

生於沼地之一種苔類；枯後腐敗，即成泥煤。較普通之苔類，綠色更淡，生長更高；莖葉中含有無色之細胞小孔連接成串，故有吸收之性質，能含留大量之液體。在上次歐戰時曾大量採集而乾燥之，用為外科繃帶材料。

泥煤 (Peat)

同泥炭。

泥煤焦油 (Corba oil; Sphagnol)

一種黑色瀝青狀之油，醫藥上作為外用防腐劑；係蒸餾泥炭而得。

泥蠟 (Bog butter; Butyrelite)

一種柔軟之礦物，有時存於泥炭中，頗似屍蠟。

泥鐵石 (Ironstone, clay)

見黏土。

物爾弗利爾 (Velvrl)

一種馬來樹膠之代用品，由膠棉及硝化亞麻仁油或硝化蓖麻油混合而成。

物爾物忒克斯 (Velvetex)

見碳黑。

玫紅酸 (Rosolic acid)

同樹脂質酸。

玫瑰水 (Aqua rosae)

同薔薇水。

玫瑰水晶 (Rose quartz)

同薔薇石英。

玫瑰油 (Rose oil)

同薔薇油。

玫瑰牻牛兒苗油 (Rose geranium oil)

法國南部所製之一種牻牛兒苗油。當蒸餾時加玫瑰

花瓣於槐牛兒苗同煮而得之。

的里斯脫特種 1 號炸藥 (Tristate special No. 1)

美國礦業局規定之一種特許炸藥：

有毒氣體之容積：類 B。

特徵成分：類 Ia。

參看特許炸藥條。

矽 (Silicon; Silicium)

【化學式】 $Si=28.06$ ；原子序=14；原子價=4。

【性狀】 (a) 碳族元素之一；為灰色非晶性之非金屬元素；點火時，能在空氣中起燃燒。(b) 有光之硬結晶小片，在空氣中，不能燃燒；為不導體。

【常數】 (a) 比重 2.00。(b) 比重 2.49；熔點 $1,420^{\circ}C$ ；沸點 $3,500^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於氫氟酸及鹼類中；不溶於水，硝酸及氫氯酸。

【由來】 (a) 以焦炭與砂於電爐中共熱而得。(b) 以砂與鎂粉共熱後，更以水處理而得。

【精製】 以氫氯酸及氫氟酸處理之。

【不純質】 鐵及碳。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 四氯化矽，矽青銅，矽鋼及矽鐵之製造；氫發生劑。

矽土〔崩石〕 (Tripoli; Rotten stone)

【性狀】 多孔性含矽之岩石，由矽質之砂石天然分解而生。

【包裝】 150, 200, 220磅，袋裝；500磅，琵琶桶裝。

【用途】 研磨劑；磨光粉；濾過料；殺蟲劑用吸收劑；油漆(填充料；填塞劑)；橡膠填充料；洗濯皂及洗滌粉用原料。

矽孔雀石 (Chrysocolla)

【化學式】 $CuSiO_3 \cdot 2H_2O$ 。

【性狀】 亮綠色或淺藍色之礦石，含鐵時則為棕色；條痕白色至淡藍；有暗淡之玻璃光；含有 45.2% 之 CuO ，34.3% 之 SiO_2 ，20.5% 之 H_2O ，亦常夾有石英，氧化鋁，碳酸銅或磷酸銅，褐鐵礦等之不純物；其次生礦石 (Secondary mineral) 則為半透明之被殼，或為暗土色之塊。

【常數】 比重 2-2.3；硬度 2-1。

【溶解】 溶於 KOH 。

【產地】 美國，英國，匈牙利，西比利亞，德國，智利。

【用途】 銅之礦石。

矽灰石 (Wollastonite)

【化學式】 $CaSiO_3$ 。

【性狀】 天產之矽酸鈣也；顏色不一，白，棕，紅，灰，黃者均有之；條痕白色；玻璃光澤；斷口作珍珠光。

【常數】 比重 2.8-2.9；硬度 4.5-5。

【產地】 美國，芬蘭，德國，意大利。

矽乳石 (Menilite)

見蛋白石。

矽青銅 (Silicon-bronze)

銅之一種合金，由銅，錫，矽三種金屬合成；用為電話及電報之導線。

矽氟化鈣 (Calcium silicofluoride)

【化學式】 $CaSiF_6=182.13$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 比重 2.662。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 以氫矽氟酸作用於碳酸鈣後，繼使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 陶瓷器。

矽氟化銅 (Copper silicofluoride; Copper fluosilicate; Cupric fluosilicate; Cupric silicofluoride)

【化學式】 $CuF_2SiF_4 \cdot 6H_2O=313.60$ 。

【性狀】 藍色，有毒之潮解性結晶。

【常數】 比重 2.182。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以氫氧化銅與氫氟酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 白大理石用染色劑及硬固劑；葡萄之白銹病 (White disease) 用殺菌劑。

矽氧〔二氧化矽〕 (Silica; Silex)

結晶性之二氧化矽；白色或無色；硬度極高；其純者即為水晶。

矽華 (Fiorite)

見蛋白石。

矽鈣硼石 (Datolite)

見沸石類。

矽鍍釷礦 (Gadolinite; Ytterbite)

天產之矽酸鍍、鐵、釷及鈾等稀土金屬之複鹽也；色綠黑或棕；有玻璃光或脂光。

【常數】 比重 4.0—4.47；硬度 6.5—7。

【產地】 美國，德國，斯干的耶維亞。

矽酸亞錳〔矽酸錳〕 (Manganous silicate; Manganese silicate)

【化學式】 $MnSiO_3=131.00$ 。

【性狀】 紅色結晶，或紅色帶黃之粉末。

【常數】 比重 3.35；熔點 1,218°C。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以氫矽酸作用於氧化錳而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 陶瓷器；有色玻璃。

矽酸氟鐵釷礦 (Rowlandite)

天產之矽酸釷也。

【化學式】 $2Y_2O_3 \cdot 3SiO_2$ 。

【產地】 美國。

矽酸鈦釷礦 (Yttrialite)

【性狀】 稀土金屬礦物之一，為金屬釷之矽酸鹽，含有 43—47% 之矽酸釷，10—12% 之矽酸鈦及 5—8% 之矽酸鈾；其新斷口呈橄欖綠色，漸漸轉變而為黃綠色。

【常數】 比重 4.575。

【產地】 美國。

矽酸鈦鈾礦 (Thorgummite)

天產之含水矽酸鈾及矽酸鈦也。

【化學式】 $UO_3 \cdot ThO_2 \cdot 3SiO_3 \cdot 6H_2O$ 。

【產地】 美國。

矽酸鈦礦 (Therite)

【性狀】 天產之矽酸鈦，恆含有水；色黑或作橙黃色（橙黃石 Orangite）。

【常數】 比重（黑色者）4.5—5；（橙黃色者）5.19 至 5.40。

【產地】 美國，挪威，蘇格蘭。

矽酸鈉 (Sodium silicate)

同水玻璃。

矽酸鈣鈾礦 (Uranophane)

天產之含水矽酸鈾及矽酸鈣也；其化學式可以 $CaO \cdot 2UO_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 6H_2O$ 表之；產於美國。

矽酸鉛 (Lead silicate; Plumbous silicate)

【化學式】 $PbSiO_3=283.30$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 各種溶劑皆不能溶解之。

【由來】 以醋酸鉛與矽酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【用途】 陶瓷器；防火織物。

矽酸銫 (Cesium silicate)

【化學式】 $Cs_2SiO_3=311.66$ 。

【性狀】 黃色結晶性粉末。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以銫鹽與矽酸鈉作用而得。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 罐裝。

【用途】 陶瓷器。

矽酸層積岩 (Ganister)

一種矽酸沉積岩，耐火性極高，恆用以製耐火磚；其標準成分如下表所示：

二氧化矽	98.20%
三氧化鐵	0.30%
三氧化鋁	0.90%
氧化鈣	0.15%
氧化鎂	0.10%

矽酸鋁 (Aluminum silicate)

【化學式】 $Al_2(SiO_3)_3=282.40$ 。

【性狀】 白色之塊；為高嶺土之主要成分。

【溶解】 不溶於水及酸。

【用途】 製造玻璃。

矽酸鈾鈦礦〔伯尼陀石〕 (Benitoite)

【化學式】 $BaTi(SiO_3)_3$ 。

天產之矽酸鈾矽酸鈦之複鹽也；色深藍至淡藍，有時無色。往昔嘗切為小塊，視為藍寶石 (Sapphire) 而出售於市場。

矽酸錳 (Manganese silicate)

同矽酸亞錳。

矽酸鎂 (Magnesium silicate; Talcum)【化學式】 $3\text{MgSiO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 391.20$ 。

【性狀】 白色細粉。

【溶解】 不溶於水或醇。

【由來】 以鎂鹽與可溶性矽酸鹽作用而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 醫藥；橡膠工業；陶瓷器；玻璃；耐火材料；樹脂及樹脂製品之製造；油漆及假漆(填充劑)；動植物脂肪漂白劑。

矽銅 (Silicon-copper; Copper silicide)

【性狀】 類似於青銅之一種合金，性脆而硬。

【由來】 自矽與銅由電熱法製得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 矽青銅之製造。

矽綠石 (Sillimanite; Fibrolite)【化學式】 $\text{Al}(\text{AlO})\text{SiO}_3$

【性狀】 天產之矽酸鋁，與紅柱石 (Andalusite) 有同一之化學式；顏色不一，棕，灰棕，灰綠，灰白均有之；條痕無色或白色；有玻璃光；為三種矽酸鹽 (紅柱石 Andalusite, 藍晶石 Cyanite, 及矽綠石 Sillimanite) 中之最安定者。將紅柱石或藍晶石強熱之，即變為矽綠石。

【常數】 比重 3.23—3.21；硬度 6—7。

【產地】 美國，波希米亞，奧國，印度，德國，法國，巴西。

矽鋅礦 [矽酸鋅礦] (Willemite; Trostite)【化學式】 Zn_2SiO_4 。

【性狀】 天產之矽酸鋅也；鋅之一部分常為錳所取代；顏色不一，黃，白，紅，灰，棕或藍者均有之；含有 72.9% 之氧化鋅；能溶於氫氟酸。

【常數】 比重 3.89—4.2；硬度 5。

【產地】 美國，格林蘭，德國。

矽凝膠 (Silica gel)一種脫水不完全之矽酸 (H_2SiO_4)，含有 3—7% 之水，此為其商品之名稱。

【性狀】 硬而透明，如玻璃狀之物質；對於多數化學試劑皆有抗耐性；粒狀及粉狀者均有之。

【由來】 於適當狀態下以氫氟酸或硫酸與矽酸鈉混合作用而得。

【用途】 吸收氣體；調節空氣；發冷劑；溶劑蒸氣之收回；自天然煤氣中收集汽油；自液體內吸去不純物，如汽油，燈油，減摩油，變壓器油之精製；接觸劑；接觸劑保持料。

矽鋼 (Silicon steel)

見鐵與鋼。

矽錳 (Silico-manganese)

一種合金，其主要成分為錳，矽，碳；市場上有三種，其成分約略如下：

	I%	II%	III%
錳	65—70	65—70	65—70
矽	20—25	16—20	16—20
碳	1.00(最高)	2.00最高	2.5最高

【形式】 碎塊，大塊 (最大 75 磅)。

【用途】 製造低碳鋼時，矽不為害，且此合金含碳不多，故可應用之以錳加於鋼中。製造 13% 之錳鋼時，如用大量之鋼屑為原料，則此合金亦極適用以為加錳之原料。製低碳錳鋼者，恆多用此合金，因其所含之碳對於錳之比量甚低也。參看鐵及鋼條下之錳鋼。

矽鎢酸 (Silicotungstic acid; Silicowolframic acid)【化學式】 $4\text{H}_2\text{SiO}_2 \cdot 12\text{WO}_3 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】 白色至淡黃色之結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以水與矽鎢酸銨共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 生物鹼用化學試劑；鹼性染料用媒染劑。

矽藻土 (Diatomaceous earth; Kieselguhr; Kieselgur; Guhr; Infusorial earth; Fossil flour; Trip lite; Ceyssatite; Tellurine; Terra silicea)

【性狀】 一種柔軟之土狀岩石，由水生小植物名矽藻類 (Diatoms) 之細胞膜所組成。其出售於市場

上者為塊狀或磚狀，或為白色（有時帶灰，綠，黃，棕各色）之粉末，外觀頗似白堊及已乾之粘土；比重甚小（比重風乾者0.24，壓製者0.34）；多孔性極高，能吸收4倍其重量之水；為聲，熱，電之不良導體；除氫氟酸以外，各種酸類皆能抗之，惟徐溶於熱氫氧化鹼類。其成分如下表所示：

	I%	II%	III%
氧化矽	81.53	72.50	86.89
氧化鋁	3.43	11.71	2.32
氧化鐵	3.34	2.35	1.28
氧化鈣	2.61	0.32	0.43
氧化鎂	—	0.83	—
氧化鉀	1.16	1.88	2.58
氧化鈉	1.43	—	—
燒灼損失	6.04	9.54	4.99
合計	99.51	99.13	99.39

附註：I—馬利蘭 (Maryland) 州產。

II, III—加利福尼亞 (California) 州產。

【產地】美國，德國，法國，蘇格蘭，愛爾蘭，意大利，澳洲，挪威，丹麥，匈牙利，阿爾及利亞 (Algeria)，智利，奧國。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝；散裝。

【用途】接合劑，動物膠，肥皂，冶金溶液，蟲膠及蟲膠假漆；血清，鞣液，果汁等用澄清劑及脫色劑；殺菌劑，焰火用吸收劑；封蠟，火柴頭，織物，可塑質，硬固紙等所用填充劑；磚，瓦，灰泥，人造石及各種絕緣用填充劑；牆壁地板間填充劑（殺蟲除菌用）；玻璃，金屬，牙齒，指甲及其他家庭用研磨劑；氣體吸收劑；水玻璃及純石英製造用原料；包裝器內填充劑；溶液中氣體擴散劑；接觸劑保持劑；灰泥中石灰代用品；織物防火劑成分。

空氣 (Air)

地球周圍之氣體也；其成分大略如下：

	容積比%	重量比%
氮	78.64	76.22
氧	20.89	23.12
氫	0.933	1.37

空氣消石灰 (Lime, air-slaked)

自空氣中吸收二氧化碳及水分而消化之石灰也；含有碳酸鈣及氫氧化鈣；為非晶性粉末。

空氣煤氣 [燃燒氣] (Air gas)

以空氣鼓入白熱之固體燃料而得之一種氣體也；尚有一種燃燒氣體，乃取石油之極易揮發部分（比重80°至90°Bé）貯於器中使為厚層，以空氣鼓入而得者，亦稱之曰空氣煤氣。

羌活 (Garden angelica)

同歐白芷。

肥皂 (Soap)

油酸，硬脂酸或棕櫚酸之鈉鹽也；有時亦為三種酸混合之鈉鹽；通常則指天產脂肪及油類中各種脂肪酸之鈉鹽。

其製法係先取牛脂或其他脂肪混合置於槽中，徐徐加熱而以適足鹼化（約1/4重）之氫氧化鈉（製為10°Bé之溶液而用之）加入，使之混合。俟全部均勻，再以適量之氫氧化鈉（製為12°—14°Bé之溶液而用之）逐漸加入，一面施以攪拌，至成澄澈均勻之稠厚液體而止。繼加剝沸，蒸去其水分，至成均勻之糊狀，隨將固體食鹽或濃食鹽水加入，使皂與廢液析離。除去廢沸後，再煮沸之，以除盡其殘餘之廢液。

由此法所得之皂，或即注入模中，或更加稀鹼；或更加熱水，加熱攪拌使其更稀更勻，減少其結粒性質即得。

肥皂之種類甚多，茲列其大略於次：

1. 松脂皂 (Rosin soap)
普通肥皂和入松脂皂而得，或竟以松脂加入普通肥皂中製之；用於洗衣。
2. 馬賽皂 (Castile 或 Marseilles soap)
肥皂之製自橄欖油者也。
3. 斑紋皂 (Mottled soap)
肥皂中和有少許之硫酸亞鐵，氧化鐵或羣青者也。
4. 透明皂 (Transparent soap)
肥皂中加有甘油或蔗糖，或二者同加而製得者也。欲其潔白，須用曾經脫色之脂肪。
5. 皂粉 (Soap powder)
皂粉為肥皂20%，碳酸鈉40%之含水(40%)混合物。
6. 皂液 (Liquid soap)
普通為鈉肥皂之水溶液，含有8—30%之肥皂，濃度之高於此者，常含有酒精。

肥皂汽油液 (Marseillene)

肥皂之汽油溶液也。

肥皂草〔石輪草〕(Saponaria; Soapwort; Soaproot; Bruisewort)

多年生草本植物肥皂草 (Saponaria officinalis) 之根與莖也。

【產地】 美國, 歐洲。

【用途】 肥皂草素 (Saponin) 之原料; 其根之三分之一均屬此質。

肥皂草素〔植物皂質〕(Saponin)

【化學式】 $C_{32}H_{52}O_{11} = 706.30$ 。

【性狀】 白色非晶性之配糖物; 味劣而具刺激臭; 有毒; 與水震盪, 發泡極易而多。

【成分】 主要成分之已知者為皂皮毒素 (Sapotoxin), Lactosin 及皂皮酸 (Quillajic acid)。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 自肥皂草 (Saponaria officinalis) 之根或皂樹皮 (Quillaja saponaria) 之根, 浸取而得。

【品級】 粗製品; 精製品; 最高純品。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 1, 5, 10磅, 罐裝; 25, 50磅, 箱裝; 100磅, 桶裝。

【用途】 飲料用發泡劑; 織物清潔劑; 上漿劑; 肥皂代用品; 滅火劑; 脂肪乳化劑; 擦牙劑。

肥皂減摩劑 (Soap lubricants)

脂肪與碳酸鈉或碳酸鉀化合而得之物, 或軟皂也。

肥料用硫酸銨 (Ammonium sulphate, arcadian)

硫酸銨之一種特製品級, 含氮量在 25.25% 以上 (即含氮在 20.75% 以上), 水分在 0.50% 以下者。其異於普通品之製法者, 為乾燥度極高, 且其所混之小塊, 均經篩去。用作肥料, 恆以作面肥, 且直接施用。其製法上之要點即在使其恆保此物理狀態, 適於人工分布, 或機械分布。

肥料石膏 (Land plaster)

石膏或燒石膏之細粉, 用作肥料者也。

肥料乾地料 (Base goods, dry)

酸性磷酸鹽及含有氮或鉀之混合物也。製備以後, 用作肥料之基礎。

肥料濕地料 (Base goods, wet)

取磷灰石及含氮物質, 以硫酸處理而得; 用作肥料之基礎。

肥料鹽 (Manure salts)

含有大量氯化物之鉀鹽也; 約含 20-30% 之 K_2O ; 用於肥料。參看重肥料鹽。

育亨賓 (Yohimbine)

【化學式】 $C_{22}H_{26}O_3N_2 = 368.30$ 。

【性狀】 一種有毒之生物鹼; 為有光之針狀結晶。

【常數】 熔點 $231^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 自育亨賓 (Corynanthe yohimbe) 之樹皮浸取而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 $1/8, 1/4, 1$ 兩, 小玻璃裝。

【用途】 醫藥。

肼〔聯氨〕(Hydrazine; Diamine; Diamidogen)

【化學式】 $H_2N-NH_2 = 32.10$ 。

【性狀】 無色液體; 呈鹼性反應。

【常數】 比重 1.013; 熔點 $1.4^{\circ}C$; 沸點 $113.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以醋酸及銻粉還原亞硝酸胺 (Nitro amine) 而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成; 肼 (Phenyldiazine) 等造。

芝麻油 (Benzil)

同麻油。

芥子氣 (Mustard gas)

見軍用毒氣及二氯二硫。

堯素 (Cantharides camphor)

同斑蝥素。

芬尼仿 (Pheniform)

【化學式】 $[C_6H_4(OH)(CH_2OH)]_xCH_2O$ 。

【性狀】 無臭無毒之灰色粉末。

【溶解】 能溶於醇及鹼類溶液; 不溶於水。

【由來】 以苯酚與甲醛縮合而得之生成物。

【用途】 醫藥 (撲粉, 尿道炎)。

芬納哥爾〔(對)硝基苯酚磺酸汞鉀〕

(Phenegl; Mercury potassium-para-nitrophenolsulphonate)

【化學式】 $(C_6H_5ONO_2 \cdot SO_3K)_2Hg = 717.50$ 。

【性狀】 紅棕色粉末；無味；含有 33% 之汞。其 0.4% 之溶液即有殺菌力；無刺激性。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(梅毒)。

芬諾瓦爾 (Phenoval; Bromoisovaleryl-para-phenetidine, alpha-)

【化學式】 $(CH_3)_2CHCHBrCONHC_6H_4OC_2H_5 = 300.10$ 。

【性狀】 無味無臭之結晶。

【常數】 熔點 150°C。

【用途】 醫藥(解熱藥, 安眠藥, 神經痛藥)。

芬羅薩爾 (Phencsal)

同水楊酸(對)氨基苯乙醚。

花生[落花生] (Peanut; Goober; Monkey nut; Ground nut; Earth nut)

【性狀】 白色至鵝黃色；味甜，由其種類之不同，甜味之濃淡亦不一；含油甚豐，小白色西班牙種 (Small white Spanish) 味最甜，含油亦最豐。

【成分】 主要成分為蛋白質，脂肪(平均 40%) 及少量之醣類。

【由來】 花生 (*Arachis hypogaeae*, L.) 之實。

【品級】 第一號，第二號等。

【包裝】 袋裝。

【用途】 糖果；食物；花生醬；花生油之原料。

花生衣 (Peanut skins)

【性狀】 顏色不一，或紅或棕，由種類而異；味苦而辛，具生物鹼味，含有多量之蛋白質與少量之生物鹼類，醣類及極微量之油類。

【成分】 主要成分為蛋白質及色素。

【由來】 花生仁之外皮。

【品級】 工業用。

【包裝】 布袋裝。

【用途】 飼料；蛋白質原料；顏料；染料。

花生油[落花生油] (Peanut oil; Arachis oil; Earth nut oil; Ground nut oil; Katchung oil)

【性狀】 黃色至綠黃色之油；屬於洋橄欖油型之不乾性油。

【成分】 主要成分之已知者為十六碳烯酸 (Hypogaecic acid $C_{16}H_{30}O_2$)，木酸 (Lignoceric acid $C_{24}H_{48}O_2$)，花生油酸 (Arachidic acid $C_{22}H_{42}O_2$)，硬脂酸 ($C_{18}H_{36}O_2$)，棕櫚酸 ($C_{17}H_{34}O_2$)。

【常數】 比重 0.917—0.926；凝固點 3°C；鹼化值 186—194；碘值 88—98；赫納爾氏值 (Hehner's number) 95。

【溶解】 能溶於醚、醇、石油精、二硫化碳及氯仿；不溶於鹼類，然能由此鹼化而成皂；不溶於水。

【由來】 將花生研碎後壓榨而得；或以各種冷溶劑或熱溶劑浸出之。冷浸法為尤佳。

【精製】 以礬素或漂洗泥漂白之。熱壓油中含有多量之硬脂酸酯，壓後靜置使其析出(即在常溫下亦能析出)而濾之。

【品級】 東方油 (Oriental oil) 即油之產自東方者，色淡黃，含游離酸 2% 以下者用作食油；次油 (Off grade oil) 色甚深，含有 2% 以上之游離脂肪酸。由紐約物產交易所 (The New York Produce Exchange) 之所規定，其要點如下：

粗製油 (Crude peanut oil) 乃含游離酸 2% 以下，水分與固體不純物 0.5% 以下；上等粗製油 (Prime crude peanut oil) 乃以氫氧化鈉處理後能變成上等黃色精製油 (Prime yellow refined peanut oil) 者也。

精製油又可分為三級：(a) 選油 (Choice) (b) 上黃油 (Prime yellow)。(c) 精製次油 (Good off)。(a) 所含之游離脂肪酸須在 0.1% 以下。(b) 所含游離脂肪酸須在 0.2% 以下，而其黃色之深淺在比色計 (Equivalent color scale) 上不能深於 50 黃及 5 紅所示之色。(c) 之色亦如 (b) 所規定，惟其所含之游離脂肪酸可高至 0.25%。

【包裝】 罐裝；木琵琶桶裝。

【用途】 洋橄欖油代用品；食用油；肥皂。

中華藥典：落花生油(頁439)。

花生油酸[二十烷酸] (Arachic acid; Arachidic acid)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_{18}COOH = 312.50$ 。

【性狀】 白色有光之結晶小片。

【常數】 熔點 77°C。

【溶解】 能溶於醚；微溶於醇；不溶於水。

【由來】 自花生油得之。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成。

花生氨基酸 (Arachin)

同阿拉拿。

花生殼 (Peanut hulls)

【性狀】 花生之莢殼也。由其種類不同，或為橙黃色，灰色，以至棕色；其主要成分大多為纖維素；含有五碳糖 (Pentose) 及少許之鞣質與油類；無味；無色；極為鬆脆；中有白色之膜層及多量之樹脂質；所含之糖類由種類而不同。

【由來】 自花生之實，或以人力或由機械使與仁分離而得。

【品級】 由種類而異。

【包裝】 散裝；箱裝。

【用途】 製紙用原料及其纖維製品；肥料；飼料；呋喃甲醛 (Furfural) 及木質糖醇 (Xylose) 之製造；人造塑料之製造。

花崗石 (Granite)

一種完全結晶之粒狀火成岩；主要成分為石英及長石，有時亦含有白雲母 (Muscovite)，黑雲母 (Biotite) 或角閃石 (Hornblend)；花崗石之外觀及特性，極不一致。

【用途】 建築用材料。

花梨木 (Rhodium; Rosewood; Convolvulus)

【由來】 旋花科植物 *Convolvulus scoparius* 之木料也。

【產地】 西印度羣島，加那列羣島 (Canary Island)。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 木器製造；香料；所含之揮發油用為貂鼠與狐等之餌。

花椒 [秦椒] (*Xanthoxylum; Prickly ash; Toothache tree; Yellow wood; Angelica tree; Archangelica*)

【由來】 秦椒 (*Xanthoxylum americanum* 或 *Clava-herculis*) 之乾皮也。

【產地】 坎拿大。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 (復麻質斯及齒痛鎮定劑)；花椒素 (*Xanthoxylum*) 之原料。

花椒素 [秦椒素] (*Xanthoxylum*)

【性狀】 棕色粉末。

【溶解】 能溶於醇。

【由來】 自秦椒 (*Prickly ash*) 之皮，用醇浸取而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

附註：自秦椒油中取得之秦椒素 (*Xanthoxylum C₁₀H₁₆*) 亦曰 *Xanthoxylum*。

芴 (Fluorene)

同甲基萘。

芳香氨酒 (Aromatic spirits of ammonia; Spirit of hartshorn)

【性狀】 可燃性之無色液體；有氨臭；含有 10% 之氨 (重量)；須密封而貯藏之。

【常數】 比重 0.810。

【溶解】 能溶於水及醚。

【由來】 以氨吸收於酒精而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；醫藥製劑。

芳香硫酸 (Sulphuric acid, aromatic; Elixir of vitriol)

【性狀】 紅棕色之澄清液體；有特徵之芳香；稀薄時有爽快之酸味。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 硫酸，酒精，生薑酐，桂皮油之混合物也。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (胃腸用收斂劑)。

中華藥典：香硫酸 酸性芳香酐 (頁 11)。

芳勒爾氏溶液 (Fowler's solution)

一定濃度之亞砷酸鉀溶液也，乃以三氧化砷與碳酸鉀溶液共沸而得；用於醫藥，使砷成為可溶性之一方法也。

芸香油 (Rue oil)

【性狀】 黃色至無色之揮發油；常有螢光；臭劇而不易散。

【成分】 主要成分之已知者為甲基甲酮 (Methyl-n-ketone) 甲基辛酮 (Methyl-n-heptyl ketone)。

【常數】 各項常數甚不一律，隨植物之來源而異；在同一地方之植物，又隨其蒸餾時植物之狀況而異。茲分列其各來源之常數如次：

1. 法國產

比重 0.8328—0.8437(15°C)；旋光度 -0°40'—+2°10'；折光率 1.430—1.434；能溶於醇：在 70% 酒精中須 1.5—3 容之酒精。

2. 西班牙產

比重 0.834—0.847 (15°C)；旋光度 -1°—+0°30'；能溶於酒精：在 70% 酒精中須 2—4 容之酒精。

3. 敘利亞產

比重 0.8408(15°C)；旋光度 -0°28'；折光率 1.43296；能溶於醇：在 70% 酒精中須 2 容或其以上之酒精。

4. 阿爾及利亞產(自 *Ruta montana* 蒸得者)。

比重 0.8370—0.8381(15°C)；旋光度 0°—+0°56'；折光率 1.430—1.432；能溶於醇：在 70% 酒精中，須 2—3 容或其以上之酒精，同時析出蠟類。

5. 阿爾及利亞產(自 *Ruta bracteosa* 蒸得者)

比重 0.8373—0.8446(15°C)；旋光度 -1°14'—-5'；折光率 1.430(約)；能溶於醇：在 70% 酒精中須 2—3 容之酒精；有時亦致渾濁。

【由來】 自芸香科各種植物蒸得之。

【偽冒質】 礦油，松節油。

【包裝】 瓶裝。

【用途】 獸醫用藥；有機物合成。

芹 (Petroselinum; Parsley)

【由來】 繖形花科植物芹之一種名 *Petroselinum sativum* 者之葉根及種子。

【產地】 歐洲；今廣栽於各地。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥；烹調。

芹子油 (Celery-seed oil; Celery-fruits oil)

【性狀】 綠黃色之油；有特臭及芹味。

【成分】 主要成分之已知者為檸檬萜 (Limonene)，酚類，Sedanolide 內酯及 Sedanonic acid。

【常數】 比重 0.866—0.894(15°C)，大多數在 0.872 以上；旋光度 +60°—+82°；折光率 1.478—1.486；酸值最高為 4；酯值 16—45，乙醚化後為 43—52。

【溶解】 能溶於醇：在 90% 酒精中，須 6—8 容之酒精，常現渾濁；在 95% 酒精中，須 1—1.2 容之酒精，有時亦現渾濁；亦能溶於醚及氯仿。

【由來】 自荷蘭鴨兒芹 (*Apium graveolens*) 之種子蒸餾而得。

【包裝】 瓶裝。

【用途】 醫藥；食物香料。

芹油 (Parsley oil)

【性狀】 無色或綠黃色之油；有強烈之芹香。

【常數】 比重 1.07。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。

【由來】 自繖形花科植物芹之一種 *Petroselinum sativum* 之實蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5 磅，瓶裝。

【用途】 醫藥。

芹腦 [芹醌] (Apiole; Parsley camphor)

【化學式】 $C_{12}H_{14}O_4=222.20$ 。

【性狀】 白色結晶之固體；微有芹香；為一種芳香醌。

【常數】 比重 1.015；熔點 30°C；沸點 294°C。

【溶解】 能溶於醇、醚及脂肪油。

【由來】 自芹 (*Petroselinum sativum*) 之果實餾出之揮發油中分離而得。

【用途】 醫藥 (尿道疾病)。

芹葉油 (Celery-leaves oil)

【性狀】 綠黃色之油；有極強之芹集香。

【常數】 比重 0.948—0.880(15°C)；自葉與果所得者比重最高；旋光度 +41°—+60°；折光率 1.478 至 1.481；酸值最高 3；酯值 28—52，乙醚化後為 33—58。

【溶解】 能溶於醇：在 90% 酒精中，須 3—5 容之酒精，有時須 7—10 容；在 95% 酒精中，須 0.5 容或其以上之酒精。

【由來】自荷蘭鴨兒芹 (*Apium graveolens*) 之葉或集與其果實之混合物，蒸餾而得。

【包裝】瓶裝。

【用途】食物香料；醫藥。

芹葉鈎吻 (Cowbane)

同毒芹。

芹醑 (Parsley camphor)

同芹醑。

苳胺 [苳甲胺] (Benzylamine; Phenylmethylamine)

【化學式】 $C_6H_5CH_2NH_2=107.15$ 。

【性狀】強鹼性之無色液體。

【常數】比重 0.813；沸點 $184.5^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及水。

【由來】以初生態氫還原硫本札明 (Thiobenzamine) 而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

苳基乙基苳胺 [苳甲基乙基苳胺] (Ethylbenzylaniline)

【化學式】 $C_6H_5N(C_2H_5)CH_2C_6H_5=211.20$ 。

【性狀】澄淨無色之油狀液體。

【常數】比重 1.034；沸點 $286^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以乙苳胺與氫甲苳及氫氧化鈉溶液共熱後再蒸餾之而得。

【精製】再蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】染料；有機物合成。

苳基乙基苳胺二磺酸 [苳甲基乙基苳胺二磺酸] (Ethylbenzylanilinedisulphonic acid)

【化學式】 $C_{15}H_{17}NO_6S_2=371.26$ 。

【性狀】白色固體。

【溶解】能溶於鹼類及水中。

【由來】二磺酸化苳基乙基苳胺而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料中間物。

苳基苳胺 [苳甲基苳胺] (Benzylaniline)

【化學式】 $C_6H_5NHCH_2C_6H_5=183.20$ 。

【性狀】無色之柱狀結晶。

【常數】比重 $33^{\circ}C$ ；沸點 $316^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以苳胺與氫甲苳共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】有機物合成。

苳醇 [苳甲醇] (Benzyl alcohol; Phenylcarbinol; Benzalcohol; Phenmethylol)

【化學式】 $C_6H_5CH_2OH=108.10$ 。

【性狀】一種澄清液體；有微香，經時稍久，即作苳甲醛臭，置置於空氣中尤甚。

【常數】比重 1.043；沸點 $206.5^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；在10倍之水中，當能全溶。

【由來】(a)取苳甲醇如醋發苳酯等加水分解而得。

(b)取氫甲苳加水分解而得。(c)自苳甲醛用坎尼柴洛氏法 (Cannizaro method) 得之。

【精製】蒸餾法及其他化學方法。

【品級】不含氯；工業用。

【包裝】55加侖，馬口鐵罐裝；100磅，罐裝；細頸大瓶裝。

【用途】香料溶劑；製甲酯與苳甲醚之中間物；醋酸纖維素之高沸點溶劑；醫藥（局部麻醉劑，鎮痙劑）。

苳 [萘乙園；萘駢乙烷] (Acenaphthene; Ethylenenaphthalene; Ethylenenaphthene)

【化學式】 $C_{10}H_6(CH_2)_2=154.10$ 。

【性狀】白色針狀結晶。

【常數】比重 1.0687；熔點 $95^{\circ}C$ ；沸點 $277^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於熱醇。

【由來】自煤焦油之蒸餾物製得。

【品級】工業用。

【包裝】木箱裝。

【用途】染料製造之中間物。

虎尾樅油 (Spruce oil)

【性狀】無色之芳香液體。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)，萜烯茄油萜 (Cadinene) 及醋酸龍腦酯。

【常數】比重 0.905-0.910；旋光度 -2° — -25° 。

【溶解】能溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】自松柏科針葉樹之植物 *Picea alba* 或 *Picea nigra* 之杪葉蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】5、10磅，瓶裝；50磅，罐裝。

【用途】醫藥。

虎尾縱脂 (Burgundy pitch)

同具于第松脂。

虎眼石 (Tiger's eye)

【性狀】石英及錳鐵礦之假品也；金黃色或茶黃色；有絲光；商業上有時誤稱爲虎睛石 (Crocidolite)。

【用途】裝飾用寶石。

虎睛石 (Crocidolite)

同青石棉。

表丁 (Butyn; Para-aminobenzoyl-gamma-dinormal butyl-aminopropanol sulphate; Dibutylaminopropyl-para-aminobenzoate normal sulphate, gamma-)

【化學式】 $(\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{C}_4\text{H}_9)_2)\text{H}_2\text{SO}_4=710.30$ 。

【性狀】白色無臭之粉末，如置於舌上，立起麻木之感，較普魯卡因 (Procaine) 之毒性尤猛。

【常數】熔點 $98^\circ-100^\circ\text{C}$ 。

【溶解】在 20°C 時，能溶於比自身重量更少之水中；在冷水中能徐徐溶解，在熱水中則溶解甚速；並能溶於醇及丙酮而不易分離。微溶於氯仿；但不溶于醚。

【由來】合成。

【精製】結晶法。

【品級】美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】琥珀色瓶裝。

【用途】局部麻醉劑。

表替新 [氨基苯甲酸丁酯] (Butesin; Butyl-para-aminobenzoate, normal)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2\text{COOC}_4\text{H}_9=193.20$ 。

【性狀】白色之結晶粉末；無臭，無味。

【常數】熔點 $56^\circ-57^\circ\text{C}$ ；沸點 147°C (2毫米)。

【溶解】能溶於稀醇、醇、氯仿、醚、苯及脂肪油；不溶于水。

【用途】醫藥(局部麻醉劑)。

軋利爾 (Galy; Tetraoxydiphospho-aminodiarsenobenzene)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_8\text{N}_1\text{P}_2\text{As}_2=856.10$ 。

此化合物爲四氧基二磷氧基二肺苯 (Tetraoxydiphosphoaminodiarsenobenzene)；實驗式相當於 $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_8\text{N}_1\text{P}_2\text{As}_2$ ；用於醫藥；其毒性小於阿斯凡納明，而用於治療梅毒，則效力相等；亦治疔疾。

軋拉利斯 [愛林羅伊特；人造角] (Galalith; Erinoid)

甲醯乾酪素製品之一，此其商品之名稱也。常以人造角質 (Artificial horn) 之名見稱於世。不能燃燒；用作象牙，琥珀，琥珀，硬橡皮，獸骨等之代用品。在電力裝置上亦用作絕緣體。

軋拉爾 (Gallal)

同沒食子酸鋁。

軋的樹膠 (Ghatti gum)

Ghatti 一語，在印度係指印度所產之各種樹膠而言；在歐洲市場上，乃指得自 *Anogeissus latifolia* 及他種植物之樹膠而言；各種不同來源之產品既隸於同一名稱之下，故軋的樹膠之性質與色澤乃極不一致。參看印度樹膠。

軋梭爾 (Gasol)

【性狀】淡黃色之流動性液體；臭如煤氣。

【由來】用壓力將一種煤氣 (Casing head gas) 壓縮而得。

【包裝】鐵桶裝；槽車裝。

【用途】氣體燃料製造；點燈用。

【火災】危險。

軋單亞油 (Gubian oil)

一種極易燃燒之礦物油。

軋斯林 [汽油] (Gasoline; Petrol; Motor spirit; Gasolene)

【由來】(a)蒸餾粗製石油：集取其最先餾出之蒸餾物而得。(b)石油蒸餾後，用壓力法分取其比重在 $50^\circ\text{Bé}-90^\circ\text{Bé}$ 間者而得。市售汽油計有兩類：一爲本存於石油中，經蒸餾而得者曰：正式汽油 (Normal gasoline)，一爲石油由分解蒸餾而得者曰：分解汽油 (Cracked gasoline)。(c)自天然煤氣中壓縮及分離法集取而得。

【品級】 50°-90°Be; 63°-74°Be (用於汽車); 比重之高於此者用以調合塗料及接維於煤氣或汽油之用; 比重之輕於是者用於點燈並調製橡膠接合膏。

美國政府所規定者如下:

航空用汽油, 軍用級

色 不得深於塞波爾特氏計 (Saybolt) No.25.

硫 不得高於 0.10%。

航空汽油 國內用級

色 不得深於塞波爾特氏計 (Saybolt) No.25.

硫 不得高於 0.10%。

汽車用汽油

硫 不得高於 0.1%。

【包裝】 鐵桶裝; 槽車裝。

【用途】 內燃機用燃料; 溶劑; 洗滌劑; 橡膠接合劑; 塗料調合劑。

【火災】 危險。

軋斯林氣 (Gasoline gas)

空氣與揮發煙類蒸氣之混合物也。其成分不一, 大抵皆在爆發極限以上。鄉僻之區需用少量煤氣, 而經濟不足以裝置煤氣或水煤氣發生器者, 此氣甚為適用。其標準的成分如下表所示:

發光質 (Illuminants)	1.5%
己烷	10.3%
氧	18.5%
氮	69.7%
燭光	16.0
熱量 (B.T.U.)	514

軋羅衾 [無水雲質酸] (Gallogen: Anhydrous ellagic acid)

【化學式】 $C_{10}H_6O_8=302.10$.

【性狀】 無臭無味之黃色粉末。

【溶解】 能溶於鹼液; 不溶於酸及中性溶液。

【由來】 豆科雲質屬植物 Divi-divi 即 *Caesalpinia coriaria* 莢果之主成分。

【用途】 醫藥 (腸內收斂劑, 痢疾)。

軋羅福明 [沒食子酸四氮六甲環] (Galloformin)

【性狀】 無色針狀結晶。

【由來】 以四氮六甲環 (Hexamethylene tetra-amine) 與沒食子酸縮合而得。

【用途】 醫藥 (尿道防腐劑)。

軋蘭沙 (Garanceaux)

【由來】 自染桶內所得廢茜草之製品也。

【用途】 染色。

軋蘭新 [茜草精] (Garancine)

自新鮮茜草所製之一種染料, 為茜草根中所含之有效色質, 故其染色力較茜草根強 3-4 倍。

軋蘭雷 (Garganine)

一種茜草浸液, 用硫酸法浸得者。

金 (Gold; Aurum)

【化學式】 $Au=197.20$; 原子序=79; 原子價=1, 3.

【性狀】 黃色富延展性之金屬。

【常數】 比重 19.2; 熔點 1,062°C; 沸點 2,530°C.

【溶解】 溶於王水; 不溶於酸類。

【由來】 通常恆存於石英中, 與硫鐵礦等礦物同存; 有時亦為碲化合物而產出; 用混汞法或氰化物溶液浸出後, 再使沉澱及熔融而得。參看汞膏 (amalgam), 碲金礦 (Calaverite), 銀金礦 (Electrum), 針狀碲金礦 (Krennerite), 葉狀碲金礦 (Nagyagite), 碲金銀礦 (Petzite), 針碲金礦 (Sylvanite)。

【產地】 廣存於世界各地, 今則以美國, 南非洲, 英屬哥倫比亞, 澳大拉西亞, 坎拿大, 印度, 中國, 俄國等為出產之中心。

【形狀】 市場上可得之形狀為金片, 金葉, 金箔, 金粒, 小管。

【包裝】 袋裝; 木箱裝。

【用途】 貨幣; 裝飾品; 金鹽; 汞齊; 齒科醫術; 鍍金; 實驗室用具; 金電極; 合金; 銀藥。

金印草 (Golden seal)

同北美黃連。

金印草鹼 (Hydrastine)

同北美黃連鹼。

金紅石 (Rutile; Nigrine)

【化學式】 TiO_2 .

【性狀】 一種紅棕色, 紅色或黑色之礦物; 透明時為深紅色; 具金屬光澤; 其結晶恆存於他種礦物中, 為針狀或髮狀而透入其中; 其粗粒者嵌於石英或長石, 亦存於頁岩, 鐵礫土中。間有黑而含鐵者, 成塊狀產出。其異於錫石 (Cassiterite) 者, 在於色紅而比重低; 異於石榴子石, 電氣石 (Tourmaline), 符山石 (Vesuvianite) 及輝石 (Pyroxene) 者, 在於光澤重量及不熔性。含有 61% 之鈦。

【溶解】 不溶於酸類。

【常數】 比重 4.15—4.25；硬度 6—6.5。

【產地】 美國。

【用途】 鈦之最重要原料；人造齒(着色劑)；瓷器(着色劑)；碳化鈦電極；鈦化合物。

金頁 (Gold leaf)

取金之薄片，置於薄皮間錘擊至極薄而得。用以裝飾器物，書籍等。參看荷蘭金 (Dutch metal)。

金香木油 (Champaca oil)

自金香木 (*Michelia champaca* 或 *M. congifolia*) 之鮮花，蒸餾而得。金香木葉油可自其葉蒸得之。產於印度北部，斐律賓及爪哇地方。用作香料。

金剛石〔鑽石〕 (Diamond)

【化學式】 C。

一種天然礦物；為碳之結晶(等軸晶系)，普通為八面體；顏色不一，白色或無色，有時帶藍，淡紅，紅，棕，綠，粉黃，黑等色彩；琢磨後能發鑽石光，未琢磨時殆如油污之玻璃；一般皆透明，間有不透明者。

【常數】 比重 3.145—3.525；硬度 10。

種類：

1. 低級鑽石 (Bort, Boort)

形圓而表面不平，為放射形之結晶構造；在工業上，鑽石或鑽石片不值琢磨者皆屬之。

2. 巴西鑽石 (Carbonado)

巴西所產之鑽石也；或為結晶，或為粒狀之塊，或為緊密之塊；色黑。

3. 普通鑽石 (Ordinary)

結晶面為圓形，色自無色以至帶各種之色彩，通常帶黃色而有裂痕。

【產地】 美國，南非(世界之主要產地)，巴西，印度，婆羅洲，澳洲，俄國。

【用途】 寶石；割玻璃器；鑽石鑽頭；延線器；電燈鎊絲製造；其細粉亦用以磨擦寶石。

金剛砂〔碳化矽〕 (Carborundum)

碳化矽及其製品之商品名稱也。

【性狀】 綠色，或藍黑色有珠光之多孔性結晶小片，亦有作塊狀者。

【常數】 比重 3.12—3.20。

【由來】 以焦炭，砂，食鹽，鋁屑等置於電爐中，強熱而得。

【品級】 粒狀(自10號篩至細粉)。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 研磨劑；磨石；研磨輪；耐火材料；電阻材料；和入水泥使其耐用；鋪於路面減少溜滑。

金納爾來脫 (Gan-el-itā)

一種軸承合金；含有 40% (容積)之石墨；有自行潤滑減摩之作用者；此為其商品之名稱。

金液 (Gold liquid)

一種金色之油漆；由 10% 之氯化金，鈹，樹脂及松衣草油等合成。

金紫 (Gold-tin purple; Purple of Cassius; Gold-tin precipitate)

【性狀】 棕色粉末。

【溶解】 能溶於氨。

【由來】 以中性之氯化金與氯化錫，氯化亞錫溶液作用，即生成成分比例不一之氯化金與氧化錫混合物。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 紅色玻璃製造；搪瓷着色劑；瓷器着色劑。

金雀花 (Scoparius; Broom; Green broom; Scotch broom; Irish broom, Hogweed; Bannal)

【由來】 金雀花 (*Cytisus scoparius*) 之乾枝尖也。

【產地】 亞洲西部，歐洲之西部及南部，亦培植於美國。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(利尿劑及瀉劑)；香料。

金雀花鹼 (Cytisine; Ulexine; Baptitoxine; Sophorine)

【化學式】 $C_{11}H_{11}N_2O \approx 190.12$ 。

【性狀】 無色或淡黃色之結晶。

【常數】 熔點 152°—153°C。

【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】 自豆科金雀花屬植物 *Cytisus laburnum* 及其他豆科植物之實浸出後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

金氰化鉀〔氰化金鉀〕 (Potassium cyan-

aurate; Auric potassium cyanide; Gold potassium cyanide)

【化學式】 $\text{KAu}(\text{CN})_2 = 88.30$.

【性狀】 有毒之白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇；不溶於醚。

【由來】 以氫氰酸作用於銀金酸鉀而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；鍍金。

金絲桃葉 (Hypericum; St. John's bread; St. John's wort)

【性狀】 金絲桃科植物 *Hypericum perforatum* 之細枝及葉之混合物也；色棕黑。

【成分】 鞣質，一種揮發油及一種顏料。

【產地】 歐洲，美國及亞洲之北部。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝；木琵琶桶裝。

【用途】 醫藥。

金黃 (Chrysophenine)

一種合成之黃色染料；用以染纖維及皮革者。

金雲母 (Phlogopite)

見雲母。

金盞花 (Calendula; Marigold; Mary-bud; Goldbloom)

【由來】 菊科金盞草屬植物 *Calendula officinalis* 之乾花也。

【產地】 產於南歐；今廣植於各地。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 乳油用色素；番紅花露冒品。

金盞花膠 (Calendulin)

一種無味之非晶性物質，存於金盞花 (*Calendula*) 中；遇水則膨脹，頗似膠黃耆樹精 (*Bassorin*)，惟能溶於醇為稍異耳。

金盞花配糖物〔阿多尼丁〕 (Adonidin)

【化學式】 $\text{C}_{21}\text{H}_{42}\text{O}_6 = 174.30$ 。

【性狀】 黃色粉末；味極苦。

【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚或氯仿。

【由來】 自側金盞花 (*Adonis vernalis*) 所得之一種配糖物。

【用途】 醫藥 (功用與側金盞花相仿)。

金槍魚肝油〔鱈肝油〕 (Tuna oil; Tunny-fish oil)

【性狀】 淡黃色至紅棕色之液體；有特臭。

【常數】 碘值 156。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿、石油精及二硫化碳。

【由來】 自鱈 (*Taynnus vulgaris*) 之肝，壓榨而得。

【精製】 濾過。

【品級】 粗製品；精製品。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 油漆。

金箔製造用革 (Gold beater's skin)

一種堅韌輕薄之皮革，製造金箔者所用；為牛之盲腸之外層薄膜；亦用作飛機氣室之室壁，因氫及氮在實際上均不能透過也。

金精 (Lapis-lazuli)

同青金石。

金綠玉 (Chrysoberyl)

同金綠寶石。

金綠寶石〔金綠玉〕 (Chrysoberyl)

【化學式】 BeAl_2O_4 或 $\text{BeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ 。

【性狀】 兩產之鋁液敏也；含 19.8% 之氧化鉍；顏色不一，或綠，或黃，有時亦為紅色；有玻璃光；不受酸侵，但為熔融之鹼所分解；吹管焰亦不能溶解之。

【常數】 比重 3.65—3.75；硬度 8.5。

【產地】 美國，俄國，錫蘭，摩拉維亞，巴西。

【用途】 寶石。參看貓睛石。

金漿 (Gold size)

硬樹脂假漆 (Copal varnish) 2 分，黃土 1 分，松節油 1 分，熟油亞麻仁油 8 分之混合物也。

金鋸藥 (Gold solder)

一種鋸藥，由金，銀，銅，銻或黃銅所合成；寶石匠大多用之。

金縷梅 (Hamamelis; Witch-hazel; Winter bloom; Snapping hazel; Striped alder; Tobacco wood; Wych-hazel)

【由來】 金縷梅科植物 *Hamamelis virginiana* 之乾葉及樹皮 (亦有小枝) 也。

【產地】美洲北部。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】其酒精浸液用於醫藥；醫藥製劑；香柑品。

中華藥典：北美金縷梅葉(頁329)。

金雞納皮浸膏〔粗製金雞納鹼〕(Quinium; Chinium; Crude quinine)

【由來】自新鮮之雞納皮，用氫氧化鉀及醇浸得之非晶性軟塊；含有雞納皮中之全部成分（除纖維以外）。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；金雞納鹼及其鹽類之製造。

金雞納混合鹼 (Quinidine; Chinidine)

【性狀】棕色之有光固體；外狀如樹脂；斷口作介殼狀；味極苦；為金雞納皮浸液中，除去結晶性生物鹼後，所存留於液中之各種生物鹼之混合物也。

【常數】熔點 軟化於 100°C 以下。

【溶解】能溶於稀酸、醇及氯仿。

【品級】工業用。

【包裝】70、140磅；鐵桶裝。

【用途】醫藥（製為磷酸鹽、檸檬酸鹽、硫酸鹽、鞣酸鹽及氫氯化物而用之）。

金雞納酸〔四羥基六氫苯甲酸；甲氧基喹啉甲酸〕(Quinic acid; Chinic acid; Kinic acid; Hexahydro-tetrahydroxybenzoic acid)

【化學式】 $C_6H_7(OH)_4COOH \cdot H_2O = 210.10$

【性狀】白色之透明結晶；味極酸。

【常數】比重 1.637；熔點 160°C；沸點 分解。

【溶解】能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】自雞納皮得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥（痛風）。

金雞納酸四氮六甲環酯〔奎諾脫羅品〕

(Hexamethylenetetramine quinate; Quinotropin; Urotropin quinate; Chinotropin)

【性狀】有爽快之酸味。

【溶解】能溶於水。

【品級】奎諾脫羅品第一號 (Quinotropin I)，含有 73% 之金雞納酸 (Quinic acid)，27% 之四氮六甲環 (Urotropin)；奎諾脫羅品第二號 (Quinotropin II)，含有 80% 之金雞納酸，20% 之四氮六甲環。

【用途】醫藥（使尿酸易溶於尿中）。

金雞納酸脲 (Urea quinate)

同優羅爾。

金雞納鹼〔雞納鹼〕(Quinine; Quinina)

【化學式】 $C_{20}H_{21}N_2O_2 \cdot 3H_2O = 378.35$

【性狀】一種生物鹼也；或為輕鬆之非結晶粉末，或為無色結晶；無臭；味極苦；呈左旋性。

【常數】	熔點
無水生物鹼 $C_{20}H_{21}N_2O_2$	174.9°C
含水生物鹼 $C_{20}H_{21}N_2O_2 \cdot 3H_2O$	57.0°C
重硫酸鹽 $C_{20}H_{21}N_2O_2 \cdot H_2SO_4 \cdot H_2O$	160°C (約)
氫溴化物 $C_{20}H_{21}N_2O_2 \cdot HBr \cdot H_2O$	152°-200°C
氫氯化物 $C_{20}H_{21}N_2O_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O$	156°-200°C
水楊酸鹽 $C_{20}H_{21}N_2O_2 \cdot C_7H_6O_3 \cdot H_2O$	183°-187°C

【溶解】能溶於醇、醚、氯仿，二硫化碳，石油精，油類，甘油，氫氧化鉀，氫氧化鈉及酸類（生成鹽類）；僅微溶於水。

【由來】以研細之雞納皮和以石灰用高沸點之熱石蠟油浸之。取其溶液濾過後，加稀硫酸而震盪之。於其熱時，加碳酸鈉使之中和。候冷，硫酸金雞納鹼即結晶而出。再將此硫酸鹽用銀水處理，金雞納鹼即行析出。

【精製】以酒石酸鉀鈉加入，使其為酒石酸鹽，自溶液沉澱而出。

【不純質】含於雞納皮中之其他生物鹼。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $1/16$ ， $1/12$ ， $1/8$ ， $1/4$ ， $1/2$ ，1 兩，小玻璃瓶裝；1，5，25，50，100 兩，罐裝。

【用途】醫藥（或即用此鹼或與其磷酸鹽，砷酸鹽，苯甲酸鹽，重硫酸鹽 (U.S.P.)，二氫氯化物 (U.S.P.)，檸檬酸酯，蛋白質化合物，檸檬酸酯，沒食子酸酯，甘油磷酸鹽，乳酸鹽，苯酚化物，氫溴化物 (U.S.P.)，氫氯化物 (U.S.P.)，磷酸鹽，水楊酸鹽，硫酸鹽 (U.S.P.)，鞣酸鹽 (U.S.P.)，酒石酸鹽等；多數皆

能溶於水)。

中華藥典：奎寧，鹽酸奎寧，硫酸奎寧 (頁555, 563-564)。

β-金雞納鹼 (Beta-quinine)

同異性金雞納鹼。

金雞納鹼碳酸鹽 (對)氨基苯乙醚 (Phenethidine quinine carbonate)

同喹納芬甯。

金雞納鹼酸 (Quininic acid)

【化學式】 $CH_3OC_9H_7NCO_2H=203.14$ 。

【性狀】 黃色之柱狀結晶。

【常數】 熔點 分解於 280°C；沸點 一部分昇華。

【溶解】 能溶於醇；僅微溶於水及鹽。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 有機物合成。

金屬漆 (Japan lacquer)

同亞麻油漆。

金屬漆液 (Bronzing liquid)

(a)以硝酸纖維素溶於醋酸戊酯而得之溶液也；恆和以鉛青銅粉而用之。(b)光油 (Gloss oil) 及鉛青銅粉。(c)酒精假漆及鉛青銅粉。

金屬箔 (Metallic foils)

金屬箔之種類雖多，惟主要者僅有四種而已：即純錫箔 (Pure tin foil)，鋁箔 (Aluminum foil)，鉛箔 (Lead foil)，鉛錫合金箔 (Lead and tin foil)。此外另有一種鉛錫箔，由軋製鉛錫薄片使錫被於鉛片而成。金屬箔之厚薄約為 3.5—8 密爾 (0.0035—0.0080 吋)。在此箔上，針孔為其常遇之主要缺點，蓋欲使極薄之箔無小孔甚非易事。

【用途】 食物，煙草，肥皂及其他類似物品之包裹；蓄電器；鉛板印刷；電鑄；伸縮小管。

注意：箔中含鉛者皆毒。在美國，箔上如親以紙即可用為包裹食物，但其他國家，絕對禁用含鉛之箔包裹食物，雖有襯紙亦所必禁。

金屬噴鍍法 (Metal spraying)

自一種特別之噴射器噴出熔融金屬鍍於各種物品上之方法也。通用之噴射器，為一氣鎗。將金屬製為細線，導入鎗管內層，管外圍以氫氧或氧與乙炔之混合

物，由其在噴口之燃燒使管中金屬線熔解於焰中。在其外圍更通入壓縮空氣或其他氣體，使熔融之金屬為霧狀而噴出。噴射器之藉電熱即用電弧以熔金屬者，雖曾創製，然用尚未廣，似未脫試驗階段也。

勞登 (Rowdon) 氏對於此噴鍍法曾有詳盡之研究，在其所著保護金屬層一書中有曰：“由此噴鍍所得之金屬層，厚薄之範圍可以調節者乃至狹小。自此點言實劣於電鍍；然其所成之層可使極薄以供油漆之底層，亦可使其層厚至數毫米，以作化學裝置之保護層。

“噴鍍法尚有一長處，即其鍍層之成分，得加以調節，不僅可鍍極純之金屬如電鍍然，且可以兩種金屬交互或同時並鍍，毫無不便。試舉一例，鋅與鋁(先施以鋅層再施以鋁層)之連合被層，在含二氧化硫之空氣中，有極強之抗力。

“噴鍍法所得之層，不論在凸起或凹陷之所一般皆甚平均；惟因特別目的，欲於某部分鍍以較厚之層，亦易成功。

“噴鍍法在歐洲已應用極廣，德、法兩國尤甚；用鋅被護構造材料，其中大規模之應用，即為電力變壓器塔及無線電台之噴鍍鋅層，其他如船身，船塢，橋梁，隧道，街車，貯槽等亦用此法鍍之。在噴鍍以前，必先用吹沙法潔淨其表面，此種工程雖足以增高工費，但由此可使鍍層更能耐久，亦足相償有餘。此法可使一切釘頭斷口均被鍍着，乃一重要事實。噴鍍之鋅層，對於油漆比電鍍層有更強之着漆力，故對於塗漆之建築材料，尤極適用。

“至於小規模之應用，種類至繁，多數皆應用於裝飾，因其能施於木料，紙面，織物；最初之發達實基於此。金屬噴鍍法又可為別種鍍層法之補助，例如鍍鋅之鑄塊其上往往發生斑點，非鍍層極薄即全部竟付缺如。在此種斑點之面積上，如施以噴鍍可迅即予以掩蔽，不完全之被層能泯沒無跡。

“與鋼加碳法 (Carburization of steel) 併用之方法亦曾考及，由吉勒脫 (Guillet) 及貝納特 (Bernard) 兩氏之研究，於鋼上噴鍍銅層 0.02—0.04 mm，在 1000°C 時，足以防止加碳煤氣之侵入，故欲於淬硬時，仍保留鋼之柔軟性，噴鍍法甚屬適用。

在他種金屬面上，鍍一鋁層或於鋁上鍍他種之金屬層，實為噴鍍法重要應用之一。欲純鍍鋁之被層，噴鍍法為惟一之方法。爐棚及其他高熱部分恆用此鋁層被護。此種鋁層一經強熱，鋁即變為氧化物層固着

其所鍍之金屬表面；有時亦與之化合而為合金，故由此即得一鍍被層。雖此被層之耐久性，比用正常鍍鉛法所得者，恆多遜色，然其製造之成本及其翻新之費用，皆遠小於正常鍍鉛法，故截長補短仍有利用之價值也。

“於鉛上鍍別種金屬層，本非易事。噴鍍以外，電鍍實為惟一之方法。由電鍍法所得者對於強烈腐蝕，不能得滿意之結果。自航空機械發達以後，鉛及鉛合金之保護法日益重要，用噴鍍法以施此保護，似若完善可靠。杜拉露明 (Duralumin) 及其他數種合金，必須加熱以增其最高張力者，可於吹沙法磨光及噴鍍以後加熱之。於是吹砂而來之缺點，亦因以除去。噴鍍法亦可施用於鍍鉛，對於化學裝置，鉛層之噴鍍亦為其重要應用之一。

“總之，噴鍍法尚未達於完善之地步，然此亦不過時間問題而已。其以此法之價值，重要及其實際上之效力，已使其應用益廣，故其能達於完滿之境，蓋可指日而待也”。

長生油 (Ambrosia oil)

同土荆芥子油。

長石 (Feldspar; Felspar)

一種存量甚豐之造岩礦物之總稱也；其成分可以以下式 $R''Al(SiO_3)_2$ 及 $R'AlSi_3O_8$ 表之；式內 R 表鉀，鈉，鈣，有時為鎂，銻，鉍，鏷等。

自結晶言之，可分為三類如下：

1. 單斜晶系類 屬此類者為正長石 (Orthoclase) 鈉正長石 (Soda-orthoclase)，單斜鈉長石 (Barbierite)，銀冰長石 (Hyalophane)，銀長石 (Celsiane)。
2. 準單斜晶系類 屬此類者為鉀微斜長石 (Microcline)，鈉微斜長石 (Anorthoclase)，隱晶長石 (Cryptoclase)。
3. 三斜晶系類 屬此類者為鈉長石 (Albite)，鈉鈣長石 (Oligoclase)，鈣鈉斜長石 (Labradorite)，鈣斜長石 (Anorthite)，三斜霞石 (Carnegieite)，中性長石 (Andesine)，培斜長石 (Bytownite)。其中重要者有如下列：

K	Na	Ca	NaCa
正長石	鈉長石	鈣斜長石	鈉鈣長石
鉀微斜長石			中性長石
			鈣鈉斜長石
			培斜長石

【產地】 美國，瑞典，挪威，意大利，坎拿大，俄國。

【包裝】 紙袋裝；散裝。

【用途】 陶瓷器；人造齒；乳白玻璃；玻璃磨光劑；洗滌皂；絕緣材料；肥料；屋面布原料；釉藥，水泥等之原料。

門梭羅爾 (Menthorol)

【性狀】 稍稠厚之液體；味佳而香如(對)氯苯酚。

【由來】 據稱為(對)氯苯酚與薄荷腦之混合物。

【用途】 醫藥(喉頭或肺臟之潰瘍)。

阿巴沙葉 (Abatia)

阿巴沙 (Abatia rugosa) 之乾葉也；用作黑色染料。

阿比西尼亞金 (Abyssinian gold; Talmi gold)

一種銅與鋅之合金，作金色，用以製作廉價之裝飾品。其一般成分為銅 91%，鋅 8%；或為銅 86%，鋅 12%，錫 1%。

阿仙藥 (Terra japonica)

見兒茶及干巴阿仙藥。

阿卡爾丁 (Argaldin)

以含銀蛋白質與六次甲基四胺 (Hexamethyleneamine) 作用而得之化合物也；含有 8.9% 之銀。用於醫藥作為局部防腐劑。

阿去樹膠 (A. H. gum)

用以增加織物重量之一種樹膠。

阿古蘭 (Argulan; Dimethylphenyl-pyrazolone mercury sulphamate)

【性狀】 白色結晶粉末；含有 46.8% 之汞。

【溶解】 不溶於水。

【用途】 醫藥(梅毒用肌肉注射劑)。

阿可因 (Acoine)

同氫氯化二(對)茴香醚(對)氨基苯乙醚氫。

阿司匹靈 (Aspirin)

同乙酰基水楊酸。

阿尼林[氨基苯；苯胺] (Aniline; Aniline oil; Phenylamine; Aminobenzene)

【化學式】 $C_6H_5NH_2=93.10$ 。

【性狀】 無色油狀液體，如露置於空氣中及日光下，迅即變為棕色；有毒。

【常數】 比重 1.0235；熔點 -5.96°C；沸點 184.4°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以鐵屑與氫氯酸還原硝基苯（氫氯酸在此反應內為接觸劑）後，蒸餾而得。

【精製】再結晶法。

【品級】普通商品；純；化學純（C.P.）。

【包裝】1磅，瓶裝；40，85，500，900磅，鐵桶裝；60,000磅，槽車裝。

【用途】染料；中間物；化學藥品（苯胺鹽類等）；印染；橡膠硫化促進劑；殺菌劑；油漆；香料；醫藥製劑（氨基苯胂酸鈉，阿斯凡納明等）。

阿尼林紅〔苯胺紅〕(Safranin; Aniline rose; Aniline pink)

一種染料，由(對)甲苯二胺，苯胺及(磷)甲苯胺氧化而得；亦名苯胺紅。

阿旦曼塔 (Adamanta)

一種橡膠代用品。據稱自樹脂，硫，石灰及亞麻仁油所製。

阿旦蒙〔二溴苯丙烯酸龍腦酯；二溴肉桂酸龍腦酯〕(Adamon; Bornyl dibromodihydrocinnamate)

【化學式】 $C_6H_5CHBr \cdot CHBr \cdot COOC_{10}H_{17}$
=432.00。

一種醫療藥品，用為鎮定劑，治癱瘓質斯及歇斯的里亞 (Hysteria)，亦用作色慾抑制劑。

阿旦賽脫 (Adamsite)

同亞當毒劑。

阿吉油 (Akee oil)

一種黃色乳酪狀脂肪，為不乾性油，得自牙買加所產無患子科植物 *Blighia sapida*。

阿多尼丁 (Adonidin)

同金盞花醌甙物。

阿朴可待因 (Apocodeine)

【化學式】 $C_{18}H_{19}NO_2=281.20$ 。

【性狀】白色結晶，為一種有毒之生物鹼。

【溶解】能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】自可待因得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥（祛痰藥，鎮定藥）。

阿朴里新〔檸檬酸(對)氨基苯乙醚〕

(Apolysin; Aconityl-phenetidine;

Phenetidine citrate; Mono-citryl-para-phenetidine; 1-Ethoxy-4-citryl-aminobenzene)

【化學式】 $C_6H_7O_6NHC_2H_5OC_2H_5=311.20$ 。

【性狀】淡黃色之結晶粉末；有特殊臭味。

【常數】熔點 $72^\circ C$ 。

【溶解】能溶於冷水，醇，甘油及濃硫酸。

【由來】以檸檬酸與(對)氨基苯乙醚(Phenetidine)及一分子之水加熱作用而得。

【用途】醫藥(解熱劑，神經痛藥)。

阿朴阿托品 (Apoatropine; Apatropine; Atropamine)

【化學式】 $C_{17}H_{21}NO_2=271.20$ 。

【性狀】白色結晶；為有毒生物鹼之一。

【常數】熔點 $60-62^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以硝酸作用於颠茄鹼製得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

阿朴嗎啡 (Apomorphine)

【化學式】 $C_{17}H_{17}NO_2=267.20$ 。

【性狀】白色結晶；為有毒生物鹼之一。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】自嗎啡除去一分子水而得。

【精製】結晶法。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】15厘，小玻璃瓶裝；1/3呎，瓶裝；5呎，罐裝。

【用途】醫藥(其氫氯酸鹽用作吐劑)。

阿朴攝新 (Apothesine; Diethylamino-propyl-cinnamate hydrochloride, gamma-)

【化學式】 $(C_2H_5)_2NCH_2CH_2CH_2COOCHCH-C_6H_5 \cdot HCl=297.66$ 。

【性狀】白色小結晶；無臭而味微苦；比古柯鹼作用較小，毒亦較輕，比奴佛卡因(Procaine)之毒性約強二倍。

【常數】熔點 $136^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水及醇；微溶於丙酮及醚。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑, 口腔, 及胃潰瘍治療劑, 止吐劑)。

阿克羅萊脫 (Acrolite)

一種合成樹脂; 乃以苯酚與甘油縮合而成者。

阿利瓦爾〔碘丙二醇; 碘二羥基丙烷〕

(Alival; Iododihydroxypropane; Iodopropylene glycol; Iodopropanol)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{I}(\text{CHOH})\text{CH}_2\text{OH} = 302.30$ 。

【性狀】 無臭之白色結晶。

【常數】 熔點 $48^\circ - 49^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(驅梅毒)。

阿利根尼合金 (Allegheny metal)

鐵之合金也; 鐵以外含有 17—20% 之錳, 7—10% 之鎳, 0.5% 以下之錒, 0.2% 以下之碳; 對於硝酸, 醋酸, 氫氧化鈉, 氫氧化鋁, 海水, 潮濕之含硫氣體及礦泉等均有極大之抗力。

阿利斯脫奎〔碳醯基二喹啉〕(Aristochin; Aristochin; Diquinine carbonic ester)

【化學式】 $\text{CO}(\text{OC}_{20}\text{H}_{29}\text{ON})_2 = 674.40$ 。

【性狀】 白色或淡紅色粉末; 含有 96% 之金雞納鹼; 無味; 遇酸及鹼即起分解而游離金雞納鹼。

【溶解】 能溶於醇, 醚, 氯仿, 甘油及稀酸; 不溶於水。

【用途】 醫藥(咳嗽)。

阿貝爾氏試劑 (Aber's reagent)

一種影刻劑, 用於含碳鋼 (Carbon steel) 之顯微分析者。其成分為三氧化鉻 (即鉻酸) 之 10% 溶液。

阿里品 (Alypin; 2-Benzoxyl-2-dimethylaminomethyl-1-dimethylaminobutane hydrochloride)

【化學式】 $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5\text{COO})\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{HCl} = 314.60$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末; 無臭; 味苦; 有潮解性。

【溶解】 能溶於水, 醇及氯仿; 不溶於醚。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑)。

阿來脫 (Alite)

水泥中四種基本成分之一, 亦有天產者; 其化學式殆為 $3\text{CaOSiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ 。

阿奈斯兜辛 (Anesthesin)

同氨基苯甲酸乙酯。

阿帕拉京 (Apallagin)

四碘化二羥二苯基苯二甲汞內酯 (Mercury tetraiodophenolphthalein) 也; 用於醫藥, 為強力之防腐劑。

阿拉衾〔花生氨基酸〕(Arachin)

自花生所得之蛋白質也, 含有多種之氨基酸類, 如氨基羧基戊酸 (Arginine), 組織氨基酸 (Histidine), 二氨基己酸 (Lysine), 半胱氨酸 (Cystine) 等。

【由來】 依瓊斯與約翰 (Jones and Johns) 二氏法: 自花生仁粉, 用氯化鉍溶度及硫酸鉍法得之。以鹽酸處理之, 即可自其蛋白質得各種氨基酸。

【不純質】 微量之蛋白質。

【用途】 食物。

阿拉新〔脫毛酵素〕(Arazym)

一種脫毛酵素也, 用於鞣革工業。此為其商品之名稱。

阿育凡油〔阿約環油〕 (Ajowan oil; Ajava oil; Ptychotis oil)

【性狀】 無色或帶棕色之揮發油; 具強烈之麝香草酚香氣; 有灼味; 含酚量為 45—75%。

【主要成分】 主要成分之已知者為麝香草酚 (Thymol), 麝香草萜 (Thymene), 松節油萜 (Pinene), (對) 甲苯異丙烷 (Para-cymene) 及消旋檸檬萜 (Dipentene)。

【常數】 比重 0.910—0.930; 旋光度 右旋 $+5^\circ$; 折射率約為 1.500。

【溶解】 能溶於醇; 在 80% 之酒精中須 1—2.5 容或其以上之酒精。

【由來】 自印度, 波斯, 埃及與阿富汗地方土產之繖形花科植物阿育凡 (Carum ajowan, tenth et hook) 之果實蒸餾而得。

【用途】 醫藥。

阿軋新 (Agathin)

同水楊醯- α -甲基苯腓。

阿洒塞丁〔乙酰苯胺亞砷酸鈉〕 (Arsacetin; Sodium acetylarsanilate; Sodium para-acetylaminophenylarsinate; Acetylatoxyl)

【化學式】 $CH_3 \cdot CO \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot (AsO) \cdot OH \cdot ONa$
=281.00.

【性狀】 白色之結晶性粉末；無臭無味；不含游離之亞砷酸或砷酸；其溶液有殺菌之完全作用；甚毒，能使視力萎縮。

【溶解】 能溶於冷水；更易溶於熱水。

【用途】 醫藥(梅毒，睡眠病)。

阿約環油 (Ajava oil)

同阿育凡油。

阿特尼克 (Adnic)

一種不含鐵之合金；其成分為銅 70%，鎳 29% 及錫 1%。

阿能諾來脫 (Arenolite)

由矽酸，粘土及鈣鹽所合成之一種人造石也。

阿託方 (Atophan)

同2-苯基噻啉-4-甲酸。

阿託方(對) (Paratophan)

同6-甲基-2-噻啉-4-羧酸。

阿託品〔顛茄鹼〕 (Atropine; Daturine; Coromegine)

【化學式】 $C_{17}H_{23}NO_3=281.38$.

【性狀】 一種結晶性生物鹼；無色；有毒。普通所用者多為氫溴化物，氫氮化物，甲基溴化物，油酸鹽，硫酸鹽 (U.S.P.) 及續草酸鹽。

【常數】 熔點 $114^{\circ}-115^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及甘油。

【由來】 自曼陀羅花 (Datura stramonium) 浸漬而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥(停止分泌，刺激循環及呼吸系，停止不隨意筋之攣攣，局部鎮痛劑)。

中華藥典：阿託品(頁127)。

阿密利脫 (Amylit)

自大麥芽所得之一種糖化酵素；用作脫漿劑，以除去纖維物上所上之漿者；此其商品名稱也。

阿密陀爾〔氫氯化二氨基苯酚〕 (Amidol; Diaminophenol hydrochloride)

【化學式】 $C_6H_5(NH_2)_2OH \cdot HCl=160.50$ 。

【性狀】 灰白色之結晶。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以氫氯酸作用於二氨基苯酚而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 桶裝；箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】 照相顯影劑。

阿密羅仿〔澱粉甲醛〕 (Amyloform; Formamylum)

一種澱粉與甲醛之化合物，無臭，無毒，無刺激性；熱至 $180^{\circ}C$ 亦不分解。

【用途】 醫藥(碘仿代用品，主用於作傷口撲粉)。

阿勞丹氏綠 (Arnaudon's green)

同磷酸銻。

阿斯凡納明〔洒爾佛散；六〇六；氫氯化 3-二氨基-4-二羟基-1-砷苯〕 (Arsphenamine; 3-Diamino-4-dihydroxy-1-arsenobenzene hydrochloride; Six-o-six; Khars'van; Arsenobenzene-billen; Diarsenol; Salvarsan; Arsaminol; Ehrlich 606)

【化學式】 $HCINH_2OHC_6H_4As:AsC_6H_4OHNH_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O=474.90$ 。

【性狀】 淡黃色之潮解性粉末；無臭，或具微臭；有毒；含砷 30% 以上；與空氣接觸，色即變深；毒性亦因而增劇。

【溶解】 能溶於水，醇，甘油及氫氧化鈉溶液；微溶於氯仿及醚。

【由來】 取3-硝基-4-羥基苯砷酸，以低亞硫酸鈉還原之而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 注射管裝；密閉管裝。

【用途】 醫藥(回歸熱，瘧疾，痢疾，戰壕瀉疾，敗血症，肺壞疽，梅毒)。

中華藥典：阿斯凡納明 (鹽酸二元二錳基砷因) (頁122)。

阿斯凡納明液〔洒爾佛散液〕 (Arsphenamine solution-squibb)

【性狀】 澄清之黃色液體，帶淺檸檬色至綠黃色，為阿斯凡納明 (洒爾佛散) 0.5% 之水溶液，有正確

之鹼度者。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】注射管裝。

【用途】醫藥。

阿斯凡納明鈉〔洒爾佛散鈉〕 (Sodium arshenamine; Sodium salt of 3-diamino-4-dihydroxy-1-arsenobenzene; Sodium diarsenol)

【化學式】 $\text{NaONH}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{As}:\text{AsC}_6\text{H}_3\text{NH}_2\text{ONa}$
(與一種安定媒劑相混合) = 408.90。

【性狀】亮黃色粉末；含有 19% 以上之砷；在空氣中極不安定；有毒。

【溶解】能溶於水。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】注射管裝。

【用途】醫藥(與阿斯凡納明同，惟使用時不須再行加酸)。

阿斯凡納明銀〔洒爾佛散銀〕 Silver arshenamine; Silver diaminodihydroxy arsenobenzene, sodium salt; Silver salvarsan; Silver diarsenol)

【性狀】棕黑色之粉末；約含有 20% 之砷，15% 之銀；至其確切之化學式，至今猶未成立；在空氣中甚不安定。

【溶解】能溶於水。

【由來】以銀鹽作用於阿斯凡納明後，再變為二鈉鹽；復以醇，丙酮或醚加入，使之沉澱而得。

【品級】醫藥。

【包裝】注射管裝。

【用途】醫藥(與阿斯凡納明同)。

阿斯匹羅企爾 (Aspirochyl)

同(對)氨基芽腫酸汞。

阿斯比多斯保命 (Aspidospermine)

【化學式】 $\text{C}_{22}\text{H}_{30}\text{O}_2\text{N}_2=354.26$ 。

【性狀】棕黃色結晶，為一種生物鹼。

【常數】熔點 208°C ；沸點 $220^\circ\text{C}(1-2\text{mm})$ ；昇華於 180°C (於減壓下)。

【溶解】能溶於脂肪及不揮發油中；微溶於無水酒精及醚中；其氫氨酸鹽與硫酸鹽皆能溶於水。

【由來】自南美所產火竹桃科植物 *Aspidosperma*

quebracho 之樹皮得之。

【用途】醫藥(呼吸器病)。

阿斯可羅伊 (Ascoloy)

鐵之合金也，含有其他金屬成分如下：

(a) 33號阿斯可羅伊 (Ascoloy No. 33)

含有 12-16% 之鉻，0.15% 以下之鎳，0.05% 以下之矽，0.5% 以下之錳，0.12% 以下之碳。此合金對於各種濃度之硝酸，不論冷熱皆能抗耐；對於冷稀醋酸及氫氧化鈉，氫氧化鉍等，不論冷熱，皆能抗耐；對於海水及礦泉，皆能抗之。

(b) 44號阿斯可羅伊 (Ascoloy No. 44)

含有 22-25% 之鉻，10-13% 之鎳，1% 以下之錳，0.5% 以下之矽，0.2% 以下之碳。此合金對於各種濃度之醋酸，不論冷熱皆能抗耐；對於氫氧化鈉，氫氧化鉍，海水，礦泉，含硫氣體皆能抗耐；對於硝酸之抗力尤為較強。

(c) 55號阿斯可羅伊 (Ascoloy No. 55)

含有 26-30% 之鉻，1% 以下之錳，0.6% 以下之鎳，0.6% 以下之矽，0.25% 以下之碳。此合金對於硝酸抗力如(b)；對於各種濃度之醋酸不論冷熱，對於各種氫氧化鈉，氫氧化鉍，不論冷熱皆能抗之；對於海水及礦泉亦能抗之。

(d) 66號阿斯可羅伊 (Ascoloy No. 66)

含有 16-19% 之鉻，0.5% 以下之錳，0.5% 以下之鎳，0.12% 以下之碳。此合金對於濃硝酸不論冷熱及氫氧化鈉氫氧化鉍，皆有抗耐力。

阿都羅爾 (Adurol)

一種照相用之顯影劑。據稱以溴與(對)苯二酚作用而得。

阿塞丁〔醋酸甘油乙酸酯〕 (Acetin)

【化學式】 $(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)\text{C}_3\text{H}_7(\text{OH})_2=134.11$ 。

【性狀】無色之稠厚液體。

【常數】比重 1.2212 ；沸點 分解。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以甘油與濃醋酸共熱而得，蒸去所成之稀薄醋酸以後，再加以濃醋酸，共熱而再蒸之。

【精製】精餾。

【不純物】未化合之醋酸。

【品級】工業用。

【包裝】500克，瓶裝；鐵桶裝。

【用途】無煙火藥膠化劑；不凝甘油炸藥製造；二硝基乙基醚甘油 (Dinitroacetyl glycerine) 之製造；

鞣革;鹼性染料用溶劑。

阿塞吞納爾〔醋酸鈉鋁溶液〕 (Acetonal)

【化學式】 $Al(OH)_3(C_2H_3O_2)_3 Na=244.10$ 。
醋酸鈉鋁 (Aluminum sodium acetate) 之 10% 溶液也;以醋酸鈉溶於醋酸鋁溶液而得。用於醫藥,作收斂劑及防腐劑。

阿爾巴利斯 (Albalith)

利梭本 (Lithopone) 之商品名稱也。

阿爾巴散 (Albasan)

某種有機物與 β -萘酚 (β -naphthol) 之混合物,此其商品名稱也;用為橡膠之氧化抗耐劑及陳化防止劑。本品作粉狀,比重為 1.17;熔點為 $75^{\circ}-100^{\circ}C$ 。用於橡膠布,橡膠片及雜品。

阿爾尼加花 (Arnica flowers)

同山金車花。

阿爾尼加花油 (Arnica flowers oil)

同山金車花油。

阿爾尼加根油 (Arnica root oil)

同山金車根油。

阿爾弗拉克斯 (Alfrax)

由電熔熔製之熔融氧化鋁 (Al_2O_3) 也,此為其註冊之專用名稱。

【性狀】 白色至淡紅色,含三氧化鋁 87%。此所製之磚極為光滑,每一立方呎重 185 磅;多孔度 17-24%;熔點塞特曼氏維 39 號以上;熱傳導度:厚 1 吋每平方呎每 $1^{\circ}F$ 為 22 B.T.U.;用為耐火原料。

【由來】 取鋁鐵氧石 (Bauxite) 入於電爐中熔之。

【品級】 各種式樣之磚及接合劑。

【包裝】 板條箱裝;箱裝;桶裝。

阿爾本尼黏土 (Albany slip)

見黏土。

阿爾克拉特 17ST (Alclad 17ST)

一種合金,以堅韌之鋁合金為其心,外被以極純之鋁,使與此合金再組為合金,結合為一體,以防腐蝕。中心之合金其成分為鋁 94%,銅 4%,鎂 0.5%,錳 0.5%;被於其外者則為 99.7% 之鋁。對於大氣之侵襲須極強之抗力者,此合金極為適用。

阿爾坎納 (Alkana; Alkanet)

一種多年生草本植物 *Al.anna tinctoria* 之根也,

含有一種紅色色素。

【產地】 小亞細亞及東南歐。

【包裝】 袋裝。

【用途】 為醇、醚及油溶性之色素。

阿爾京〔膠銀〕 (Argyn)

【性狀】 與血清相合之一種膠狀氧化銀也;為黑色之有光小粒;具潮解性;含有 25-30% 不易電離之銀;與水及甘油能成膠狀溶液,惟其醇劑不能。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【用途】 醫藥(殺菌劑)。

參看膠狀銀條。

阿爾札羅巴 (Algarohilla; Algaroba)

阿爾札羅巴 (*Cesalpinia brevifolia*) 之莢也;含 60% 之鞣酸。

【產地】 產於南美。

【品級】 以所含鞣酸之量定之。

【包裝】 袋裝。

【用途】 鞣酸浸膏製造。

阿爾剛雷〔乾酪酸銀〕 (Argonin; Silver caseinate)

【性狀】 白色粉末;含有 4.28% 之銀,不能與酸類及酸性鹽共存;亦受日光之作用而起變化。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硝酸銀與乾酪酸鈉 (Sodium caseinate) 溶液混合後,再以酒精沉澱之。

【用途】 醫藥(收斂劑,防腐劑,粘膜消炎劑)。

阿爾哥羅斯粉 (Powder of algaroth; Powder of algarotti)

次氯酸銻 (Antimony oxychloride) 及氧化銻之混合物也;用於吐酒石之製造。

阿爾梭爾 (Alsol)

乙醯酒石酸鋁 (Aluminum acetotartrate) 之 50% 溶液也。據稱其殺菌力優於苯酚。

【用途】 醫藥(防腐劑,收斂劑,子宮粘膜炎,喉頭炎,癩症及其他皮膚疾病)。

阿爾福明〔蟻鋁液〕 (Alformin)

鹼式甲酸鋁 ($Al(HCOO)_2(OH)$) 之 16% 之溶液也。用作收斂劑及殺菌劑。

阿爾福爾〔 α -水楊酸萘酯〕 (Alphol; Naphthylsalicylate, alpha-)

【化學式】 $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOC}_{10}\text{H}_7=264.09$.

【性狀】 白色之結晶粉末；不能與鹼類及鐵化合物共存。

【常數】 熔點 83°C 。

【溶解】 能溶於醇、醚及脂肪油類；不溶於水。

【由來】 以水楊酸與 α -萘酚作用而得。

【用途】 醫藥(防腐劑, 健麻質斯鎮定劑)。

阿爾齊酸 (R G acid)

1-萘酚-3:6-二磺酸也。

阿爾齊鹽 (R G salt)

1-萘酚-3:6-二磺酸之鈉鹽也。

【由來】 (1)以萘-1:3:6-三磺酸鈉與其半倍重量之氫氧化鈉及半倍重量之水共熔而得。(2)將1-萘酚-3:6-二磺酸使之重氮化後, 再加入熱沸之稀硫酸而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 糊狀: 350磅, 琵琶桶裝; 乾: 275磅, 琵琶桶裝。

【用途】 染料中間物。

阿爾錫弗 (A'sifer)

一種商品之名稱, 指不含矽之鋁、矽與鐵之合金; 用以作鋼之脫氧劑者也。

阿爾鹽 (R salt)

2-萘酚-3:6-二磺酸二鈉也。

阿爾默哥耐酸鐵 (Armco ingot iron)

一種純鐵之商品名稱, 成分除鐵外, 尚含 0.025% 之硫, 0.017% 之錳, 0.012% 之磷及 0.005% 之矽; 在普通室溫時, 對於硫酸有極強之抵抗力, 稀至 0.5% 濃至 95% 者, 均能抗之; 對於氫氧化鈉, 不論濃淡冷熱, 均能抗之; 對於礦泉及海水亦能抗之。

阿錢托爾[氧基喹啉磺酸銀] (Argentol; Silver quinaseptolate; Silver oxyquinoline salphonate)

【化學式】 $\text{C}_9\text{H}_7\text{N}\cdot\text{OH}\cdot\text{SO}_2\text{Ag}=331.94$ 。

【性狀】 黃色粉末; 與腐敗物質或腸液相遇, 即分解為銀及氧基喹啉 (Oxyquinoline)。

【溶解】 微溶於水。

【用途】 醫藥(防腐劑, 下疳, 淋疾, 外科傳染病用)

阿錫脫林[萘基喹啉甲酸乙酯] (Acitrin; Phenyleinchoninic acid ethyl ester;

Ethyl p'-enyl cinchonate)

【化學式】 $\text{C}_{20}\text{H}_{25}\text{N}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{COOC}_2\text{H}_5=277.10$ 。

【性狀】 無臭無味之淡黃色結晶粉末。

【常數】 熔點 61°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【用途】 醫藥(利尿, 痛風, 僵麻質斯)。

阿魏 (Asafetida)

【性狀】 由割傷繖形花科植物阿魏 (Ferula fetida) 及阿魏屬植物之根而得之。一種樹脂; 有惡臭。

【產地】 西藏及土耳其斯坦。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.); 工業用; 塊狀; 粉末。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥(神經黏膜局部刺激劑)。

中華藥典: 阿魏(頁124)。

阿魏油 (Asafetida oil)

【性狀】 一種揮發油; 黃色或棕色; 有不快之臭氣; 頗似蔥蒜。

【常數】 比重 0.915-0.993 (15.5°C); 旋光度為 $+10^\circ58'$ 至 $-17^\circ3'$; 折光率 1.4342-1.5253; 含硫 9.31.4%。

【由來】 將阿魏蒸餾而得。

【用途】 醫藥(秘方)。

阿羅克賽脫 (Alloxite)

一種註冊之商品名稱, 用以稱其所製之氧化鋁及其製品。

【性狀】 白色或深紅色人造氧化鋁之堅密晶塊也。

【常數】 比重 2.9-4.0。

【由來】 將鐵鋁氧石 (Bauxite) 入於電爐中熔融而得。

【品級】 粒狀, 自 8 號篩至細粉。

【包裝】 桶裝。

【用途】 研磨劑; 耐火材料; 研磨輪; 濾過劑。

阿蘭旦[剛鋁] (Alundum)

熔製氧化鋁之耐火材料及研磨劑等, 此其商品之總稱也。

粒狀者 有種種粗細, 用於耐火材料, 亦用以增加瓷器中之鋁量。其純度有二: (1) 正規阿蘭旦 (Regular alundum), 含 Al_2O_3 95% 及少量之氧化鎢, 鐵及二氧化矽; (2) 三十八號阿蘭旦 (No. 38 Alundum), 白色, 含有 Al_2O_3 99% 及微量之鐵, 鈉, 鎢及矽。

【性狀】 比重 3.93—4.01； 熔點 2000°—2050°C，隨其純度而異； 熱脹率 0.000072； 平均比熱（在 25°—100°C 間）每度每克為 0.1827—0.200 卡。
 接合劑 與粘土混合物，成熟於 600°C—1800°C 者，用以包被電阻器及製造其他高溫產品，裝置反射爐磚等。

阿蘭諾爾〔萘酚二磺酸鋁〕 (Alumnol; Aluminum beta-naphthol-disulphonate)

【化學式】 $Al_2 \cdot C_{10}H_5(OH)(SO_3)_2_3 = 960.98$ 。
 【性狀】 白色粉末；受空氣之作用即漸變暗。其水溶液不能與蛋白質，骨膠溶液，銀鹽，可溶性磷酸鹽，苛性鹼類及碳酸鹼類之溶液共存。
 【溶解】 能溶於冷水及甘油；僅微溶於醇。蛋白質遇之則凝固，然能復溶於其過剩之溶液中。
 【用途】 醫藥（收斂劑，防腐劑，鼻及尿道之炎症，調以澱粉以醫治喉頭炎，皮膚病，傷口腐蝕液等）。

附子 (Aconite)
同烏頭。

附子精 (Aconine)
同烏頭鹼。

青石棉〔虎睛石〕 (Crocidolite)
 【化學式】 $NaFe(SiO_3)_2 \cdot FeSiO_3$ 。
 天產之矽酸鈉鐵也；色自紫藍至綠色；條痕同；為角閃石之一種，亦即商品石棉之一種。參看虎睛石。

青金石〔金精；璧琉璃〕 (Lapis lazuli)
 一種礦石之複雜混合物也；含有方解石 (Calcite)，輝石 (Pyroxene)，角閃石 (amphibole)，雲母 (Mica)，柱石 (Scapolite)，長石 (Feldspar)，黃鐵礦 (Iron pyrites) 及多數方鈉石 (Sodalite) 類之礦石，如方鈉石，藍方石，鈉方石，青金石，尤以後者為多。色深藍，有時帶紫色，恆含有硫鐵礦之小點，亦有帶黃之藍色而有白點或灰點者；產於智利，其中所謂青金石 (Lazurite) 者，乃指藍色成分其豐之一種，其化學式如 $Na_4(Na_3Al)Al_2(SiO_4)_3$ 。
 【常數】 比重 2.38—2.42； 硬度 5.5。
 【產地】 阿富汗，智利，西比利亞，意大利，波斯。
 【用途】 裝飾傢具，鏡嵌；往昔曾碎為細粉作顏料，今已為人造青膏所取代。

青蛋白石 (Girasol)
見蛋白石。

青鉛礦 (Linarite)
 【化學式】 $(Pb, Cu)SO_4 \cdot (Pb, Cu)(OH)_2$ 。
 【性狀】 深綠色之結晶；為天產銅與鉛之硫酸鹽。
 【產地】 美國，蘇格蘭，英國，西比利亞，澳洲；坎拿大，撒地尼亞 (Sardinia)。

非那西汀 (Phenacetin)
同乙基氨基苯乙醚。

非那宗 (Phenazone)
同安替比林。

非洲赤膠 (African kino)
同非洲奇諾。

非洲防己根 (Calumba)
同古倫僕根。

非洲乳香 (Olibanum)
同亞拉伯乳香。

非洲奇諾〔非洲赤膠〕 (African kino)
 【性狀】 硬脆不透明之塊；色殆黑，外狀頗似麒麟竭 (Dragon's blood)；其小片色赤而透明，無臭而味甜；收斂性極強。
 【溶解】 殆全溶於水。
 【由來】 非洲所產豆科紫槐屬植物赤膠樹 (Pterocarpus erinaceus, Lamarck and Poirot) 分泌之樹汁，乾燥之而得。
 【用途】 用途如赤膠 (Kino)。

非洲松脂 (Juniper gum)
同山達脂。

非洲紅木 (Cam wood; Cambe wood; Barwood)
 【由來】 豆科植物 Baphia nitida 之木料也。
 【產地】 非洲西海岸。
 【用途】 應用其所含紅色染料；比之得自其他木料者色彩較深，可溶性亦較高。

非晶鈾礦 (Uraninite)
一種複雜之含鈾礦物也；尚含其他稀土金屬，如鐳，鉛，氫，氮，氫等；條痕綠色，暗棕色或灰色；有靛青

或次金屬光澤；溶於硝酸。天產者有兩種形式。

(a) 結晶：晶鈾礦(Uraniobite)，鈾鉍礦(Broggerite)，富鈳複鈾礦(Cleveite)，黑富鈾礦(Nivenite)。

(b) 塊狀：瀝青鈾礦(Pitchblend)，黑富鈾礦。

最初之原始礦石，恆為瀝青鈾礦而存於金屬礦脈中，即錫，銀，鎳，鈷，或銀金礦脈中；其結晶者，有時為花崗岩之成分。

【常數】 比重 6.5—9.7；硬度 5.5。

【產地】 美國，波希米亞，德國，英國，挪威。

【用途】 鈾鹽及鎳鹽之原料。

九 畫

亮黃 (Brilliant croceine)

苯胺染料之一種；為淡棕色粉末，溶解於水，呈深紅色。

俄克拉何馬黑瀝青 (Impsonite)

一種瀝青，類似黑瀝青(Albertite)，但在松節油中，幾全不溶解。產於美國俄克拉何馬州。

俄國膠 (Russian glue)

見動物膠及白明膠。

保護金屬法 (Metal protection)

參看金屬噴鍍法；息拉爾特氏鍍鋅法；着色法；鉛層；鉛靚；銅電鍍法；熱漬法；橡膠包金屬；燒焊；鍍銻術；鍍膠金屬；鍍鋅法；鍍鎳法；鍍鎳法。

刺賢堉爾 (Lavender)

同薰衣草。

勃力斯它石 (Bristol diamonds)

見水晶。

勃利恩尼根 (Bryonia)

【由來】 Bryonia alba 或 Bryonia diocia 之乾根也。

【產地】 中歐及北歐。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥(瀉劑)。

勃利恩尼素[勃利恩甯] (Bryonin)

自 Bryonia 所得生物鹼與配糖物之混合物。

【化學式】 $C_{41}H_{58}O_{19}$ 。

【性狀】 黃棕色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 一種生物鹼與配糖物之混合物，自葫蘆科植物 Bryonia 之根得之。

【用途】 醫藥(瀉劑)。

勃利恩甯 (Bryonin)

同勃利恩尼素。

勃利溪氏重鹽 (Breecht's double salt,

Potassium bimagnesium sulphate)

自德國斯塔斯緬脫地方產鉀鹽鑛岩 (Kainite) 所得之一種重鹽也；用為肥料。

勃羅瓦羅爾[異性溴化緋草酸龍腦酯]

(Brovalol; Bornyl bromovaleriate; Eubornyl; Valisan)

【化學式】 $CH_3CH(CH_3)CHBrCOO(C_{10}H_{17}) = 317.11.$

【性狀】 無色之油狀液體；有微香；含有 25.2% 之溴。

【常數】 沸點 163°C。

【由來】 以異性溴化癸草酸酯化龍腦而得。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

勃羅馬林 (Bromalin)

同四氮六甲副溴乙烷。

勃蘭斯維克綠 (Brunswick green)

顏料之一種也；本為銅之次氯酸鹽。然現今市場上之所謂勃蘭斯維克綠者，恆為一種亞鐵氯化鐵(普魯士藍)與鉻黃之混合物，而其廉價者則恆以硫酸鎂和入之。色彩有淡，中，深，特深等數種，其蓋色力極強，適於油用，且甚耐久。然與硫化氫相遇，即受其作用，亦不可與鹼性顏料或硫同用。

南瓜子 (Pepo; Pumpkin seed; Cucurbita)

【由來】 南瓜 (Cucurbita pepo) 之已熟子實也。

【產地】 亞洲之南部 歐洲及北美。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(條蟲驅蟲劑)；南瓜子油之澄出原料。

中華藥典：南瓜子(頁491)。

南瓜子油 (Cucumber oil; Gourd oil)

【性狀】 綠黃色之乾性油，微有紅色之螢光。

【常數】 比重 0.923；熔點 -16°C；鹼化值 18.7；碘值 121。

【溶解】 能溶於醇；醚及苯；不溶於水。

【由來】 自南瓜之子實壓榨而得。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝；鐵桶裝。

【品級】 工業用。

【用途】 醫藥；點燈燃料；香粧品之成分。

南美赤膠 (Caraccas kino; South American kino)

【性狀】 外觀及性質均似西印度所產之赤膠，所異者南美赤膠含有樹脂質較少而已。參看西印度赤

膠。

【溶解】 能溶於水 (92.5%) 及醇 (93%)。

【用途】 醫藥(與西印度赤膠同)。

南美防己根 (Pareira brava)

同帕來拉根。

南美胡椒油 (Matico oil)

【性狀】 黃棕色之油；有特臭。

【成分】 主要成分之已知者為杜衡酮 (Asarone)

甲基丁香酚 (Methyleugenol)。

【常數】 比重：葉油 0.93；花油 1.13；旋光度 +5.5° 至 -0.25°。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。

【由來】 自胡椒科植物 Piper angustifolium 之葉及花，蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；銅瓶裝。

【用途】 醫藥。

南美胡椒葉 (Matico)

胡椒科植物 Piper angustifolium 之乾葉也。

【產地】 秘魯，巴西，玻利非亞，墨西哥及古巴。

【品級】 工業用；美國藥典會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(與番收斂劑)。

品紅 [一品紅；德戰紅；鹽酸薔薇苯胺]

(Fuchsine; Magenta; Rosein; Harmaline; Aniline red; Rosaniline hydrochloride; Azaleine; Erythro-benzene; Rubine; Solferino)

【性狀】 一種人工合成之紅色染料。為玫瑰色素 (Rosaniline) 及假玫瑰色素 (Para-rosaniline) 之混合物也。

【品級】 以濃度為基而定之。

【包裝】 木桶裝；馬口鐵罐裝。

【用途】 製革及紡織工業用作紅色染料。

品紅液 [一品紅液] (Carbofuchsine; Carbofuchsin)

品紅 (Fuchsine) 之無水酒精溶液也；研究微生物時，用作染色之色素。

品齊百克 (Pinchbeck)

銅錒二金屬所成之合金，外觀似金；其成分較黃銅含錒更多。

哈利遜紅 (Helio fast red; Harrison red)

(間)硝基(對)甲苯胺(Meta-nitro-para-toluidine)之衍生物也；用以製造紅色色基；其着色力據稱十倍於辰砂(Quicksilver vermilion)，濃度適當時，能經久不褪，如過淡則易為沖淡物所掩；惟其乾燥性據稱極弱。

哈拉松[(對)二氯化磺氨基苯甲酸](Halazone; Sulphondichloraminobenzoic acid, para-)

【化學式】 $C_6H_4(SO_2NCl_2)COOH=269.90$ 。
【性狀】 白色之結晶粉末；有強烈之氯臭。
【常數】 熔點 $213^{\circ}C$ 。
【溶解】 能溶於冰醋酸及苯；微溶於水及氯仿；不溶於石油醚。
【用途】 與碳酸鈉(或硼酸鈉)及氯化鈉混合，製為片狀，用作水之強烈消毒劑。

哈能油[硫酸亞麻仁油] (Haarlem oil; Linseed oil, sulphurated and terebinthinated; Dutch drops)

【性狀】 棕紅色之油。
【溶解】 能溶於松節油；不溶於水。
【由來】 以硫酸亞麻仁油(Sulphurated linseed oil)與松節油混合而得。
【品級】 工業用。
【包裝】 玻璃瓶裝。
【用途】 防腐劑。

哈特氏膠 (Hatter's glue)

見動物膠及白明膠。

哈斯忒羅伊 (Hastelloys)

合金之含有下列各成分者也。
a. 哈斯忒羅伊 A (Hastelloy A)
成分為鐵 20%，鎳 60%，鉻 20%；對於各種濃度之鹽酸及硫酸，除沸酸以外，不論冷熱皆有極強之抗力；對於醋酸，氫氧化鈉溶液及氨水，不論冷熱及濃淡，均能抗耐；對於礦泉及海水亦能抗之。
b. 哈斯忒羅伊 C (Hastelloy C)
成分亦為鎳、鐵及鉻，惟其比例則不明；對於鹽酸，硫酸，醋酸有同樣之抗力；對於冷濃硝酸及不論冷熱之

稀硝酸，均能抗之；對於氫氧化鈉、氨水，不論情形如何，均能抗耐；對於礦泉，海水，氨水及含硫之濕空氣，亦均能抗之。

c. 哈斯忒羅伊 D (Hastelloy D)
成分為鎳 90%，銅 3%，鉛 1.5%，矽 10%，乃不含鐵之合金也；對於鹽酸，硫酸，醋酸，氫氧化鈉、氨水等不論冷熱濃淡，均能抗之；對於礦泉，海水及含硫之濕空氣，亦均能抗之。

哈羅瓦克斯 (Halowax)

業之經氯化作用者也；性不燃；此為其商品之專名。

奎諾脫羅品 (Chin tropin)

同金雞納酸四氮六甲酯。

丸、茴香 (Cumin; Cummin)

【由來】 姬茴香 (Cuminum cyminum) 之實也。
【產地】 地中海沿岸及非洲北部。
【品級】 工業用。
【包裝】 箱裝。
【用途】 醫藥；食物香料。

姬茴香油 (Cumin oil)

【性狀】 無色或淡黃色之液體；有茴香之特香味，於而灼。
【成分】 主要成分之已知者為異性丙笨(Cumene)，蒽薏醛 (Cumic aldehyde)
【常數】 比重 0.900—0.930；旋光度 $+14^{\circ}$ 至 $+8^{\circ}$ 。
【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。
【由來】 自姬茴香之實蒸餾而得。
【精製】 精餾。
【品級】 工業用。
【包裝】 25磅，罐裝；1、5磅，玻璃瓶裝。
【用途】 醫藥；食物香料；香料。

姬茴香醇[異丙基苯甲醇] (Cuminal; Cumic alcohol; Cuminic alcohol; Isopropylbenzyl alcohol)

【化學式】 $C_9H_{10}C_6H_5CH_2OH=150.11$ 。
自蒽薏子所得之一價醇；為無色液體；比重 0.978；沸點 $216.6^{\circ}C$ 。

威尼斯松節油 (Turpentine, Venice)

【性狀】 黃色之粘性液體；有芳香；味苦而刺鼻；露置空氣中，即變硬脆。
【成分】 主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)。

【常數】 比重 0.865—0.878(15°C); 旋光度 -8°15' 至 -11°; 折射率 1.46924; 酸值 0; 鹼值 5.9.

【溶解】 能溶於醇: 在 90% 酒精中須 6 容或以上之酒精.

【由來】 自一種落葉松樹名 歐洲落葉松 (Larix europaea, Pinus larix, L) 者蒸餾而得.

【產地】 中歐及南歐.

【用途】 假漆.

威尼斯紅 (Venetian red)

一種高等之紅色顏料, 其紅色較亮紅 (Light red) 或印度紅為純; 天產者為赤色赤鐵礦之一種; 普通則以硫酸鐵加石灰煨製而得. 其成分為氧化鐵 20—40%, 硫酸鈣 60—80%.

威廉生藍 (Williamson's blue)

見鐵藍.

威靈仙 (Veronica; Speedwell)

【由來】 草本威靈仙 (Veronica officinalis) 之枝葉也.

【產地】 歐洲, 亞洲及美國.

【品級】 工業用.

【包裝】 袋裝.

【用途】 醫藥.

威靈仙根 (Leptandra; Culver's root; Black root)

【由來】 草本威靈仙 (Veronica virginica) 之乾地下莖及根也.

【產地】 美國之南部.

【品級】 工業用.

【包裝】 袋裝.

【用途】 醫藥(瀉劑).

威靈仙根水 (Leptandrin)

取濃厚之威靈仙根粉, 和之以水, 所得成分不定之混合物也. 用於醫藥, 功用同威靈仙根.

客佛朗(亞硝基苯基脛氨鉍) (Cupferron; Ammonium-nitroso-beta-phenylhydroxylamine)

【化學式】 $C_6H_5NNOONH_4=155.09$.

【性狀】 酪黃色之結晶.

【常數】 熔點 164°C.

【溶解】 能溶於水, 醇及醚.

【由來】 以乾燥之氯氣及亞硝酸戊酯與β-苯基脛氨 (Beta-phenyl hydroxylamine) 之醇溶液作用而得.

【精製】 再結晶法.

【品級】 純.

【包裝】 玻璃裝.

【用途】 分析化學用試劑.

客利沙亞金雞納皮 [祕魯金雞納皮; 黃金雞納皮] (Calisaya cinchona bark; Peruvian bark; Calisaya bark; Yellow cinchona bark; Yellow Calisaya bark; Jesuits' bark)

【由來】 金雞納之一種, 客利沙亞金雞納 (Cinchona calisaya) 或他種金雞納之乾皮也.

【產地】 南美; 今亦栽植於印度, 爪哇, 牙買加, 錫蘭及非洲之西部.

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.).

【包裝】 綑裝.

【用途】 醫藥.

中華藥典: 金雞納皮(頁202).

客浦利鹼 (Cupreine)

同客浦勒因.

客浦林 [乙炔聚合質] (Cuprene; Carbene)

【化學式】 $(C_7H_6)_2=180.10$.

【性狀】 黃色物質, 為乙炔之聚合生成物.

【由來】 以乙炔通過還原銅, 鎳或鐵之金屬或氧化物, 熱至 180°C 以上, 至成棕色固體後, 再通以乙炔, 速不再有變化而止.

【用途】 某種炸藥之成分.

客浦勒因 [客浦利鹼] (Cupreine)

【化學式】 $C_{19}H_{22}O_2N_2=310.17$.

【性狀】 金雞納鹼之一種, 為無色結晶, 存於熱帶美洲所產之 Cuprea 即 Remijia pedunculata 樹皮中.

【常數】 熔點 198°C.

【溶解】 微溶於水, 醇或氯仿; 能溶於鹼類溶液.

【由來】 自上述樹皮製取金雞納鹼時得之.

【用途】 醫藥.

客浦羅爾 [核酸銅] (Cuprol; Copper nucleinate)

【性狀】綠色粉末；含有 6% 之銅，不能由鹼類及蛋白溶液而沉澱。

【溶解】能溶於熱水。

【用途】醫藥(結膜炎)。

客斯客斯油 (Cuscus oil)

同麝蘭草油。

客賽脫 (Cursite)

一種化合物；在染色前與碳酸鈉同用煮去其棉及人造絲者也。

封口黏土 (Wad clay)

見黏土。

屍毒 (Ptomaines)

同屍鹼類。

屍蠟 (Adipccere)

棕櫚酸鈣 (Calcium palmitate) 及棕櫚酸鉀之混合物；作蠟狀；乃屍體於地下腐敗時所遺者也。

屍鹼類[屍毒] (Ptomaines)

由微生物之作用，自蛋白質或其他動物質分解而生之一種動物鹼也。大多數皆極毒，存於腐敗蛋白質，死體及腐敗之魚肉中，亦會由人工合成。例如卡達物林(Cadaverine)為五甲二氮(Pentamethylene diamine)；腐磷脂(Muscarine)則由卵磷脂(Lecithin)氧化而得；勞林(Neurine)為三甲基乙錫基氫氧化銻(Trimethylvinyl ammonium hydroxide)。

帝國紅 (Imperial red)

一種紅色之細顏料，其主要成分為赤色氧化鐵。

參看三氧化鐵及赤色赤鐵礦。

帝綠 (Emperor green)

同神酞酸銅。

拜爾 205 號 (Bayer 205)

【性狀】白色粉末；其成分未曾公布，故不為人所知；惟知其不含汞及砷，或為氨基萘磺酸(Aminonaphthalene sulphonic acid)之衍生物。

【溶解】能溶於水。

【品級】醫藥用。

【用途】醫藥。

括矢亞 (Quassia)

同苦黃棟木。

括矢亞苦味素 (Quassin)

同苦黃棟木素。

括矢亞鹼 (Picramine)

同苦黃棟木鹼。

指甲花 (Henna; Flower of paradise; Lawsonia alba; Egyptian privet)

【由來】指甲花(Lawsonia alba)之葉也。

【產地】地中海沿岸，亞洲南部及澳洲。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥；染髮料。

指示劑 (Indicator)

同化學指示劑。

枯礬[燒明礬] (Alum, burnt)

取鉍明礬或鉀明礬，加相當之熱，適足除去其所含之結晶水而得。

枸橼油 (Cedrat oil)

同香橼油。

枸橼酸 (Citric acid)

同檸檬酸。

枸橼酸銨 (Ammonium citrate)

同檸檬酸銨。

枸橼酸鎂 (Magnesium citrate)

同檸檬酸鎂。

柏林紅 (Berlin red)

一種紅色顏料，其主要成分為赤色氧化鐵。

參看三氧化鐵及赤色赤鐵礦。

柏林藍 (Berlin blue)

見鐵藍。

柑油 (Tangerine oil)

同包橘油。

染色地衣 (Crottle; Crotal)

數種地衣之屬名也，用以染棕色及黃色者；其中最為人所習知者，有如 Black crottle, Stone crottle, Dark crottle 及 Hazel crottle。

染料 (Dyes)

就實用言，各種染料依其對於纖維之作用而施以分類者最為適當。今分之如次：

1. 酸性染料 (Acid dyes)

自苯與甲苯之偶氮化合物衍生成之染料，多屬於此類。

性質為酸性，故有酸性染料之名，能直接染於動物纖維（絲，毛）；廣用於染絲，75%之羊毛染色時亦用之。此類染料，殆無用以染植物纖維者。

2. 酸性媒染染料 (After chromed dyes)

屬於此類之酸性染料，在其染後，或欲使其生色或欲其色更堅牢耐洗滌耐日光時，可用金屬鹽溶液處理之。金屬鹽中最常用者為鉻鹽，然硫酸銅亦常用之。

3. 鹼性染料 (Basic dyes)

自苯胺及苯胺族衍生成之染料，殆皆屬此類。其性質為鹼性，正如其名之所示，能直接染於動物纖維（絲毛）；對於植物纖維，僅能與酸性媒染劑同用；最常用者為靛藍。

4. 顯色染料 (Developed dyes)

參看顯色劑 (Developing agents)

5. 油染料 (Fat dyes)

油溶性之染料也；恆用於蠟，蠟等之着色。

6. 冰染料 (Ice dyes)

將棉浸苯酚後，再浸於重氮化合物溶液中，冷之以冰而染成色者；此種染料稱之曰冰染料，有時亦稱為深着染料 (Ingrain colors)。參看顯色劑。

7. 深着染料 (Ingrain dyes)

參看冰染料。

8. 礦物染料 (Mineral dyes)

金屬鹽類施用於媒染後之纖維上，能生有色沉澱者，是為礦物染料。此類染料最耐日光亦耐水洗。往昔甚見重要，今已漸失其重要性矣。各種纖維中以棉為多用，此種染料用於毛者，僅普魯士藍一種而已。此種染料中之重要者為普魯士藍，鉻黃，鉻綠，鐵褐及鐵黃 (Khaki)。

9. 單色染料 (Monogenetic dyes)

染料之僅能生成一色者也。參看多色染料。

10. 媒染染料 (Mordant dyes)

此類染料多數自萘衍生成。性質為中性，不能直接染動物纖維或植物纖維，必須用一金屬之媒染劑使其固着於纖維間；多用於羊毛之染色。

11. 多色染料 (Polygenetic dyes)

一種染料由媒染劑之不同，而可得多種之染色者。

12. 直接染料 (Substantive dyes)

此類染料多數皆自二氨基聯苯 (Benzidine)，二氨基二甲基聯苯 (Tolidine) 衍生成而得，性質為中性，能直接染動物及植物纖維；雖能染絲毛，但多用以染棉。

13. 硫化染料 (Sulphur dyes)

以硫化鈉，硫與有機物共熔而得之染料也；專用以染棉，可自硫化鈉溶液中直接染之。

14. 還原染料 (還染染料) (Vat dyes)

此類染料自萘，萘醌，吡嗪，靛藍 (Indophenol) 及一部分硫化染料衍生成而得，皆不溶於水，故不能直接用作染料；然於鹼性溶液中，使變為還原染料 (Leuco-compound) 後，即可以溶解。對於纖維有極強之固着力，染後再以微弱之氧化劑氧化之即可着色（如空氣）。廣用於染棉，因其須經鹼性溶液，故絲毛之應用，乃極有限。染成之色堅牢為各染料之冠。

15. 還原硫化染料 (Vat sulphurized dyes)

染料之介於還原染料及硫化染料間者也。

16. 植物染料 (Vegetable dyes)

植物質之能生色質者也。在煤魚油染料發見以前，染色者惟恃其源於礦物及植物。植物染料中，除少數可直接用以染毛，如酸性染料；大多數皆屬於媒染染料。植物染料中之主要者為蘇木 (Log wood)，靛藍，黃桑木 (Fustic)，(Hypernic)，洋紅 (Cochineal)，茜紅 (Madder)，兒紫 (Orchil)，非洲紅木 (Cainwood)，巴西木 (Brazil wood)，精梗 (Archil)，黑樹 (Quercitron)，番紅花 (Safflower)，鼠李皮 (Persian berries)，薑黃 (Turmeric) 等。

柘榴石 (Garnet)

同石榴子石。

查貝脫油 (Chabert oil)

松節油 3 分，骨油 1 分之混合物也。用於醫藥。

查來脫 (Zorite)

鐵之合金，含有 35% 之錳，17% 之鐵，15% 之錳，1.75% 之錳，0.5% 之碳。

查姆格拉酸 [印度大風子酸] (Chaulmoo-gric acid)

【化學式】 $C_{15}H_{25}O_2=280.30$ 。

【性質】無色小片狀結晶；存於印度所產大風子油中，為醜醜物而存在。

【常數】熔點 $68^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。

【用途】醫藥上用以治癩瘋。

查脫吞填充劑 (Chatterton compound)

填充劑之一種：用以填充螺旋盒 (Coil box) 等。據稱其成分為馬來樹膠，松脂及煤焦油；其中馬來樹膠之成分甚不一律。

柱石 (Wernerite)

【性狀】一種天產之矽酸鋁鈣，亦含有少許之鈉及氯；屬於柱石 (Scapolite) 類之礦石也。此類礦石為鈉柱石 [Marialite $\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_5\text{O}_{21}\text{Cl}$] 及鈣柱石 [Melonite $\text{Ca}_4\text{Al}_3\text{Si}_5\text{O}_{25}$] 之類質同像混合物；乃兩者之中間物，以兩種分子比例而結合者也；即 Me:Ma 自 3:1—1:2，二氧化矽之量則為 46—54%。顏色不一，灰，白，綠，藍，紅者均有之；條痕自白色至無色；光澤或作玻璃狀或無光；與中柱石 (Mizzonite) 有密切之關係。

【常數】比重 2.66—2.73；硬度 5—6。

【產地】美國，坎拿大，芬蘭，挪威，瑞典，巴威利亞，西比利亞。

樹脂 (Hemlock pitch)

同坎拿大松脂。

拇針油 (Hemlock oil; Hemlock needle oil)

【性狀】無色之揮發油，香如香膠。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)，甾酸龍腦酯 (Bornyl acetate) 及未決定之倍半萜類 (Sesquiterpenes)。

【常數】比重 0.907—0.913(15°C)；旋光度 -20°54' 至 23°55'。

【由來】自坎拿大大樹 (Tsuga canadensis) 之枝葉蒸餾得之。

【用途】醫藥。

氟 (Fluorine)

【化學式】 $\text{F}=19, \text{F}_2=38$ ；原子序=9；原子價=1。

【性狀】無色有毒之腐蝕氣體；為鹵族元素之一。

【常數】比重 1.14(空氣=1)；熔點 -223°C；沸點 -187°C。

【溶解】不溶於水。

【由來】於 -23°C 時，電解氫氟酸而得。

【包裝】隨用則隨製之；切實可用之包裝器，至今尚未求得。

【用途】有機物合成；氟化物。

氟化亞錳 (氟化錳) (Manganous fluoride; Manganese fluoride)

【化學式】 $\text{MnF}_2=93.00$ 。

【性狀】紅色粉末。

【常數】比重 3.98；熔點 856°C。

【溶解】能溶於酸；不溶於水，醇及醚。

【由來】以氫氟酸作用於氫氧化亞錳而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】陶瓷器。

氟化亞鐵 (氟化鐵) (Ferrous fluoride; Iron fluoride)

【化學式】(a) $\text{FeF}_2=93.34$ 。
(b) $\text{FeF}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}=237.97$ 。

【性狀】白色粉末。

【常數】比重 4.09。

【溶解】能溶於酸；微溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】以氟作用於鐵屑而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】陶瓷器；鹼金屬氟化物之製造。

氟化矽 (四氟化矽) (Silicon fluoride; Silicon tetrafluoride)

【化學式】 $\text{SiF}_4=104.10$ 。

【性狀】無色氣體；有窒息臭；在空氣中發濃烟，而能為大量之水所吸收，同時起一部分之分解。

【由來】(1) 以氫氟酸或濃硫酸與金屬氟化物之任一種作用於二氧化矽或矽酸鹽而得。(2) 以濃硫酸與氟化鈣混合後強熱之而得。(3) 直接合成。

【用途】氟矽酸之製造；化學分析。

氟化氫 (Hydrogen fluoride; Hydrofluoric acid gas)

【化學式】 $\text{HF}=20.00$ 。

【性狀】無色有毒之氣體。

【常數】比重 0.713(空氣=1)；熔點 -83.5°C；沸點 19.4°C。

【溶解】能溶於水，醇及醚；其水溶液呈酸性反應，是曰氫氟酸。

【用途】彫刻玻璃。

參看氫氟酸 (Hydrofluoric acid)

氟化氫鈉 (Sodium acid fluoride) 同酸式氟化鈉。

氟化鈉 (Sodium fluoride; Fluorol)

【化學式】 $\text{NaF}=42.00$ 。

【性狀】有毒之透明有光結晶，或白色粉末。

【常數】 比重 2.766; 熔點 980°C.

【溶解】 能溶於水; 微溶於醇。

【由來】 以碳酸鈉加於氫氟酸而得。

【不純質】 砷。

【品級】 純品(不含砷者); 工業用; 化學純 (C.P.).

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 350磅, 琵琶桶裝。

【用途】 酒類制醇劑; 防腐劑; 食物保存劑; 毒鼠劑; 毒蟲劑; 醫藥; 熔劑; 搪瓷。

氟化鈣 (Calcium fluoride)

【化學式】 $\text{CaF}_2=78.07$.

【性狀】 白色粉末; 自然產出者為氟石 (Fluorite 或 fluorspar)。

【常數】 比重 3.15—3.18; 熔點 1,300°C.

【溶解】 能溶於濃硫酸; 不溶於水。

【由來】 (a) 取純淨之氟石粉碎之而得。(b) 以可溶性鈣鹽與氟化鈉作用而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.).

【包裝】 1磅, 瓶裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 冶金用熔劑; 氫氟酸製造; 陶瓷器製造; 玻璃雕刻劑; 氮氧化鈣製造; 油漆。

氟化鉀 (Potassium fluoride)

【化學式】 (a) $\text{KF}=58.10$.

(b) $\text{KF} \cdot 2\text{H}_2\text{O}=94.10$.

【性狀】 白色結晶性粉末; 味鹹而銹; 有潮解性。

【常數】 (a) 比重 2.454; 熔點 800°C (約)。 (b) 熔點 41°C.

【溶解】 能溶於水及氫氟酸; 不溶於醇。

【由來】 以氫氟酸中和碳酸鉀, 使之飽和而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 砷。

【品級】 工業用; 純; 精製品, 不含砷製品; 化學純 (C.P.).

【包裝】 1, 5磅, 蠟瓶裝; 木桶裝; 馬口鐵罐裝。

【用途】 玻璃雕刻劑; 食物保存劑。

氟化鈰 (Ceric fluoride; Cerium fluoride)

【化學式】 $\text{CeF}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}=234.15$.

【性狀】 白色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。

【由來】 以硝酸鈰溶液與氟化鈉溶液作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝; 罐裝。

【用途】 陶瓷器。

氟化鉻 (Chromic fluoride; Chromium fluoride)

【化學式】 $\text{CrF}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=181.10$.

【性狀】 綠色結晶細粉。

【常數】 比重 3.78.

【溶解】 能溶於水及酸; 不溶於醇。

【由來】 以氫氟酸與氫氧化鉻作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.).

【包裝】 1磅, 瓶裝; 400磅, 木琵琶桶裝。

【用途】 羊毛印染; 大理石硬化及着色劑。

氟化銀 (Silver fluoride; Tachiol; Silbermin)

【化學式】 $\text{AgF} \cdot \text{H}_2\text{O}=144.90$.

【性狀】 無色或黃色之結晶。

【常數】 比重 5.852; 熔點 435°C.

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(強消毒劑); 水消毒劑。

氟化銅 (Copper fluoride; Cupric fluoride)

【化學式】 $\text{CuF}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=137.60$.

【性狀】 有毒之藍色結晶。

【溶解】 能溶於水, 醇及酸。

【由來】 以氫氟酸分解碳酸銅後, 再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 陶瓷器; 搪瓷。

氟化銨 (Ammonium fluoride; Malt salt)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{F}=37.90$.

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於冷水。

【由來】 以氫氧化銨與氫氟酸作用後, 結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.).

【包裝】 1磅 蠟瓶裝; 250磅, 琵琶桶裝。

【用途】 氟化物製造; 分析化學; 土壤改良; 釀造用防腐劑; 玻璃蝕刻劑; 媒染劑。

氟化銻 (Antimony fluorides)

【化學式】

(a) 三氟化銻 (Antimony trifluoride; Antimonous fluoride) $SbF_3=178.77$.

(b) 五氟化銻 (Antimony pentafluoride; Antimonic fluoride) $SbF_5=216.80$.

【性狀】 (a)八面晶體。(b)油狀液體。

【常數】 (a)比重 4.379; 熔點 $292^{\circ}C$; 沸點昇華。(b)比重 2.930。

【溶解】 能溶於水及氟化鉀。

【由來】 以銻與氟直接作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 馬口鐵罐裝; 鉛瓶裝。

【用途】 陶瓷器; 棉染媒劑。

氟化鋁 (Aluminum fluoride)

【化學式】 $Al_2F_6 \cdot 7H_2O=294.40$.

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氟酸與氫氧化鋁作用後, 結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝; 琵琶桶裝。

【用途】 陶瓷器製造(白釉); 酒精發酵時, 副發酵抑制劑。

氟化鋅 (Zinc fluoride)

【化學式】 $ZnF_2=103.40$.

【性狀】 白色粉末。

【常數】 比重 4.612; 熔點 $734^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱酸; 微溶於水; 不溶於醇。

【由來】 (a)以氫氟酸作用於氫氧化鋅而得。(b)以氟化鈉加入醋酸鋅溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 釉藥; 電鍍; 木料浸漬劑。

氟化鋇 (Barium fluoride)

【化學式】 $BaF_2=175.40$.

【性狀】 有毒之白色粉末。

【常數】 比重 4.828; 熔點 $1,280^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 以氟化鋇與氫氟酸作用後, 再使其結晶而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 搪瓷; 防腐劑; 屍體注射劑。

氟化鋰 (Lithium fluoride)

【化學式】 $LiF=26.00$.

【性狀】 白色結晶片。

【常數】 比重 2.601; 熔點 $801^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於氫氟酸; 微溶於水。

【由來】 以氫氟酸作用於氫氧化鋰而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 搪瓷。

氟化錳 (Manganese fluoride)

同氟化亞錳。

氟化鎂 (Magnesium fluoride)

【化學式】 $MgF_2=62.30$.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 2.472; 熔點 $1,396^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於硝酸; 不溶於醇及水。

【由來】 以氟化鈉或氫氟酸加入鎂鹽之溶液而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 鑿業。

氟化鐵 (Iron fluoride)

同氟化亞鐵。

氟石 [螢石] (Fluorite; Fluorspar; Fluorspar)

【化學式】 CaF_2 .

【性狀】 天產之氟化鈣, 存於花崗岩, 砂岩穴中; 錳礦脈中亦有之, 尤多見於鉛礦脈之通過石灰石者。顏色不一: 白, 黃, 綠, 紫, 藍, 棕, 黑色者均有之; 條痕白色; 光如玻璃。

【常數】 比重 3.01—3.25; 硬度 4; 熔點 $1,650^{\circ}F$ 。

【品級】 塊: No. 1 (酸性) CaF 98.0% 以上, 碳酸鈣, 二氧化矽 2.0% 以下; No.1 (熔劑用) CaF 95% 以上, 二氧化矽 3.0% 以下; No.2 (熔劑用) CaF 85% 以上, 二氧化矽 6.0% 以下; 粗末: No.1 (酸性) CaF 98.0% 以上, 碳酸鈣及二氧化矽 2.0% 以下; No.2, CaF 95.0% 以上, 二氧化矽 3.0% 以下, 不含有遊離之鉛, 鋅, 鐵; 粒: CaF 85.0% 以上, 二氧化

砂 6.0% 以下。

【產地】美國、英國、法國、德國、南非、意大利、比利時、中國、捷克、坎拿大。

【包裝】無頂槽車裝；紙纖維裝；125 磅，袋裝；450 磅，琵琶桶裝。

【用途】冶金（鋼、錒、鉛、鋁、鐵砂、鐵錳、銅、金、銀等）；乳白玻璃，搪瓷器製造；化學藥品（氫氟酸，氟素，氟化物）玻璃蝕刻；研磨劑結合劑；碳極製造；木材保存劑；水泥爐燃料節省劑。

氟矽化鈉 (Sodium silicofluoride; Sodium fluosilicate; Salufer)

【化學式】 $Na_2SiF_6=188.06$ 。

【性狀】白色無味無臭之粒狀粉末。

【常數】比重 2.755；熔點 達紅熱時分解。

【溶解】僅微溶於冷水；不溶於醇。

【由來】以碳酸鈉中和氫氟酸而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1 磅，瓶裝；200 磅，袋裝；450 磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥（防腐劑）；釉藥；洗滌劑；乳白玻璃；人造大理石。

氟矽化鎂 (Magnesium silicofluoride; Magnesium fluosilicate)

【化學式】 $MgSiF_6=166.40$ 。

【性狀】白色之結晶性粉末。

【由來】以氫氟酸與碳酸鎂或氫氧化鎂作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】結晶：400 磅，琵琶桶裝；溶液：400 磅，琵琶桶裝。

【用途】瓷器；水泥凝固劑。

氟磷灰石 (Fluorapatite)

見磷灰石。

氟磷酸鋰 (Lithium fluophosphate)

【化學式】 $LiF \cdot Li_3PO_4 \cdot H_2O=159.80$ 。

【性狀】白色結晶。

【由來】以氟化鋰及磷酸鋰作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】陶瓷器。

洋甘菊 [西洋甘菊] (Matricaria; German

chamomile; Wild chamomile)

【由來】西洋甘菊 (Matricaria chamomilla) 之乾花頂也。

【產地】歐洲及亞洲西部；今亦栽植於美國。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (溫補劑)。

洋灰 (Cement)

同水泥。

洋紅 (Carmine)

【性狀】一種亮紅色之顏料。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以洋紅酸 (Carminic acid) 與鋁化合而得；或以明礬沉澱胭脂 (Cochineal) 而得。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】罐裝。

【用途】染料；墨水；化學分析指示劑，醫藥；食物着色料。

洋紅酸 (Carminic acid; Chocchinilin)

【化學式】 $C_{22}H_{20}O_{13}=452.20$ 。

【性狀】亮紅色粉末或紫棕色之塊。

【常數】熔點 分解於 136°C。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】自胭脂蟲 (Coccus cacti) 浸取而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】顯微鏡用染色料；分析化學用指示劑；醫藥製劑用色素；油用色素；染料；彩色照相。

洋椰子 (Hurr nuts)

同柯黎勒。

洋茴香 (Anise)

同香荳蔻菜實。

洋茴香水 [茴香水] (Aqua anisi; Anise water)

茴香油之飽和水溶液也。

洋茴香油 [茴香油] (Aniseed oil; Anise oil; Anise seed oil; Illicium oil)

【性狀】無色稠厚液體；味極甜；有特香；在 15°C

時，凝為固體。

【成分】 主要成分為茴香腦 (Anethol) 90%，甲基蒈醬酚 (Methyl chavicol)，茴香酮 (Anise ketone) 及乙醛。

【常數】 比重 0.980—0.990(20°C)；旋光度 微左旋至 -1°50'；折光率 1.557—1.559。

【溶解】 能溶於醇；在 90% 酒精中，須 1.5—3 容之酒精。

【由來】 取茴香 (Pimpinella anisum, L.) 之實蒸餾而得。

【爲買質】 松節油 (Turpentine oil)，檜油 (Cedar wood oil)，古巴香膠油 (Copaiba oil) 古爾姜香膠油 (Gurjun-balsam oil)，脂肪油，酒精。

【用途】 茴香腦之原料；醫藥(催乳劑，驅風劑)；其不含蒈類者，用作香料及利口酒之香料。

洋側柏 (Thuja; Arbor vitae; White cedar; Thuga)

【由來】 松柏科植物洋側柏 (Thuja occidentalis) 之已乾枝葉也。

【產地】 美國北部及中部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 側柏油之原料。

洋菜 (Chinese isinglass)

同瓊脂。

洋鼠李皮 (Persian bark)

同美風李皮。

洋鼠李配醣物 (Peristaltin)

同佩利斯塔爾丁。

洋銀 [德國銀] (German silver; Vict ry silver; Pack fong; New silver)

一種合金，其成分爲錳 19—44%，鎳 16—22% 及銅。用以製電阻圈及刀劍等物。

洋銀銀藥 (German silver solder)

一種錳藥；其成分爲洋銀 (German silver) 5 分，錳 4 分。

洋樟腦 (Tar camphor)

同樟。

洋橄欖仁油 (Olive-kernel oil)

【性狀】 金黃色之不乾性油；由壓榨而得者，帶綠

色；由浸出法製得者，則爲深綠色。

【常數】 比重 0.9184—0.9193；碘值 87；鹼化值 182.3—183.8。

【溶解】 能溶於醚，氯仿及二硫化碳；微溶於醇；不溶於水。

【由來】 自洋橄欖 (Olea europaea) 之核仁，由壓榨法或浸出法得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；罐裝。

【用途】 燃料；減摩劑；肥皂；烹調；食物。

洋橄欖油 (Olive oil; Sweet oil; Florence oil; Luccu oil; Oleum olivae)

【性狀】 淡黃色或綠黃色之液狀脂肪油。

【成分】 主要成分之已知者爲油酸酯 (Olein) 及棕櫚酸酯 (Palmitin)。

【常數】 比重 0.910—0.918；鹼化值 188—196；碘值 77—8。

【溶解】 能溶於醚，氯仿及二硫化碳；微溶於醇。

【由來】 自洋橄欖 (Olea europea) 之果肉，壓榨而得。最佳之油乃得自未十分成熟之果。壓得之粗製油，水洗後再濾之。搾餘之油餅再行重搾一次或數次，最後更以溶劑溶出之。每搾一次，油質之品級即低落一次。

【不純質】 遊離脂肪酸，沉澱物，水及攪雜物。

【爲買質】 棉子油，花生油，芝麻油，罌粟油。

【品級】 食用油；普通油；脚油 (Sulphur oil)。食用油及普通油均由壓榨法得之；而脚油則由浸出法得之，常雜有二硫化碳，故有硫油之稱。由美國物產交易所之規定，食用油當澄清而香甜，所含遊離脂肪酸之量不得超過 1 1/2%；普通油之性質亦當如食用油，惟香味稍遜。遊離脂肪酸之含量不得超過 7%；其以綠油名而出售於市場者，當爲來自橄欖之真正綠色，用 2% Bó 之氫氧化鈉溶液使其鹼化時，每油 10 克加溶液 8cc 不得變爲棕色。脚油當爲綠色，經綠色橄欖油之試驗時，其色必須能達皂色試驗 (Soap color test) 之標準。除其比重稍大以外，一切特徵須與橄欖油相同。脚油所含之遊離脂肪酸一般甚高，常在 10% 以上，有時且達 50%。

【包裝】 木罌甕桶裝；罐裝；玻璃裝。

【用途】 食物(乳油代用品)；油膏；擦劑；鹽析皂製造；特種織物用皂；減摩劑；羊毛油；鞣革。

中華藥典：洋椒橙油(頁467)。

洋鐵板 (Tin plate)

同錫被鐵板。

酒奧仿[可可鹼甲醛縮合質] (Theiform)

可可鹼與甲醛之縮合生成物；用於醫藥。

酒爾佛散 (Salvarsan)

同阿斯凡納明。

酒爾佛散液 (Arsphenamine solution-squibb)

同阿斯凡納明液。

酒爾佛散鈉 (Sodium diarsenol)

同阿斯凡納明鈉。

酒爾佛散銀 (Silver diarsenol)

同阿斯凡納明銀。

洗衣藍 (Laundry blue)

麻布等經水洗以後即帶黃色，欲掩此黃色，可用藍色染之。用於此之藍色顏料，名曰洗衣藍；通常多為合成染料；可溶性普魯士藍亦常用之。

洗衣鹼 (Washing soda)

同結晶碳酸鈉。

洗濯藍 (Washing blue)

見鐵藍及洗衣藍。

洛瑟爾氏鹽 (Rochelle salt)

同酒石酸鉀鈉。

活字金 (Type metal)

一種合金，主要成分為錫，鉛，錫三者；有時欲使其耐用，更加 1—1.5% 之銅。其標準成分如下：

字形	錫%	鉛%	錫%
大號字用	7.5	78	14.5
中號字用	9.6	73	18
小號字用	14.5	57	28.5

活性炭 (Activated charcoal; Active carbon)

碳素之一種形態也；其特徵在於對異物質之分子有極強之吸着力。此吸着力之由來，半由於碳原子之化學的性質，即其具有未結合之自由原子價；半由於其多孔性之構造，得有廣大之吸着面積。其他尚有數因子，如毛管中氣體或蒸氣之凝縮，化學的結合，固溶體之生成等；對於其吸着力亦有關係。至於活性炭吸

着力之大小，則由異物質分子之大小，化學性質及毛管之粗細而異。

活性炭如不含有膠質物及其他不純質時，其真正之比重約為 2.1，惟外表之比重則隨其來源及製法而大異；製自軟木（如柳木）之活性炭有時小至 0.08 以下，而製自椰子殼者則高至 0.15。

由來源之不同，活性炭之化學成分亦極不一致。製自獸骨者，含碳僅 10%，而其製自某種木材者，含碳可高至 98%。

【製法】 取含碳物質如木材，煤炭，泥炭，果殼，獸骨及其他物質，用分解蒸餾法 (Destructive distillation) 蒸餾之。欲使其得所期之結果，此碳化之溫度，務宜使低，愈低乃愈佳。

【活性賦與法】 賦與活性之目的，即在除去孔隙內早經吸着之膠質物及其他物質。其方法之大要略如下述：(1)在碳化以前，以吸水性物質如氯化鋅，磷酸，硫酸等浸漬原料，使之飽和。經此手續以後，或施以其他之處理，或不再加處理，即使其碳化。(2)將碳與活性氣體，如氯氣，二氧化碳或水蒸汽等同熱至高溫度而得。尚有一法，不用活性氣體而於真空中熱之；或與一定限量之空氣同熱亦可。(3)將碳用特別之溶劑如四氯化碳，次氯酸鉀 (Selenium oxychloride) 等浸漬之。(4)加入某種之酸類，鹼類，鹽類熱至高溫度而得。

注意：據稱(3)與(4)兩法僅適用於實驗室試驗，工業上之製法殆皆從(1)或(2)。

【用途】 溶劑之收回；天然煤氣中汽油之收回；煤氣中苯之收回；空氣之脫臭淨潔；脫色劑；接觸劑；防毒面具之充填劑；高度真空之生成；亦用於醫療，作止瀉用之殺菌劑。

美國化學兵器局(The Chemical Warfare Service)曾自其來源與應用，將活性炭分類如下。骨炭及由輕質木材與褐炭所得之活性炭，適於作脫色劑之用；自中質木材及椰子殼製成之活性炭，適於收回氣體之用；其適於防毒面具中作吸收劑用者，惟有製自重質木材且經特別處理之活性炭耳。

現時市場上可以大量購得之活性炭如下：

商品名稱	製造國籍
Absorbite	美國
Bayer charcoal	德國
Carboreffin	美國

Columbia	荷蘭
Darco	美國
Dorsite	美國
Norite	荷蘭、英國
Nuchar	美國
Suchar	荷蘭、英國
Super-filtchar	美國
Super-norite	美國
Urbanin	法國

派克氏水泥 (Parker's cement)

見水泥。

派克梭爾 (Pyxol)

一種消毒劑，此為其商品之名稱，據稱為煤焦油酸類與肥皂所成之乳液。

派拉斯梯爾 (Pyrasteel)

一種合金；其成分為鐵 57%，鎳 25%，鎂 15%，碳 3%。

派林 (Pyrene)

一種滅火用液體；據稱其成分為四氯化碳等物；此其商品之名稱也。

派勒克斯玻璃 (Pyrex glass)

“派勒克斯”一名詞，乃美國製造玻璃工場所製各種硼矽玻璃之註冊名稱也。此類玻璃之熱脹係數較之瓷器或普通玻璃為尤低，故對於溫度之突變與廣泛範圍之溫度變化，均能漠然處之而不受若何之影響。又此類玻璃之性質其為堅固，因其具有此二項特性，故能忍受粗率處理所生之機械震動，與抵抗熱液體接觸於冷玻璃而引起之溫度激動。

物理特性：

在 19° 至 350°C 之間，其線脹係數為 0.0000032；彈性係數每平方毫米為 230 仟克；試硬計 (Sclerometer) 上之硬度為 120；比重 2.25；比熱 0.20；折射率 1.4754；色散 0.00738；透射光與熱之能力，較最佳之板玻璃為高。

軟化溫度：

在 600°C 之溫度以下，絕不開始軟化，即在較 600°C 稍高之溫度下，於有限時間內，此類玻璃猶可放心使用，不致發生意外。當溫度達 800°C 左右時，一垂直懸掛之派勒克斯玻璃棒，直徑長一毫米者，由其本身之重量，每秒時約作一毫米之延長。

熱之傳遞：

派勒克斯玻璃之導熱性（當較由其導熱係數所預期者為高）0.0027 厘米克秒單位。根據實驗室實測之結果，證明銅（銅之導熱係數較派勒克斯玻璃大三百倍）在工場內實施時之通常流動率下，其冷凝作用僅為派勒克斯玻璃之 2.5 倍。

電特性：

厚度每 100 密爾，介質強度為 35 仟伏特；介質常數 4.48, 30,000 週）相角差 0.16° (30,000 週)；功率因數 0.28% (30,000 週)；電阻係數（體積）大於 10¹⁴ 歐姆立方厘米；電阻係數（表面）在溫度 34% 時等於 10¹⁴ 歐姆，在溫度 84% 時等於 14 × 10¹³ 歐姆。

抵抗腐蝕：

除氫氟酸與冰磷酸外，對於其他酸類之侵蝕均能抗之。在有鹼類存在時，其安定不受侵蝕之性質，尤可驚異。茲將派勒克斯玻璃對於酸類及鹼類之抵抗作用分舉於次：

(1) 硫酸 將派勒克斯玻璃置於溫度在沸點之濃硫酸中，經 4 小時之久，則每小時每平方厘米玻璃面溶解 0.000002 克。

(2) 氫氯酸 將派勒克斯玻璃置於沸點一定之氫氯酸中，在其沸點溫度時，每平方厘米之玻璃面溶解 0.000006 克。關於硫酸與此處所示之數字，均指玻璃面受最初之侵蝕而言，因經數小時後，即可達到一實際之安定狀況。

(3) 醋酸酐 將派勒克斯玻璃置於發煙溫度之醋酸酐中，經 5 小時後，玻璃面上絕不顯出可以量得之侵蝕影響。

(4) 過氯酸 將派勒克斯玻璃使受過氯酸作用，在 1 小時半以內，燻蒸使乾，每平方厘米之玻璃面僅損失 0.0001 克。

(5) 苛性鈉溶液（平均值）

在 0.1N 苛性鈉溶液中煮沸 6 小時，每平方厘米玻璃面損失 0.0005 克。

在 0.5N 苛性鈉溶液中煮沸 6 小時，每平方厘米玻璃面損失 0.0012 克。

在 5% 苛性鈉溶液中煮沸 6 小時，每平方厘米玻璃面損失 0.0022 克。

在 35% 苛性鈉溶液中煮沸 6 小時，每平方厘米玻璃面損失 0.0032 克。

將派勒克斯玻璃置於 20% 苛性鈉溶液中，在溫度

49°C 時，經 100 小時之久，每平方厘米玻面損失 0.00246 克。

【用途】

(1) 工業方面

化學用具製造 水平與直立冷却器之管，加熱器與冷凝器之管，哈特(Hart)氏硝酸冷凝器之管，空氣冷凝器之管及回曲管；運送氣體與液體之管座；塔座；S形及U形曲管；分離柱及反應柱之層板與管帽；氣壓揚水機管及“猴”唧筒；視鏡；球形燒瓶及甌；階式蒸發器之皿及盤；乾燥盤；釜，缸，瓶及罐。

電化學用具製造 電池套管；鹽水井；液體與氣體之連接管；次氯酸鈉之冷却管；電池內部之冷却器；氯化物電鍍缸。

絲及人造絲製造 波形捲軸及滾筒；哥德特(Godet)氏輪；導管；漂白冷却器；管。

電力用具製造 電力輸送，引入線，通訊線 匯流條，無線電播送，天線 絕緣材料；電感支撐物；無線電地網絕緣材料。

其他用途 臭氧發生器之介電管；果汁消毒管；影片顯影槽(管式)，電鍍機之滾筒；熱溶液用之規管；儀器用管；氬光管；真空瓶；蓄電池瓶。

(2) 家庭方面

烹飪用具之製造。

炭蠟 (Montan wax)

同芒旦蠟。

炸藥 (Explosives, miscellaneous)

下列各種炸藥，乃自各項文獻蒐集而來；其成分之準確與否，尙未暇細加考究。其中多數皆為歐洲炸藥，且廢棄不用者亦屬不少，故本文之價值，不在現時之應用而在歷史方面。研究炸藥文獻者，對此收集當甚有益。

1. Abbcite No. 2

成分為硝酸銨 56.5—59.5%，硝化甘油 7.5—9.5%，二硝基甲苯 0.5—2.5%，氯化鈉 22—24%，乾麥粉 7—9%。

2. Abelite

No. 1 成分為硝酸銨，三硝基甲苯，三硝基苯及氯化鈉。

No. 4 成分為硝酸銨，三硝基甲苯，澱粉及氯化鈉四者。

3. Ajax powder

成分為木粉，過氯酸鉀，硝化甘油，草酸銨，少量之棉膠及硝基甲苯。

4. Amatol

英國之炸藥也，成分為三硝基甲苯及硝酸銨。

5. Amberite

一種無煙火藥，含有 71% 之硝化纖維，18.6% 之硝酸銨，5.8% 之凡士林，1.3% 之硝酸鉀，1.4% 之木粉。

6. Amide powder

炮用火藥之一種；成分為 40% 之硝酸鉀，38% 之硝酸銨及 22% 之木炭。

7. Amidogene

成分為 73% 之硝酸鉀，1% 之硫酸鎂，10% 之硫，8% 之木炭及 8% 之麥鈹。先將前二物溶於水中(水重等於兩者全重之三分之一)，再以其餘各物加入之而成。

8. Ammonals

含有鉛粉之硝酸銨炸藥也；其中有一種名 Ripping ammonal 者，其成分為硝酸銨 84—87%，鉛 7—9%，重鉻酸鉀 3—4%，木炭 2—3%。

9. Ammon-carbonite

成分為硝酸銨，硝化甘油，硝化纖維及麥粉。

10. Ammon-dynamite

法國之炸藥也；其成分為硝酸銨 40%，硝化甘油 40%，硝酸鈉 10%，木粉 10%。

11. Ammondynne

成分為硝酸銨 45—51%，草酸銨 17—19%，硝化甘油 9—11%，硝酸鈉 8—10%，木粉 10—13%。

12. Ammon foerdite I

成分為硝酸銨，硝化甘油，硝化纖維，氮基二苯，甘油，氯化鉀及麥粉。

13. Ammon-gelatin-dynamite

成分為硝酸銨 45% 與用硝化纖維 2.5% 膠化之硝化甘油 50%，其餘皆為裸麥粉。

14. Ammon karbonite

成分為硝酸銨約 82%，硝酸鉀 10%，硝化甘油 3.8%，硝化纖維 0.2%，麥粉 4%。

15. Ammon-sprenggelatin

一種硝化甘油與硝化纖維混合而得之炸藥；其成分爲硝化甘油 38—47%，以 2—3% 之硝化纖維膠化之，尚有 46—55% 之硝酸銨，3.5—5% 之乾麥粉及 0.5% 之碳酸鈉。

16. Ammonia dynamite No. 1

法國之炸藥也；其成分爲硝酸銨 45%，硝化甘油 40%，硝酸鈉 5%，其餘則爲木粉。

17. Ammonia dynamite No. 2

法國之炸藥也；含有硝酸銨 75%，硝化甘油 20%，其餘爲木粉。

18. Ammonia dynamite, pulverulent

成分爲硝酸鈉 36%，硝酸銨 25%，硝化甘油 20%，其餘爲裸麥粉。

19. Ammonia gelatin A

成分爲硝酸銨 67%，與用 3% 硝化纖維膠化之硝化甘油 30% 合成。

20. Ammonia gelignite

成分爲硝酸銨 70%，與用 0.7% 硝化纖維膠化之硝化甘油 29.3% 合成。

21. Ammonia nitrate powder

成分爲硝酸銨 80%，硝化甘油 10%，氯酸鉀 5%，煤焦油 5%。

22. Ammonites

不含硝化甘油之硝酸銨炸藥也；通常多爲安全炸藥。

23. Amois

成分爲硝酸銨 90%，二硝基氯苯 5%，麥粉或木粉 5%。

24. Amvis

硝酸銨炸藥之一種。

25. Anagon powder

成分爲硝酸銨 84.5%，硝酸鉀 1.5%，木炭 8%，鉛粉 5.5%，硝酸銀 0.5%。

26. Anasite

成分爲過氯酸銨，詞黎勒 (Myrobalans) 硝酸鉀或硝酸鈉及瓊脂 (Agar-agar) 少許。

27. Antigelde surete

比利時之炸藥也；其成分大約爲硝化甘油 25%，硝基甲苯 15%，其他爲硝酸鈉，硫酸銨及木粉。

28. Antigrison

成分爲硝酸銨 72%，硝化甘油 27%，其餘爲硝化

纖維。

29. Antigrison favier 11

成分爲硝酸銨 80.9%，二硝基萘 11.7% 及氯化銨 7.4%。

30. Ardeer powder

成分約爲硫酸鎂 47—51%，硝化甘油 31—34%，硝酸鉀 4—6%，碳酸銨或碳酸鈣 0.5%，其餘爲矽藻土 (Kieselguhr)。

31. Argus powder

主要成分爲硝酸鉀及木炭。

32. Arkite

(a) 成分爲硝酸鉀，硝化甘油，硝化纖維，草酸銨及木粉。

(b) 上述成分外，尚含有少許之硝酸鈉。

33. Axite

一種無煙火藥，成分爲硝化甘油，硝酸鉀，凡士林及火棉。

34. B. N. Powder

一種法國無煙火藥，類似於 Poudre B 者也。

35. Ballistite

無煙火藥之一種；其成分大約爲硝化纖維 59%，硝化甘油 40%，氮基二苯 1%。

36. Bellite

含硝酸銨甚多之一類高級炸藥也；用於煤礦。其成分如下：

(1) 硝酸銨 83.5%，二硝基苯 16.5%。

(2) 硝酸銨，二硝基苯及氯化鈉。

(3) 硝酸銨 93.5%，二硝基苯 6.5%。

(4) 同 2。

37. Black bellite

成分爲硝酸銨 61%，三硝基甲苯 12%，氯化鈉 24%，其餘爲石墨。

38. Bergmann's powder

成分爲氯酸鉀 50%，軟錳礦 (Pyrolusite) 5%，其餘爲粉狀，木粉或鋁屑。

39. Elastine

成分爲硝酸鈉，二硝基甲苯，過氯酸銨及石蠟等四物合成。

40. Bobbinites

煤礦用炸藥也，計有二種：其一爲硝酸鉀，硫，澱粉，木炭及石蠟之混合物；其他一爲硝酸鉀，木炭，硫及

硫酸銨與硫酸銅之混合物。

41. Bram's powder

成分爲硝酸鉀，氯酸鉀，木炭，樹木屑之混合物，而以三硝基甘油飽和之。後者之量約爲全量之 40%。

42. Britonite

成分爲硝酸鉀，草酸銨，三硝基甘油三者，餘則爲木粉。

43. Brockite

成分爲鋁粉及氯酸鉀之混合物。

44. Brugere powder

成分大約爲苦味酸銨 54%，硝酸鉀 46%。

45. Cambrite

無煙火藥之一種；成分爲硝酸鉀 26—27%，硝化甘油 22—24%，氯化鈣 7—9%，硝酸銨 3—4.5%，碳酸鈣 1%，其餘爲木粉。

46. Cannel powder

成分爲過氯酸銨 80% 與 燭炭 (Cannel coal) 20% 二者。

47. Cannonite

無煙火藥之一種；其成分約爲硝化纖維 86%，硝酸銨 6%，亞鐵氯化鉀 2%，油煙 1%，凡士林 3%。

48. Capexco

煤礦用炸藥之一種，成分爲硝化甘油 32—34%，草酸銨 30—32%，硝酸鈉 24—25%，硝化纖維 0.5 至 1.5%，木粉 8—10%。

49. Carbita

成分爲硝酸鉀 34%，硝化甘油 25%，硝酸銨 1%，碳酸鈉 0.5%，樹皮粉 1%，麥粉 38.5%。

50. Carboazotine

成分爲硝酸鉀，硫，油煙，鋸屑或木粉。

51. Carbodynamite

成分爲硝化甘油 90%，軟木炭 10% (用作前者之吸收劑)。

52. Carbogelatin

成分爲硝化甘油，硝酸鉀及木粉。

53. Carbon carbonite

成分爲硝酸鉀 34%，硝化甘油 25%，硝酸銨 1%，碳酸鈉 0.5%，鞣木粉 1%，小麥粉 35.5%。

54. Castellanos powder

成分爲硝基苯，硝化甘油，矽藻土及一種纖維質合成。

55. Celmontite

煤礦用炸藥也；成分爲草酸銨 65.5—68.5%，氯化鈉 19.5—21.5%，三硝基甲苯 10.5—12.5%。

56. Cellite

成分爲硝化甘油 56—59%，硝酸鉀 17—21%，草酸銨 11—13%，硝化纖維 2—2.5%，木粉 8—9%。

57. Cheddites

法國之炸藥也；成分爲氯酸銨，氯酸鉀或氯酸鈉，及其相當之過氯酸鹽。爲減少其危險計，恆以溶有硝基化合物之蓖麻子油掩蔽之。

58. Chilworth powder

氯酸鉀，硝酸鉀，木炭及硫之混合物也。

59. Chromammonite

一種硝酸銨炸藥也。

60. Coal carbonite

(1) 成分爲硝化甘油 25%，硝酸鈉 30.5%，重鉻酸鉀 5%，裸麥粉 39.5%。

(2) 成分爲硝化甘油 30%，硝酸鈉 24.5%，重鉻酸鉀 5%，裸麥粉 40.5%。

61. Colliery steelite

煤礦用炸藥之一種；成分爲氯酸鉀 74%，氧化樹脂 25%，蓖麻子油 1%。

62. Cologne rottweiler powder

成分爲硝酸銨 93%，植物油 4.9%，硫 1.2%，硝酸銨 0.9%。

63. Colonia powder

硝化甘油及黑火藥之混合物也；其比例普通爲硝化甘油 30—35%，黑火藥 65—70%。

64. Cordite MD

英國來復鎗用之火藥也。成分爲膠化之火棉 (Gelatinized guncotton) 65%，硝化甘油 30%，凡士林 5%。

65. Coronite

成分大約爲硝化甘油 38—40%，硝酸銨 26—28%，硬脂酸鋁 11—14%，可溶性火棉 1—1.5%，硝酸鉀 3—5%，裸麥粉 8—11%，木粉或鋸屑 2—4%，液體石蠟 2—4%。

66. Cremonite

成分爲苦味酸銨 51.15%，過氯酸銨 48.85%。

67. Creylite

一種法國炸藥；其成分爲三硝基甲苯。

68. Cube powder

無煙火藥之一種，屬於 Imperial schultze 者。

69. Dahmenit A

安全炸藥之一種；成分爲硝酸鉍 91.3%，萘 6.5%，重鉻酸鉀 2.2%。

70. Densites

成分爲硝酸鉍，三硝基甲苯，硝酸鉀或硝酸鈉。

71. Designolle's powder

成分爲苦味酸鉀，硝酸鉀及木炭。

72. Donarite

成分約爲硝酸鉍 80%，三硝基甲苯 12%，硝化甘油 3.8%，硝化纖維 0.2%，麥粉 4%。

73. Dorfit

德國炸藥之一種；成分爲硝酸鉍約 95%，餘爲硝酸鉀，三硝基甲苯，氯化鈉及麥粉。

74. Dreadnought powder

成分約爲硝酸鉍 73—77%，硝酸鈉 14—17%，三硝基甲苯 3—5%，氯化鉍 4—6%。

75. Dualin

成分約爲硝化甘油 80%，硝酸鉀 10%，鋸屑或木粉 10%。

76. Dunnite

苦味酸之炸藥也。

77. Duplexite

成分爲氯酸鉀 70%，二硝基苯 10%，煤焦油 10%，木炭 10%。

78. Duxite

成分爲硝酸鈉，硝化甘油，草酸鉍，硝化纖維及木粉。

79. Dynamite I

成分爲硝化甘油 75%，矽藻土 25%。

80. Dynamite II

成分爲硝化甘油 18%，硝酸鉀 72%，木炭 10% 所合成。

81. Dynamite antigrisouteuse V

成分爲硝酸甘油 58%，其餘爲矽藻土 (Kieselghur) 及硫酸鈉。

82. Dynamite de trauzl

成分爲硝化甘油 75%，棉火藥 23%，木炭 2% 所合成。

83. Dynamite, rhenish

成分爲硝化甘油之萘溶液 75%，矽藻土 23%，白堊或硫酸鉍 2%。

84. Dynamite, vonges

成分爲硝化甘油 75%，Randanite 20.8%，石英 3.8%，碳酸鎂 0.4%。

85. Dynamite, wetter

一種安全炸藥；其成分爲硝化甘油 53%，硫酸鎂 33%，矽藻土 14%。

86. Dynamite, ammonia

甘油炸藥之膠化劑中含有硝酸鉍者也。

87. Dynamites, lignin

以硝化甘油吸收於木漿而得者，一般尙含有硝酸鹽一種，硝酸鈉乃其常用者也。

88. Dynammon

成分爲硝化甘油 45%，硝酸鉍 47.2%，褐炭 7.8% 三者。

89. Dynammon I

成分爲硝酸鉍 88% 與褐炭 12%。

90. Dynastite

成分爲氯酸鉀 94%，浸於三硝基甲苯之硝酸鉍 6% 二者。

91. Dynobel

成分爲硝化甘油，草酸鉍，過氯酸鉀，硝化纖維及木粉。

92. E. C. powder

一種玩具用無煙火藥；含有火棉 26%，棉膠硝化纖維 28%，纖維素 4%，硝酸鉀 38%，樟腦 2%，揮發物 2%。

93. Earthquake powder

成分約爲硝酸鉀 79%，木炭 21%。

94. Electronites

(1) 成分爲硝酸鉍 75%，硝酸鉍 5%，餘爲澱粉及木粉。

(2) 成分爲硝酸鉍 95%，澱粉及木粉 5%。

95. Empire powder

一種粒狀火藥，由金屬硝酸鹽之一種，可溶性硝化纖維，不溶性硝化纖維與凡士林製得之。

96. Essex powder

成分約爲硝酸鉀 33—35%，硝化甘油 22—24%，小麥粉 33—35%，氯化鉍 5—7%，硝化纖維 0.5 至 1.5%。

97. Explosif 03 (Prométhée)

一種法國炸藥；以氯酸鹽與少量之二氧化錳混合後浸於松節油，石臘油與三硝基苯之混合物中而得。

98. Explosifs favier

參看 Explosifs N.

99. Explosifs N.

一系之法國炸藥也，乃硝酸鉍與硝基萘，石蠟及樹脂之混合物。參看 Grisounites, Grisoutine favier, Favierite No. 1, Favierite No. 2.

100. Explosives, sprengel

用無爆炸性之物質，在混合後始現爆炸性者為原料所製得之炸藥也；於用時或使用前不久，混合之。

101. Faversham powders

屬於此類者有二種：其一之成分為硝酸鉀，硝酸鉍，氯化鉍及三硝基甲苯之混合物，他一種之成分為硝酸鉍 85%，二硝基苯 10%，餘則為屈倫乞氏滅火劑 (Trench's flame-extinguishing compound)。

102. Favierite No. 1

一種法國炸藥；其成分約為硝酸鉍 88%，二硝基萘 12%。

103. Favierite No. 2

一種法國炸藥；其成分約為 Favierite No. 1 90%，氯化鉍 10%。

104. Filite

引成線狀之 Ballistite 也。

105. Foerdite

成分約為硝酸鉍 37%，硝化甘油 25%，氯化鉀 24%，硝基甲苯 5%，糊精 4%，甘油 3%，硝化纖維 1.5%。

106. Fontaine's powder

氯酸鉀及苦味酸鉀之混合物也。

107. Forcite

成分約為硝化甘油 49%，硝酸鈉 38%，煤焦油 10%，硫 1.5%，硝化纖維 1%，木漿 0.5%。

108. Forcite No. 2

含有硝化甘油 36% 之甘油炸藥也。

109. Forcite antigri outeuse

成分約為硝酸鉍 70%，硝化甘油 29.4%，餘為硝化纖維。

110. Forcite extra

含有硝化甘油 74% 之甘油炸藥也。

111. Fordit

德國炸藥之一種；其成分為硝基甲苯 34%，硝酸鉍 32%，硝化甘油 24%，甘油 5%，糊精 2%，麥粉

2%，硝化纖維 1%，最後加入硝酸鉀，使其量為上述全量之 30%。

112. Fortis

硝酸鉀，硫及煤焦油之混合物也；此外尚含有少量之甘油與硫酸鐵。

113. Fractorite

成分約為糊精 4%，樹脂 4%，重鉻酸鉀 2%，餘皆為硝酸鉍。

114. Fractorite B

成分除硝酸鉍以外，尚含有氯化鈉約 20%，二硝基萘 2.8%，草酸鉍 2.2%。

115. Fulgurite

成分為硝化甘油 60%，碳酸鎂及小麥粉 40%。

116. Fulmenit

成分約為三硝基甲苯 5.5%，火棉 4%，石蠟油 2.5% 木炭 1.5%，餘皆為硝酸鉍。

117. Gelatinastralite

一種硝酸鉍炸藥也；硝酸鉍以外，尚含有硝酸鈉及 20% 以下之二硝基氯丙二醇 (Dinitrochlorohydrin) 5% 之硝化甘油，1% 之硝化纖維。

118. Gelatin carbonite

成分為硝化甘油 25%，硝化纖維 0.7%，動物膠 7%，硝酸鉍 42%，氯化鈉 25%。

119. Gelatinwetterastralite

成分約為硝酸鉍 40%，二硝基氯丙二醇 16%，氯化鈉 14%，馬鈴薯澱粉 8%，硝酸鈉 7.5%，硝化甘油 4%，草酸鉍 2.5%，二硝基甲苯 2%，菜子油 2%，硝基甲苯 1%，硝化纖維 0.5%，木粉 0.5%。

120. Gelignites

通常為 65% 之甘油炸藥；普通含有 65% 之硝化甘油膠（硝化纖維與硝化甘油混合而得），其餘則為吸收劑。此吸收劑之成分為硝酸鉀 75%，木粉 24%，碳酸鈉 1%。

121. Geloxite

成分約為硝化甘油 54—64%，硝酸鉀 13—22%，草酸鉍 12—15%，硝化纖維 4—5%，紅粘土 1% 以下，木粉 4—7%。

122. Gesilt

德國之安全炸藥也；有下列二種：

No. 1: 本品之成分約為硝化甘油膠(詳 120 條下)

30.75%，硝酸鈉 18%，氯化鈉 7%，二硝基甲苯 5.25%，糊精 39%。

No. 2: 成分約為硝化甘油膠 30.75%，硝酸鉍 22%，氯化鈉 21%，二硝基甲苯 5.25%，糊精 21%。

123. Gesteins-westfalit B and C

Ammonal 型之炸藥也；B 含有二硝基苯，C 含有二硝基甲苯。

124. Gestensroburite

成分為硝酸鉍 82.5%，二硝基苯 17.5%。

125. Gluckauf

德國安全炸藥之一種，其成分為硝酸鉍，二硝基苯，草酸銅及木粉。

126. Gomma A and B

意大利之甘油炸藥也。

A 除含硝化甘油 92% 以外，尚含有 8% 之硝化纖維。

B 除含硝化甘油 83% 以外，尚含有 5% 之硝化纖維。

127. Greener's powder

成分為硝基苯，硝化纖維及油煙。

128. Grisounites

法國之煤礦用炸藥也，計有多種，內含硝酸鉍，硝化甘油及硝化纖維，有時或用硫酸鎂以代硝酸鉍，亦有用硝酸鉍及硝基苯者。

129. Grisoutine favier

法國炸藥之一種；其成分約為硝酸鉍 69.5%，硝化甘油 29%，硝化纖維 0.9%，碳酸鈉 0.5%。

130. Grisontite

法國炸藥之一種；其成分約為硝化甘油 53%，硫酸鎂 32.5%，砂藻土 14.5%。

131. Haloxylin

成分為硝酸鉍 75%，鋁屑 15%，木炭 8%，亞鐵氰化鉀 2%。

132. Haylites

英國之炸藥也；有下列數種。

No. 1: 成分為硝化甘油 25—27%，硝化纖維 0.5—1.5%，硝酸鉍 19—21%，硝酸銀 19—21%，木粉 12—14%，凡士林 6—8%，草酸鉍 10—12%。

No. 3: 成分為硝酸鉍 60%，硝化甘油 9.5%，氯化鈉 19.5%，草酸鉍 5%，木粉 5%。

133. Hebler powder

成分為硝酸鉍，硝酸鉀，硫及木炭。

134. Hellhoffite

二硝基苯溶於硝酸之溶液也。

135. Hirschmarke powder

一種玩具用火藥；其成分約為硝酸鉀 78%，木炭 12%，硫 10%。

136. Holoklastite

一種類似於 Petroklastite 之火藥也。

137. Imperial schultze powder

一種無煙火藥，其成分約為硝化木質纖維 (Nitro-lignin) 80%，硝酸銀 10%，凡士林 8%。

138. Indurite

成分為硝基苯 60%，餘則為不含低級硝化物之棉火藥。

139. Jahnite

硝酸鉀，硫及褐炭之混合物中，和有少許之三硝基苯酚(苦味酸)，氯酸鉀及無水碳酸鈉。

140. Judson powder

成分為硝化甘油，硝酸鈉，硫及燭煤。

141. Kentite

成分約為硝酸鉍 32—35%，硝酸鉀 32—35%，氯化鉍 16—18%，三硝基甲苯 14—16%。

142. Kohlenkarbonit

安全炸藥之一種，其成分為硝化甘油 25%，硝酸鉀 34%，硝酸銀 1%，碳酸鈉 0.5%，麥粉 39.5%。

143. Kohlensilesia A4

成分約為氯酸鉀 80%，樹脂 16%，硝化樹脂 4% 三者。

144. Kratites

硝化甘油及硝化纖維與過氯酸鹽之混合物也。

145. Kynoch's smokeless powder

成分約為硝化纖維 52%，二硝基甲苯 19.5%，硝酸銀 22%，硝酸鉀 1.4%，木粉 2.7%。

146. Ligdynite

成分約為硝化甘油 25—27%，硝酸鈉 27—29%，氯化鈉 10—12%，木粉 30—33%。

147. Liglyns

南非洲之一種炸藥，其成分與 American straight dynamite 類似。

148. Lightning powder

一種無煙火藥，其成分類似於 Imperial schultze powder.

14). Lithoclastite

一種甘油炸藥也。

150. Lithofracteur

成分約為硝化甘油 54%，硝酸銀 15%，矽藻土 17%，木粉 2%，麥朮 1%，硫 4%，二氧化錳 2%，碳酸鈉 2%。

151. Lyddite

成分通常為苦味酸 87%，硝基苯 10%，凡士林 3%。有時除上述外，亦有含苦味酸鉍，硝酸鉀及三硝基甲苯之鈉鹽者。

152. Macarite

硝酸鉛及三硝基甲苯之混合物也。

153. Manlianite

成分為過氯酸鉍 72%，木炭 14.75%，其餘為硫。

154. Mataziette

硝化甘油，砂及白堊之混合物也。

155. Maxim powder

成分為可溶性硝化纖維，不溶性硝化纖維，硝化甘油及蓖麻油。

156. Maxim-schupphaus powder

成分大約為不溶性硝化纖維 80%，可溶性硝化纖維 19.5%，脲素 0.5%。

157. M. B. powder No. 1

一種黑火藥，其中一部分之硝酸鉀，易以氯酸鉀者也。

158. M. B. powder No. 2

以過氯酸鉍代一部分之硝酸鉀而成之黑火藥也。其餘之硝酸鉀亦可以硝酸鈉或硝酸銀代之。

159. Megadyne

一種比利時炸藥，其成分為過氯酸鉍，鉛粉及石蠟。

160. Melinite

一種法國炸藥，成分為苦味酸 70%，硝化纖維 30%。

161. Melling powder

成分大約為硝酸鉍 51—55%，草酸鉍 18—20%，硝酸鈉 11—13%，三硝基甲苯 5—7%，硝化甘油 4—6%，木粉 3—5%。

162. Minolite antigrisouteuse

一種比利時炸藥，成分為硝酸鉍 72%，硝酸鈉 33%，三硝基甲苯 3%，三硝基苯 2%。

163. Monachit

成分約為三硝基二甲苯 12%，木炭 1%，硝化纖維 1%。

164. Musket powder M/71

成分為硝酸鉀 76%，木炭 15%，硫 9%。

165. Negro powder (Nigger powder)

成分為硝酸鉍 86—91%，三硝基甲苯 9—11%及石墨 1—3%。

166. Neonat

成分為過氯酸鉀，硝基甲苯，硝化甘油，草酸鉍及木粉。

167. Neuwestfalit

成分為硝酸鉍 70%，氯化鈉 17%，二硝基甲苯 11%，麥粉 2%。

168. Nisser powder

成分約為硝酸鉀 44.5%，過氯酸鉀 10.5%，重鉻酸鉀 2%，亞鐵氰化鉀 1.5% 硫 15.5%，木炭 19.5%，植物質 6.5%。

169. Nitroferrite

成分為硝酸鉍 93%，三硝基苯 2%，鐵氰化鉀 2%，糖 3%。

170. Nitromagnite

一種甘油炸藥；用碳酸鎂為吸收劑者。

171. Nobel polarite

過氯酸鉀及硝酸鉍之混合物也，有時亦含有三硝基甲苯，澱粉及木粉。

172. Nobel's ardeer powder

成分為硝化甘油 31—43%，矽藻土 11—14%，硝酸鉀 4—6%，結晶硫酸鎂 47—51%。

173. Nobel's explosive oil

硝化甘油之別稱也。

174. Normal powder

一種膠化之火棉粉也。

175. Oxalate blasting powder

成分為硝酸鉀 1%，草酸鉍 15%，木炭 14%。

176. Oxyliquit

成分為液化空氣 80%，軟木炭 10% 及石蠟 10% 三者合成。

177. Panchlastite

(a) 一種液體炸藥；其成分為四氧化氮，二硫化碳，硝基苯，苯，醚，石油及其他煙類。

(b) 各種含有氯酸鉀之混合物。

178. *Permite*

成分爲過氯酸鉍、氯酸鉀、鋅粉、凡士林、瀝青及硫。

179. *Permonite*

成分爲硝酸鉍 42.5%，過氯酸鉀 32.5%，三硝基甲苯 10%，澱粉 10.5%，木粉 3%，濕氣 1.5%。

180. *Pertite*

一種意大利炸藥，主要成分爲苦味酸。

181. *Petroclastite*

參看 *Petroklastite*

182. *Petrofracteur*

成分爲氯酸鉀 67%，硝酸鉀 20%，硝基苯 10%，五硫化錫 3%。

183. *Petroklastite*

成分爲硝酸鈉 69%，硝酸鉀 5%，硫 10%，煤焦油 15%，重鉻酸鉀 1%。

184. *Phoenix I*

安全炸藥之一種，成分爲硝化甘油 30%，硝酸鈉 32%，裸麥粉 38%。

185. *Picrate powders*

以苦味酸鉀或苦味酸鉍爲主要成分之炸藥也。

186. *Picric powder*

由苦味酸鉍及硝酸鉀合成之炸藥也。

187. *Pit-ite No. 2*

成分大約爲硝化甘油 23—25%，硝酸鉀 28—31%，草酸鉍 7—9%，木粉 33—36%。

188. *Plastammone*

成分爲硝酸鉍、甘油、硝基甲苯及硝化纖維。

189. *Plastomenite*

一種來復鎗火藥，成分大約爲火棉 68%，二硝基甲苯 6%，三硝基甲苯 13%，硝酸鉍 13%。

190. *Potentite*

參看 *Tonite*。

191. *Poudre B*

法國之來復鎗火藥；成分大約爲火棉 68%，硝化纖維 29%，凡士林 2%，揮發性物質 1%。

192. *Poudre B. N.*

法國來復鎗火藥；成分大約爲火棉 41%，硝化纖維 29%，硝酸鉍 19%，硝酸鉀 8%，碳酸鈉 2%，揮發物 2%。

193. *Poudre E. F.*

一種法國炸藥。

194. *Poudre J.*

法國遊戲用火藥；成分大約爲火棉 83%，重鉻酸鉍 17%。

195. *Poudre pyroxylée*

法國遊戲用火藥，其成分爲硝酸鉍與硝酸鉀之混合物，和有不溶性硝化纖維者也。

196. *Progressite*

成分大約爲硝酸鉍 89%，硫酸鉍 6%，氫氯化苯胺 4.7%，着色劑 0.2%。

197. *Prométhée*

參看 *Expl. sif 03*。

198. *P. S. E. No. 15 powder*

過氯酸鉍與樹脂之混合物也。

199. *Pyrodialite*

成分大約爲氯酸鉀 80—88%，重碳酸鉍及重碳酸鈉 3—4%，煤氣焦油 10—18%，木炭 5—6%。

200. *Rackarock*

成分約爲氯酸鉀及硝基苯，有時亦含苦味酸或硫。

201. *Rackarock special*

Rackarock 之一種，含有 12—16%之苦味酸者。

202. *Rendrock*

成分約含硝酸鉀 40%，硝化甘油 40%，木漿 13%，石蠟或瀝青 0.7%。

203. *Rexite*

成分大約爲硝酸鉍 64—68%，硝化甘油 6.5—8.5%，硝酸鈉 13—16%，三硝基甲苯 6.5—8.5%，木粉 3—5%。

204. *Rexol*

過氯酸鉍型之炸藥也，有時亦含有氯酸鉀、樹脂、鋅或鋁、礦物油或石蠟等。

205. *Rhexite*

成分爲硝化甘油 64—67%，硝酸鈉 18%，朽木 11%，木粉 4—7%。

206. *Rippite*

成分爲硝化甘油 56—63%，加少量之硝化纖維使之膠化，硝酸鉀、木粉、蓖麻油、草酸鉍又加少許之碳酸鈣、或碳酸鎂、或凡士林等，使其安定。

207. *Roburites*

(1) 成分爲硝酸鉍 87.5%，二硝基苯 7%，硫酸鉍 5%，高錳酸鉀 0.5%。

(2) 成分爲硝酸鉍 86%，二硝基氯苯 14%。

(3) 成分爲硝酸鉍 87%，二硝基苯 11%，氯苯 2%。

208. R. R. powder

成分爲火棉 98%，揮發物 2%。

209. Safety gelatin dynamite II

成分爲硝化甘油 29.6% (加 0.4% 硝化纖維使之膠化)，硝酸鉍 32%，硝酸鉀 6%，肥皂 10%，裸麥粉 17%，液體硝類 3%，木粉 2%。

210. Samsonite

成分爲硝化甘油，硝化纖維，硝酸鉀，草酸鉍及木粉等物。

211. Saxifragin

成分爲硝酸鉍 76%，硝酸鉀 2%，木炭 22%。

212. Schneiderite

成分爲硝酸鉍 88%，二硝基苯 11%，樹脂 1% 合成。

213. Schultze powder

一種遊戲用火藥，成分約爲火棉 24%，硝化纖維 24%，纖維素 13%，硝酸鉀 33%，石蠟 4%，濕氣 2%。

214. Schwab powder

來復鎗用火藥之一種；成分約爲火棉 98%，揮發物 2%。

215. Sekurite (Securite)

安全火藥也；屬此類者凡二種：一種之成分爲硝酸鉍 37%，硝酸鉀 34%，硝基苯及二硝基苯 29%；其他一種之成分爲硝酸鉍 74%，二硝基苯 28%。

216. Sengite

成分一如 Tonite，不過將其中之硝酸鉍易以硝酸鉀耳。

217. Shellite

過氯酸鉍及石蠟之混合物也。

218. Silesia A

成分爲氯酸鉀 75%，硝化樹脂 25%。

219. Solenite

意大利之無煙火藥也，成分爲硝化甘油 30%，不溶性硝化纖維 40%，可溶性硝化纖維 30%。

220. Sprengpulver

成分爲硝酸鉀 65—75%，木炭 15—20%，硫 10—15%。

221. Sprengsaltpeter

成分爲硝酸鈉 76%，木炭 14%，硫 10%。

222. Stamford powder

成分爲硝酸鉍 68—72%，硝酸鈉 21—23%，三硝基甲苯 3—4%，氯化鉍 3.5—4.5%。

223. Stonite

成分爲硝化甘油 68%，硝酸鉀 8%，砂藻土 20%，木粉 4%。

224. Stowite

成分爲硝化甘油 58—61%，硝酸鉀 18—20%，草酸鉍 11—15%，硝化纖維 4.5—5%，木粉 6—7%。

225. Super-cliffite

(1) 成分爲硝酸鉍 60%，硝化甘油 10%，硝化纖維 1%，草酸鉍 11%，氯化鈉 16%，木粉 4% 等物。

(2) 成分與(1)同，特其氯化鈉增爲 20% 而草酸鉍則減爲 6%。

226. Super excellite

成分爲硝酸鉍 73.5—77%，草酸鉍 9—11%，硝酸鉀 6.5—8%，硝化甘油 3.5—5%，木粉 2—4%。

227. Super kolax No. 2

成分爲硝化甘油，硝化纖維，硝酸鉀，硝酸鉍，草酸鉍，澱粉及木粉。

228. Super ligdynite

成分爲硝化甘油 15—17%，硝酸鉍同量，硝酸鈉 23—25%，氯化鈉 9—11%，麥粉 10—12%，木漿 19—21%。

229. Super rippite

一種無煙火藥，其成分爲硝化甘油 51—53%，硝化纖維 2—4%，硝酸鉀 13.5—15.5%，乾礫砂 15.5 至 17.5%，氯化鉀 7—9%。

230. Super forcite

一種比利時炸藥；含硝化甘油膠 64%。

231. Superite

成分爲硝酸鉍 80—84%，硝酸鉀 9—11%，硝化甘油 3.5—4.5%，澱粉 2—5%。

232. Syndite

成分爲硝化甘油 10—22%，硝化纖維 0.1—0.3%，硝酸鉍 45—49%，氯化鈉 26—28%，硝酸鈉 7—9%，甘油 2—5%，澱粉 2—5%。

233. Telsit

一種含硝化纖維之甘油炸藥，更含有 10—15% 之二硝基甲苯或三硝基甲苯。

234. Thunlerite

成分爲三硝基甲苯 4%，木粉 4%，其餘皆爲硝酸鉍。

235. Tonite (Potentite)

(1) 成分爲硝化纖維(火棉) 50-52%，硝酸銀 40-47%。

(2) 成分似(1)，惟尚含有木炭。

(3) 成分爲硝化纖維 18-20%，硝酸銀 67-70%，二硝基苯 11-31%。

236. Tutol

成分爲硝化甘油 25%，硝酸鉀 33%，硝酸銀 2%，重碳酸鈉 0.5%，木粉 40%。

237. Tutol No. 2

成分類似於 Rexite，其不同者在其爆發物基本成分之 12%，易以氯化鈉及用硝酸鉀以代硝酸鈉。

238. Walsrode powder

一種遊戲用火藥，成分約爲硝化纖維 98.6%，爆發物 1.4%。

239. Westfalites

No. 1 成分爲硝酸鉍 95%，樹脂 5%。

No. 2 成分爲硝酸鉍 92%，硝酸鉀 3%，樹脂 5%。

No. 3 成分爲硝酸鉍 58-61%，硝酸鉀 13-15%，氯化鉍 20-22%，三硝基甲苯 4-6%。

240. Wetter dynammon

一種奧國炸藥，成分爲硝酸鉍 94%，硝酸鉀 2%，木炭 4%。

玳瑁油[龜油] (Turtle oil)

【性狀】黃色半固體之油，香如炙牛肉時滴下之脂。

【由來】自南美洲所產玳瑁之卵得之。在牙買加及塞舌耳 (Seychelle) 則自其脂肪製之。

【用途】與鱈魚肝油同。

玻璃 (Glass)

玻璃之成分

溶化二氧化矽，各種鹼類，鹼土金屬化合物，金屬氧化物及金屬鹽類所得透明或半透明之矽酸鹽混合物，名之爲玻璃。常用之二氧化矽爲砂；常用之鹼爲碳酸鈉，碳酸鉀(鹽餅)及各種鉀鹽；常用之鹼土金屬化合物爲石灰及(偶或用之)碳酸鎂；而常用之金屬氧化物，則爲鉛，鋁，錒，錳，鐵，錳，鈷等之氧化物。工業上常由所含金屬元素之不同，而分玻璃爲鈣玻

璃及鉛玻璃二種，前者之值廉於後者，而其硬度，抗力，難熔等性質亦較後者爲大，惟鉛玻璃之光澤較優於鈣玻璃，但質重價昂，故多用於磨砂器具及光學儀器之製造。

玻璃之種類

1. 窗玻璃 (Window glass)

製造窗玻璃之法有四，其中三種爲機械方法，所不同者，僅在其製片之工程而已。第四種爲手工法，此法之所以能保留至今者，並非因其有獨特之優點，實緣久用成習，一時尚未放棄也。至於三種機械方法，無一不優於手工法，其法用槽狀火爐，內置碳酸鈉，硫酸鈉，砂，玻璃碎片等，予是一同熔爲玻璃；在手工法中，則用粘土製成坩堝。第一種機械法，乃先將玻璃藉機械之力，拉成長 40 呎，直徑 28 吋之圓筒，後再切爲數短段，剖分爲二，置於軋壓爐中使之變爲平片。第二法，則用一鐵棒自槽中曳出熔融之玻璃，隨即展成平片。第三法所製得者亦爲玻璃片，法以粘土砌成一隙，使熔羣玻璃通過此隙後再向上牽引，即得玻璃片。此法亦稱擠出法 (Extrusion method) 至於用老法以製窗玻璃者，則先以鐵管吹管蘸取熔融玻璃，吹成長不逾 5 呎直徑小於 15 吋之圓筒。吹後再熱，熱後再吹，如是反覆數次乃割去筒之兩端，再直剖之，置於軋壓爐中熱之使平。

2. 玻管 (Glass tubing)

在槽爐之上，裝一噴口而導入壓縮空氣，使熔融玻璃經噴口擠出。再以一種機械牽引玻璃至相當長度，一面牽引玻璃，一面即軋壓冷。迨充分冷卻後，再自動斷成規定之長度。管口大小及管壁厚薄則由空氣壓力及玻璃黏度定之。關閉空氣，即得製玻棒。施用上法所得製品，其形狀及管壁厚薄，頗稱平均。如溫度計等所用毛細管，亦可以此法製之。

3. 平板玻璃 (Plate glass)

平板玻璃之成分與窗玻璃同，亦爲鈣鎂之矽酸鹽，惟厚於窗玻璃，蓋欲使其堅強，減輕研磨及磨光時損傷起見，不得不加厚耳。實際上平板玻璃之特點即爲通體一無彎曲，換言之，即其平面乃絕對平均。

製平板玻璃之法有二：

(a) 將熔融玻璃傾於平檯上，檯以生鐵厚塊鋪成，各塊間可以完全密合。檯緣有高邊，以防熔融玻璃之溢出。玻璃傾入後即以熱滾筒輾爲平板，當玻璃尚熱且柔軟時，即移入軋壓爐中，使其於三日內徐

徐降冷。在降冷過程中，玻璃置於砂上，故其下粘有砂粒，而其上則有被碾壓所成之高低波形，即以砂為研磨劑，用圓盤研磨機磨之，初用粗砂，漸次改細，自粗砂至細砂分為五級，用砂處理完畢後，再以剛石粉磨之，其粗細亦分數級，最細者最後用之。此時玻板已似普通無光玻璃，再以鐵紅粉磨之，玻璃乃得一透明之反射表面。

一面磨畢後再以同法磨其他一面，先用砂，繼用剛石粉，最後以鐵紅粉磨之。當處理此面時，已磨成之面，恆用蠟或石膏塗之，以防其擦傷。

玻璃經研磨及磨光後，即損失其厚度之一半，故欲製厚 5mm 之平板玻璃，其最初鑄板須厚 10mm。

(b) 連續製板法為製平板玻璃之另一法。先使爐中玻璃流布於金屬檯上，再使之通過兩隻由鎳鉻合金製成之滾筒，其在後者較在前者為小，玻璃乃輾為平板。繼即送入柵架，架長 500 呎。一方面即徐行降冷，入時口時溫度為 1,100°F(593°C)，出口時使降為 100°F(38°C)。於是切成適當之大小，塗以燒石膏，照上法施行研磨。此法在製大小一律之小片玻璃時，最稱適用。

4. 光學玻璃 (Optical glass)

光學玻璃有兩種：(a) 火石玻璃 (Flint glass) 為一種鉛鉀玻璃，色散能力低而折射則高；(b) 冕牌玻璃 (Crown glass) 為一種鈣鈉玻璃，折射能力高而色散則低。冕牌玻璃所用之原料如下：

白砂 (含鐵量較低，含 SiO ₂ 量則高)	69%
沉澱碳酸鈣	16%
碳酸鈉	14%
其他成分 (As ₂ O ₃ , Sb ₂ O ₃)	1%

火石玻璃所用之原料如下：

白砂	43%
碳酸鉀	12%
密陀僧	44%
氧化砷 (As ₂ O ₃)	1%

原料置於木製或鋼製之盒 (3呎×12呎) 中，以木機拌合。原料中所含之鐵，必需小於 0.01%，即在製成之玻璃內，其百分比亦應保持此數值。

設以他種金屬 (用其氧化物或鹽類) 代替其中之鈣，則所製玻璃之性質，亦有改變：

鉛玻璃：色散，折射能力俱強。

銀玻璃：色散弱而折射強。

鉍玻璃：折射強，色散較銀玻璃尤弱。

硼玻璃：折射，色散俱弱。

製造之方法如下：

熔化玻璃之熔爐，須以極純粹之白黏土製之。經陳置及多階段之加熱後，始將冷却之原料加入。熔化時仔細攪拌，直至溫度約升至 1,000°C 為止。於是驟行降冷至 600°C，以防其結晶而欠透明，又防其發生對流作用，而破壞其均勻。溫度達 600°C 後，則以翻版方法，使其漸冷，冷後碎熔爐為數塊。經分類選擇後，再熔為小塊，復經選擇及檢驗後，乃磨之使光。

5. 琢磨玻璃

鉛玻璃之光彩極強，故用以製琢磨玻璃。先以壓力或吹氣法，範成玻璃之形狀，即置於翻版爐中降冷，冷後再送入琢磨工場。以蠟筆繪圖案於玻璃上。乃用剛石或金屬輪影琢之。琢面再用鐵紅粉為研磨劑，施用木輪，磨之使光。真正之琢磨玻璃，可由其邊角甚銳而知之，其由壓力法所製之擬似品，則無此尖銳邊角。至於其中之價廉者，先壓印圖形，再施以相當之影琢與研磨，使其適足以顯出特徵之邊角。玻璃琢磨與影刻法合用，成績甚佳。

6. 磨砂玻璃 (Frosted glass)

玻璃面施以毛面工程者，稱為磨砂玻璃，大件均用吹砂法，然原來之氫氟酸法，至今用之者仍廣。例如汽車上車燈之燈罩，以鈉鈣玻璃由壓力法製之，製成後，即浸於成分如下之溶液中：

水	1000 cc.
酸性氟化鉀	250 克
鹽酸	250 克
硫酸鉀	140 克

浸數分鐘後，用水洗淨，再乾燥之。影刻可以同法施之，惟僅露其一部受氟之作用，其餘則以蠟塗之。用類似以上之溶液，亦可得無光之影刻，如沖淡其溶液，則得透明之影刻。稀液之異於濃液者，即因生成使玻璃變為毛光之氟矽酸鹽，溶於稀溶液之故。溶液溫度通常為室溫。由溶液溫度，酸之濃度，浸漬時間及玻璃成分之不同，所得影刻之結果亦異。

7. 玻璃 (Glass bottles)

往昔製造玻璃瓶，恆用人工。每人日可製瓶 300 個，逮自動吹瓶機發現後，8 小時即可製瓶 6,000 個。機械製瓶法與人工法並無二致，不過利用壓縮空氣

將熱玻璃球直壓至模壁而已，吹得之熱瓶，置於架中使其降冷，由自動搬運器運出。白色玻璃所用玻璃之成分，與窗玻璃相似，惟含砂較多。水果瓶，酒杯，電池缸，均以此玻璃製之。琥珀色瓶之玻璃，成分中含氧化鐵，再加入相當分量之二氧化錳。白色玻璃中和以少量之錳則帶紫色，和以少量之鐵則帶綠色。惟綠色可由加錳而消失，故常稱錳錳礦(二氧化錳)為製造玻璃者之肥皂。然用此法所製之無色玻璃，仍不能用於製造光學儀器。

8. 耐熱玻璃 (Thermal glass)

此類玻璃以“派勃克斯”(Pyrex)玻璃為最重要之代表。參看派勃克斯玻璃。

9. 鐵絲玻璃 (Wire glass)

自工廠室頂及窗戶採用鐵絲玻璃後，鐵絲玻璃頓形重要。取厚玻璃加熱使軟，將鐵絲網壓入，再於尋常砌煨爐中煨之。鐵絲玻璃最大之特長，即玻璃雖碎，但仍能懸繫不墜。

10. 有色玻璃 (Colored glass)

有色玻璃用於信號燈，汽車尾燈，食桌器具及有色窗玻璃等方面。

汽車尾燈之製造，可視為製造一般小件之通法，今述之於後：紅玻璃原料，置於熔普通窗玻璃熔爐之中熔之，其成分可用鈉鈣玻璃另加 1% 之錒，熔化工作由三人擔任：第一人自熔爐內取出澄清熔液，置入模中，與以剪斷，使與吹管分離；第二人就模施工，使為成品；第三人即以平坦工具，取出製品，置於架上。錒之加入，需在玻璃熔融以後。欲使錒之紅色顯出，可將少量之硫化鈣，預先加於最初之玻璃原料中。

鉀鉛玻璃內，如加入氧化亞銅，即得紫紅色玻璃；冷後初無顏色，必須再度加熱，色始顯露。欲得金紅色玻璃，應加氯化金於鉀鉛玻璃；冷後重熱，以顯出其類似紅葡萄酒之紅色。此色有時稱之為 (Purple of cassius) (即金紅色)。玻璃之色澤，實緣其中之金，銅，成為膠體狀態而存在。席格孟第 (Zigmondy) 氏因研究此金紅色，吾人始獲知物質有膠體狀態之重要知識，即金紅色乃由高度細分之金粒子而來，在超顯微鏡下，可以察知。

以錒加入鈉鈣玻璃，即得黃色玻璃。以氧化鈷加入之，則得深藍色玻璃；苟加入氧化銅，又得綠藍色玻璃。鈉鈣玻璃中加入氫化鈣與氧化鋁之混合物，則得乳色玻璃；以多量之錳錳礦及氧化鐵混入之，即得黑玻

璃。綠玻璃因加入鉻而得綠色，惟加入者須鉻之氧化物或重鉻酸鹽。

玻璃砂 (Glass sand)

砂之一種，粒中形而含有 98—100% 之石英 (SiO₂) 者；含氧化鐵必在 1% 以下；產於美國各地。

玻璃蛋白石 (Hyalite)

見蛋白石。

玻璃絲 (Glass wool)

一種玻璃細絲，狀如羊毛；用於化學實驗室中。發生爐煤氣工廠中，間亦有用此以除灰者。

珊瑚 (Coral)

珊瑚羣之骨架也；主要成分為碳酸鈣，由氧化鐵而着色。

珍珠砂華 (Pearl sinter)

見蛋白石。

珍珠雲母 (Margarite)

見騰雲母。

珍珠質 (Pearl essence)

自某種魚鱗所得之有光物質；用以製造人造類似珍珠者；質優者光澤極強；施以輕微之攪拌，即得一極美之閃光；色為銀白色，其佳者則帶微紅；如帶灰色或棕色，即損其品級。

癸烷 (Decane)

【化學式】 C₁₀H₂₂ = 142.23.

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.730；熔點 -30°C；沸點 175°C。

【溶解】 不溶於水，但能與醇及醚混和。

癸酸乙酯 (Ethyl decylate)

【化學式】 CH₃(CH₂)₉COOC₂H₅ = 200.20.

無色液體；香如玫瑰；用於化粧品。

參看羊脂酸乙酯條。

癸酸甲酯 (Methyl caprylate)

同羊脂酸甲酯。

癸醛 (Decyl aldehyde; Decanal)

【化學式】 CH₃(CH₂)₉CHO = 156.20.

存於檸檬油中之一種醛。

砂汀魚油 (鱈油) (Sardine oil)

【性狀】 淡金黃色之液體油。

【常數】 比重 0.9274—0.9330；熔點 28°—36°C；

酸值 4—25；赫納爾氏值 (Hehner value) 95—97；鹼化值 189—193；碘值 181—193；折射率 1.4802 至 1.4808。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，石油精及二硫化碳。

【由來】將鱈魚 (Sardine) 切碎，煮沸後，壓榨而得。

【品級】粗製品；精製品。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】肥皂；製革；減摩劑。

砂石 (Sandstone)

主要成分為石英粒與少量之長石，雲母或其他礦石所組成。石英粒之粘合或由於壓力，或由於一種接合物質之存在；由此接合物質之不同，更可分為矽質 (Siliceous)，砂石鐵質 (Ferruginous)，砂石鈣質 (Calcareous)，砂石及粘土質 (Argillaceous)，等數種。

【用途】建築材料。

砂金石 [斑石英；輝石英] (Aventurine)

天然石英之一種；含有雲母，赤鐵礦或其他礦物之斑點者也；用作裝飾品。

砂金鹵石 (Carnallite)

同光鹵石。

砂糖 (Sucrose)

純粹之蔗糖也。參看蔗糖及甜菜糖。

中華藥典：蔗糖 (頁 641)。

秋水仙子 (Colchicum; Meadow saffron; Autumn crocus; Wild saffron; Meadow crocus)

【由來】百合科植物秋水仙 (Colchicum autumnale) 之乾實也。

【產地】中歐，南歐及非洲之北部。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】綑裝。

【用途】用為秋水仙鹼浸膏之原料。

中華藥典：秋水仙子 (頁 214)。

秋水仙鹼 (Co'chicine)

【化學式】 $C_{22}H_{25}NO_5=399.30$ 。

【性狀】一種有毒之生物鹼；為黃色結晶或粉末。

【常數】熔點 142.5°C。

【溶解】能溶於水，醇及氯仿；稍溶於醚。

【由來】自百合科植物秋水仙 (Colchicum autumnale)，用浸取法浸出後，再使結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $1/8$ ，1 噸，瓶裝；5，10，15 厘；小玻璃裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：秋水仙素 (頁 216)。

秋葵子 [麝香子] (Abelmoschus; Musk mallow; Musk seed; Musk okra; Abelmosk; Amber seed; Ambrette; Vegetable musk)

秋葵 (Abelmoschus hibiscus) 之種子也。

【產地】埃及，印度及美洲之熱帶地方。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】香料製造；麝香偽冒劑；羊毛製品防蟻劑。

秋葵子油 [麝香子油] (Ambrette seed oil, liquid)

【性狀】一種香油；香如麝香而不含脂肪酸。

【常數】比重 0.905—0.917 (15°C)；微有右旋光性 (0° 至 +1° 20')，有時亦現左旋光性 (0°—2° 24')；折射率 1.474—1.480；酸值 0.8—2.5；酯值 137—190。

【溶解】能溶於醇；在 80% 之酒精中，須 2.5—8 容之酒精。

【由來】取錦葵科木樨屬植物秋葵 (Abelmoschus hibiscus) 之種子蒸餾而得。

【用途】香料。

秋葵子脂 (Ambrette-seed oil, ordinary)

同固體秋葵子油。

秋麒麟草花粉 (Pollantin)

秋麒麟草 (Golden rod) 及其他植物之花粉也；用作枯草熱 (Hay-fever) 之解毒劑。

穿心排草油 (Valerian oil)

【性狀】淡黃色或淡棕色之液體；有峻臭。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)，樟腦萜 (Camphene)，龍腦及其酯類。

【常數】比重 0.940—0.950。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，丙酮，苯及二硫化碳。

【由來】自穿心排草 (Valeriana officinalis) 之根及地下莖，蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃裝。

【用途】醫藥；煙葉用香料。

穿心排草根〔纈草根〕(Valerian)

【由來】穿心排草 (*Valeriana officinalis*) 之乾根及地下莖也。

【產地】歐洲，亞洲之北部及美國之東部。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(中樞神經鎮定劑)；穿心排草油。

中華藥典：拔地麻根(纈草根)(頁745)。

穿心排草酸〔纈草酸〕(Valerianic acid;

Pentonic acid, primary; Valeric acid, anhydrous; Valeric acid, hydrated; Isobutylcarboxyl)

【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{COOH}=102.10$ 。

【性狀】無色透明之油狀液體；有不快之酸敗臭；味苦而灼。

【常數】比重 0.95592；熔點 38°C ；沸點 176.7°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】(a) 以重鉻酸鹽與硫酸氧化戊醇而得。(b) 自穿心排草之根蒸餾而得。

【品級】工業用。

【包裝】100磅，細頸大瓶裝；8磅，玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；香料；人造果子香精。

穿心排草酸乙酯〔纈草酸乙酯；戊酸乙酯〕

(Ethyl valeriate; Valerianic ether; Ethyl valerate; Ethyl valerianate)

【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_9\text{COOC}_2\text{H}_5=130.16$ 。

【性狀】無色液體；具果子香；有特徵的纈草味。

【常數】比重 0.8765；沸點 144.5°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以纈草酸鈉與乙醇於硫酸或氫氯酸存在下共熱後，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】鐵桶裝；1, 5, 10磅，瓶裝。

【用途】香油；香料；人造果子香精；醫藥(喘息)。

穿心排草酸戊酯〔纈草酸戊酯〕(Amyl

valeriate; Apple essence; Apple oil; Amyl valerianate; Isoamylvalerate)

【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_9\text{COOC}_5\text{H}_{11}=172.10$ 。

【性狀】澄清之液體；如以酒精沖淡時，即作蘋果香。

【常數】比重 0.8612；沸點 203.7°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以硫酸加於戊醇及纈草酸之混合物中，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】鐵桶裝；玻璃裝。

【用途】醫藥；果子香精。

穿心排草酸庚酯〔纈草酸庚酯〕(Heptyl valeriate)

【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_9\text{COOCH}_2(\text{CH}_2)_6=260.11$ 。

【性狀】有果子香之液體。

【用途】果子香精製造。

穿心排草酸鈉〔纈草酸鈉〕(Sodium valeriate; Sodium valerate)

【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_9\text{COONa}=124.10$ 。

【性狀】白色之潮解性塊。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(神經興奮劑)。

穿心排草酸鉍〔纈草酸鉍〕(Bismuth valeriate)

【化學式】 $\text{Bi}(\text{C}_4\text{H}_9\text{O}_2)_3=512.22$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】不溶於水。

【由來】以硝酸鉍與纈草酸鈉作用而得。

【用途】醫藥(神經痛)。

穿心排草酸銨〔纈草酸銨〕(Ammonium valeriate; Ammonium valerianate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{C}_4\text{H}_9\text{O}_2=119.10$ 。

【性狀】無色或白色結晶；其蒸氣能令人作嘔，故其貯器必須密閉。

【常數】熔點 分解。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以氫氧化銨作用於纈草酸後，再使之結晶

而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】1, 5磅, 玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(神經鎮定劑)。

穿心排草酸鋅[纈草酸鋅；戊酸鋅] (Zinc valerianate; Zinc valeriate; Zinc valerate)

【化學式】 $Zn(C_5H_9O_2)_2 \cdot 2H_2O = 303.50$ 。

【性狀】白色有珠光之結晶或粉末；有惡臭。

【溶解】能溶於熱水及醇；微溶於醚。

【由來】以硫酸鋅及異性穿心排草酸鈉作用而得，或以碳酸鋅與異性穿心排草酸作用而得。

【品級】美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝。

【用途】醫藥(效力不確)。

中華藥典：拔地麻酸鋅(頁760)。

穿心排草酸薄荷酯 (Validol; Menthol valeriate)

【化學式】 $C_{16}H_{26}O = 236.20$ 。

【性狀】無色液體；有溫香；味涼微苦。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】以穿心排草酸作用於薄荷腦而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(神經鎮定劑)。

穿心排草酸鐵[纈草酸鐵] (Ferric valeriate; Ferric valerianate)

【化學式】 $Fe_2(C_5H_9O_2)_2(OH)_4 = 381.80$ 。

【性狀】磚紅色之粉末；香如纈草。

【溶解】能溶於醇；在沸水中即分解。

【由來】纈草酸鈉與硫酸鐵在溶液內作用而得。

【用途】醫藥。

約多克羅爾[碘異丙基甲苯酚；碘香荊芥酚] (Iodocrol; Carvacrol iodide)

【化學式】 $C_{10}H_{13}OI = 276.06$ 。

【性狀】灰黃或土黃色之非晶性粉末；有微香；兼具碘及香荊芥酚(Carvacrol)之防腐性質。

【溶解】能溶於醚，氯仿，石油，石油精，二硫化碳，

揮發油及脂肪油；不溶於水。

【用途】醫藥(濕疹，癩疹，下疳，軟性下疳)。

約多林[碘林] (Iodoline; Quinolin chloromethylate iodochloride)

【化學式】 $C_9H_7N \cdot CH_2Cl \cdot ICl = 341.93$ 。

【性狀】黃色粉末。

【由來】以一種氯化物作用於碘甲烷及喹啉而得。

【用途】醫藥(碘仿代用品)。

約多倫[碘倫] (Iodolen)

四碘吡咯與蛋白質之化合物也；用於外科膏藥。

約的瓦爾[碘異戊脲] (Iodival; Iodiso-valeryl urea)

【化學式】 $(CH_3)_2HCCHICOHNNH_2 = 242.00$ 。

【性狀】白色粉末；含有47%之碘。

【常數】熔點 $18^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇或熱水；不溶於冷水。

【用途】醫藥(梅毒，喘息，腺病)。

約的奧新[四碘螢光黃] (Icdeosine; Tetraiodofluorescein; Erythrosine)

【化學式】 $C_{20}H_2I_4O_3 = 835.70$ 。

【性狀】紅色粉末。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】於碘酸存在下，以螢光黃與碘作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】分析化學用為指示劑。

紅土 (Terra rosa)

赤色赤鐵礦之一種；用作顏料。

紅石榴子石 (Rhodolite)

見石榴子石。

紅色綠寶石 (Morganite)

見綠寶石。

紅杉油素 (Cedrene)

【化學式】 $C_{15}H_{24} = 204.20$ 。

一種烴類；為紅杉油 (Red cedar oil) 中液體部分之成分；比重 0.934；沸點 $237^\circ C$ 。

紅油 (Red oil)

同油酸。

紅油煤氣 (Pintsch gas)

自分解油類而得之一種氣體；精製後，再以 10—14 氣壓之壓力壓之。其標準成分如下：

發光質	30.0%
一氧化碳	0.1%
氫	13.2%
甲烷	47.0%
乙烷	9.0%
二氧化碳	0.2%
氮	1.6%
燭光	43.0
熱量(P.T.U.)	1,276

【用途】鐵道及水內浮標用點燈氣體；燃料。

【火災】危險。

紅泥 (Red bole)

同波爾。

紅玫瑰 (Red rose)

同法國玫瑰。

紅花 (Carthamus; Safflower; African saffron; Thistle saffron; American saffron; Dyer's saffron; Dejer's saffron; False saffron; Bastard saffron)

【由來】番紅花 (Carthamus tinctorius) 之葉；色紅而雜有黃色；有特徵之徽香。

【產地】本產於利凡得 (Levant) 及東方；今則廣植於各地。

【品級】工業用。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥；香粧品用色素；利口酒，乳酪，糖果等食物着色劑；人造花染色劑；塗料。

紅花素 (Carthamin; Carthamic acid)

【化學式】 $C_{25}H_{24}O_{12}=516.30$ 。

$C_{11}H_{16}O_7=296.20$ 。

番紅花 (Carthamus tinctorius) 中所含之色素也；為深紅色之小片；不溶於水而能溶於碳酸鹼類之溶液中；用於染料及着色。

紅金雞納皮 (Cinchona bark, succirubra; Red cinchona; Red peruvian bark; Red bark; St. Ann's bark)

【由來】金雞納之一種，紅金雞納樹 (Cinchona succirubra) 之乾皮也。

【產地】南美；今亦培植於日本，爪哇，印度及非洲之西部地方。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：金雞納皮 (頁202)。

紅柘榴石 [薔薇輝石] (Rhodonite)

【化學式】 $MnSiO_3$ 或 $MnO \cdot SiO_2$ (Mn 之一部分為 Fe, Zn, Ca 所取代)。

【性狀】肉色或淡紅色之礦石，有時亦呈棕紅色，其不純者或帶綠或帶黃，為日光空氣所作用，外部常呈黑色；條痕白色；有玻璃光澤；斷口如珍珠狀。含有 54.1% 之 MnO ，45.9% 之 SiO_2 。

【常數】比重 3.4—3.68；硬度 5.5—6.5。

【產地】美國，俄國，瑞典，匈牙利，意大利，澳洲，墨西哥。

【用途】氧化錳之原料；寶石。

參看石榴子石。

紅柱石 (Andalusite)

【化學式】 $Al(AlO_3)SiO_4$ 。

【性狀】天產之矽酸鋁也；其色不一，或為肉紅色，或作玫瑰色；其他更有紫，白，珠灰，淡綠，紅棕等色；有玻璃光澤；條痕無色或白色。

【常數】比重 3.16—3.20；硬度 7—7.5。

【產地】美國，西班牙，奧國，巴西，澳洲。

【用途】佳者用作寶石；耐火原料；火花栓心。

紅炸藥 (Reds)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條)，計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
H.B., L.F.	A	Ia
H.C., J.F.	A	Ia
H.D., L.F.	A	Ia
H.F., L.F.	A	Ia
H.J., L.	A	Ia
H.No.1	B	Ia
H.No.4	B	Ia
H.No.4A, J.F.	B	Ia
H.No.5	B	Ia
H.No.6	B	Ia
H.No.11	B	Ia
H.No.14	B	Ia

紅砒 (Red arsenic)

同二硫化砷。

紅降汞 (Red hydrargyri oxydum rubrum)

同赤色氧化汞。

紅砷鎳礦 (Niccolite; Arsenical nickel)

【化學式】NiAs, 砷之一部分有時為Sb或S所取代, Ni之一部分為Fe或Co所取代。

【性狀】銅紅色之礦石; 有深色之污跡金屬光; 含有43.9%之鎳。

【常數】比重7.3—7.67; 硬度5—5.5。

【溶解】能溶於濃硝酸。

【產地】美國, 坎拿大, 紐芬蘭, 阿根廷, 德國, 葡萄

牙。

【用途】鎳之礦石。

紅液 (Red liquor)

同醋酸鋁溶液。

紅荷蘭翹搖[睡菜] (Trifolium; Red clover blossoms)

【由來】睡菜 (Trifolium pratense) 之乾花也。

【產地】歐洲; 今栽植於美國各地。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(效力可疑)。

紅釩酸鉛礦 (Dechenite)

【化學式】PbV₂O₆。

【性狀】深紅色之礦石, 有時亦帶黃紅色或棕紅色; 條痕橙黃色。

【常數】比重5.6—5.8; 硬度3—4。

【產地】德國。

紅鈉鈣角閃石 (Kataforite)

見普通角閃石。

紅黃銅 (Red brass)

一種合金也; 其成分為銅85%, 鋅15%; 對於稀硫酸有極強之抗耐; 無空氣時, 對於醋酸, 對於氫氧化鈉之在50%以下者, 不論冷熱均能抗耐; 海水及含有二氧化硫之空氣, 亦能抗之。

紅羣青 (Ultramarine, red)

一種紅色顏料; 將羣青置於硝酸蒸氣中熱至溫度不

超過145°C而得。

紅電氣石 (Rubellite)

電氣石之一種; 詳見電氣石。

紅鋅礦 (Zincite; Zinc oxide, red; Red zinc ore)

【化學式】ZnO。

【性狀】深紅色或磚紅色之礦石; 有寶石光; 其異於雄黃及辰砂者, 可藉揮發性極低, 不溶解及其伴生礦物之不同, 而鑒別之; 含有80.3%之鋅及少量之錳或鐵。

【常數】比重5.4—5.7; 硬度4—4.5。

【溶解】能溶於氫氯酸。

【產地】美國, 德國, 意大利, 波蘭。

紅錳礦 (Rhodochrosite)

同菱錳礦。

紅簾石 (Piedmontite)

【化學式】Ca₂(AlOH)(AlMn)₂(SiO₄)₃。

【性狀】綠簾石 (Epidote) 類礦石之一種; 紅棕或黑色。

【常數】比重3.104; 硬度6.5。

【產地】美國, 意大利, 法國, 日本, 埃及。

紅寶石 (Ruby)

見剛石。

紅鐵粉 (Red crocus)

與威尼斯紅相似。

美洲吐根 (Gillenia; American ipecac)

Indian physic

【由來】美洲吐根 (Gillenia trifoliata) 之乾根。

【產地】坎拿大, 美國。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥。

美洲苔草 (Alettris; Star grass; Unicorn

root; Blazing star; Colic root; False unicorn; Starwort)

【由來】美洲苔草 (Alettris farinosa) 之乾根也。

【產地】美國東部。

【品級】工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(苦味劑)。

美洲遠志 (*Seneca root*)
同攝涅瓦。

美洲鳶尾根 (*Iris versicolor*; Blue flag)
【由來】鳶尾科植物 *Iris versicolor* 之乾地下莖也。
【產地】美國
【品級】美國藥劑會法 (N.F.)
【用途】醫藥(吐劑及瀉劑)。

美國升麻 (*Cimicifuga*; Black snake root; Actaea; Black cohosh; Bugbane; Bugwort)
【由來】升麻之一種 *C. micifuga racemosa* 之乾地下莖及根也。
【產地】美國, 坎拿大。
【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)
【包裝】網裝。
【用途】醫藥(心臟抑制劑)。

美國天產水泥 (Rensdale cement)
見水泥。

美國石蠟油[美國燈油] (*Paraffin oil, American*)
美國之燈用油也。此名稱常用於英國。

美國香薷油[土荊芥油] (*Wormseed oil, American*; *Chenopodium oil, American*; Goose foot oil)
【性狀】無色或淡黃色之油; 有不快之臭; 味帶苦而灼。
【成分】主要成分之已知者為驅蟲素 (*Ascaridol*) (對 甲苯 異丙烷 (*Para-cymene*), 樟腦)。
【常數】比重 (優良商品) 0.965—0.990, (低劣商品) 0.93—0.965 (15°C); 旋光度 -1° 至 $-8^{\circ}50'$ 。
【溶解】能溶于醇; 在 70% 酒精中須 3—10 倍之酒精, 劣質者及和有偽質者不能溶為澄清之液體。
【由來】自土荊芥 (*Chenopodium ambrosioides, L.*) 之葉及莖蒸餾得之。
【包裝】瓶裝; 罐裝。
【用途】醫藥。

美國馬利筋 (*Asclepias*; Pleurisy root)

【由來】多年生草本植物藤蘿科馬利筋屬美國馬利筋 (*Asclepias tuberosa*) 之乾根也。
【產地】美國。
【品級】美國藥劑會法 (N.F.)
【用途】醫藥(吐劑及瀉劑)。

美國參 (*Panax*)
同西洋參。

美國商陸根 (*Poke root*)
同商陸根。

美國產符山石[美國產維蘇佛石] (*Californite*)
符山石 (維蘇佛石 *Vesuvianite*) 之一種, 產於美國加利福尼亞者也。色自淡綠至草綠, 或為白色; 光澤極強; 用作寶石。

美國產維蘇佛石 (*Californite*)
同美國產符山石。

美國椴根皮 (*Chionanthus*; Fringe tree bark; Poison ash; Flowering ash)
【由來】椴樹之一種 *Chionanthus virginica* 之根皮也。
【產地】美國南部。
【品級】美國藥劑會法 (N.F.)
【用途】醫藥(肝臟調理劑)。

美國燈油 (*Paraffin oil, American*)
同美國石蠟油。

美國薄荷 (*Squaw mint*)
同赫登馬。

美國薄荷酮 (*Hedeomol*)
同赫登馬酮。

美國櫻桃 (*Prune*)
【由來】薔薇科櫻桃屬植物 *Prunus domestica* 之未熟果實也。
【產地】美國, 法國南部。
【品級】美國藥劑會法 (N.F.)
【用途】食物; 醫藥(香料)。

美國纈草 (*American valerian*)
同鬼督郵。

美產土當歸 (*Aralia*; American spike-

nard)

【由來】多年生草本，五加科土當歸屬植物 *Aralia racemosa* 之根也。

【產地】美國之東北部。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(和胸藥，惟其效力則可疑)。

美產蔓虎刺 (Mitchella; Squaw vine; Winter clover)

茜草科植物 *Mitchella repens* 之乾植物也。

【產地】北美洲，尤以新罕布什爾州為多。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(利尿劑，變質劑)。

美蛋白石 (Cachalong)

見蛋白石。

美鼠李皮[洋鼠李皮; 加斯加拉] (Cascara sagrada bark; Sacred bark; Chittem bark; Chittam bark; Chittim bark; Persian bark; Bearberry; Bear wood)

【由來】鼠李科鼠李屬植物洋鼠李 (*Rhamnus purshiana*) 之皮也。

【產地】美國西海岸。

【性質】陳置一年以上，即失其瀉利之作用。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】綑裝; 袋裝。

【用途】醫藥(瀉劑)。

中華藥典: 波希鼠李皮(頁187)。

美蘇木 (Hematoxylon)

同墨西哥蘇木。

耐火材料 (Refractories)

用於高溫度下之建築材料也。除抗耐高溫以外，對於磨滅，腐蝕(由熔劑而來者)，壓力，溫度之急變亦須均能抗耐。在此諸條件下，乃無一種單純之材料，可以完全適應上述之要求。因之耐火材料各有其顯然不同之性質，而各適其用。

耐火材料有三種分類法，列舉如下：

(A) 由用途而分類：

- (1) 導熱性低者如槽磚，耐火磚，用於築窯及爐。
- (2) 導熱性高者如蒙矽(隔焰爐)，蒸餾甑等。

(B) 由化學性質而分類：

- (1) 酸性 (a) 石英。(b) 火泥。
 - (2) 中性 (a) 三氧化鋁。(b) 鉻鐵礦。(c) 碳化矽。(d) 碳素。
 - (3) 鹼性 (a) 菱鐵礦。(b) 白雲石。
- (C) 由其製品之原料而分類：
- (1) 黏土耐火料 (Clay refractories) (a) 黏土成分高而砂低者。(b) 黏土成分低而砂高者。
 - (2) 石英耐火料 (Silica refractories) (a) 用石灰為接合劑者。(b) 用黏土為接合劑者。
 - (3) 鎂質耐火料 (Magnesium refractories) (a) 天產之碳酸鎂(菱鐵礦)。(b) 人造碳酸鎂。(c) 尖晶石 (Spinel, MgOAl₂O₃)。
 - (4) 白雲石耐火料 (Dolomite refractories) (a) 天產品。(b) 人造品。
 - (5) 鋁質耐火料 (Alumious refractories) (a) 鐵鋁氧石 (Bauxite, alumina)。(b) 矽線石 (Sillimanite)。
 - (6) 碳及碳化矽耐火料 (Carbon and silicon carbide refractories) (a) 用黏土為接合劑者。(b) 熔合者 (Cementation)。
 - (7) 特種耐火料 (Special refractories) (a) 富鋁紅柱石 (Mullite)。(b) 鉻鐵礦。(c) 氧化鉻。(d) 石英(熔製)。(e) 三氧化鋁(熔製)。
 - (8) 絕緣耐火料 (Insulating refractories) (含黏土成分極高者) (a) 1,400°C 軟燒者。(b) 1,400°C 下硬燒者。

耐火材料之試驗

對於工業上之某一種用途，究以何者為適宜，其試驗及決定，乃含有多數極複雜之問題；蓋就用途言，周圍情況極為複雜，每一情況殆皆生決定之結果，而其影響則不同殊甚。

蒲斯 (M. C. Booze) 氏曾有言曰：“最終之失敗皆起因於劈裂，收縮，磨滅，熔劑之腐蝕，熔毀，軟化，破裂，或由熱而致，或由機械的應力促進之。上列諸因素僅有其一，已足使其破敗有餘，而實際上諸因素恆同時並至。由經驗而知劈裂及腐蝕尤為各因素中之最重要者，蓋此二因素乃極常遇者也。”

現今用以預測耐火原料耐用程度之試驗，約如下列各端：

1. 劈裂試驗 (Spalling test)

繼續復熱器 (Recuperators) 及交換復熱器 (R-

generator) 及玻璃熔爐等，凡溫度有急劇之變動者，其所用之磚宜施此試驗檢定之。

2. 腐蝕試驗 (Slagging test)

玻璃槽，玻璃熔爐，蒸汽爐及其他受別種物質作用處所需用之磚，宜施此試驗檢定之。

3. 熱導率試驗 (Thermal conductivity test)

熱導率高者自其未絕緣壁上所失之熱大，故甚為重要；然用於蒙煙(隔焰爐)或柑塢者，則以高為佳。

4. 測熱錐體號數試驗 (Pyrometric cone equivalent)

對於耐火材料之耐火度，此試驗極為重要，可以檢知其所能抗耐之最高溫度及其熔融點之所在。

5. 負重(擔負)試驗 (Load test)

一種耐火材料，因受負重之作用，起始變形之溫度，由此試驗可以檢知。

試驗方法可參看 American Society for Testing Materials Standards, 1927, part 2.

耐火黏土 (Fire-clay)

見黏土。

耐火黏土 (Refractory clay)

見黏土。

耐酸銅 (Admiralty)

同海軍銅。

耶克馬脫氏試劑 (Jacquemart's reagent)

分析化學上用以檢驗乙醇之試劑也。此為硝酸汞之水溶液加以硝酸而成者。以試料與溶液共熱時，汞鹽之一部分即被還原，如其溶液中含有乙醇時，加入氨水即生黑色沉澱；如其為木精(甲醇)則不能生此反應。

耶僕林 (Jabcrine)

【化學式】 $C_{22}H_{32}O_4N_2=416.60$ 。

得自耶僕蘭日之葉之一種生物鹼；為糖漿狀之黃色糊；能溶於醇，醚；不溶於水。用為阿托品之代用品。

耶僕蘭日油 (Jaborandi oil)

同毛果芸香油。

耶僕蘭日葉 (Jaborandi)

同毛果芸香葉。

耶僕蘭日鹼 (Pilocarpine)

同毛果芸香鹼。

胃液素[蛋白酶素] (Pepsin; Pepsinum;

Pepsase; Acid proteinase)

【性狀】白色或黃白色之粉末；能使蛋白變為分解蛋白質 (Albumose) 及消化蛋白質 (Peptone)。

商品中有下列三種：(1)不含微酸，不溶於水者；(2)能溶於水者；(3)不能全溶於水或稀氫氯酸者。

【由來】自新鮮豬胃腺層所得之蛋白分解酵素。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；10, 25磅，罐裝。

【用途】醫藥(消化酵素)；乳糖製造時用作乾胃膜之代用品。

中華藥典：胰脂酶(頁492)。

胡桃核油 (Walnut oil)

【性狀】冷榨油為無色或淡黃綠色之液體；具清香，類似胡桃；熱榨油則為綠色，氣味辛辣。

【常數】比重 0.919—0.929；鹼化值 188—196；碘值 143—148；折光率 1.4808。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】自胡桃 (Juglans regia) 之核仁壓榨而得。

【精製】過濾。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】假漆；塗料。

胡桃根皮 (Juglans; Butternut bark;

Oil nut; White walnut)

【由來】胡桃科植物 Juglans cinerea 之根皮也。

【產地】美國。

【品級】美國藥典會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(輕瀉劑)。

胡荽子 (Coriander)

同蘆荽子。

胡荽油 (Coriander oil)

同蘆荽油。

胡荽酮 (Coriandrol)

【化學式】 $C_{10}H_{16}O=154.20$ 。

得自胡荽油之一種酮類，為無色之芳香液體。市售商品多為不純物。

參看沉香酮。

胡麻油 (Gingili oil)

同麻油。

胡椒 (Piper; Pepper)

1. 黑胡椒 (Black pepper)

黑胡椒 (Piper nigrum, L) 之未熟乾實也。

【產地】 印度, 馬拉巴海岸 (Malabar), 斐律賓, 蘇門答臘, 爪哇, 錫蘭, 婆羅洲。

2. 白胡椒 (White pepper)

上述黑胡椒之已熟子實, 除去其外殼者也。

3. 萹荳 (Long pepper)

萹荳 (Piper officinarum, D. C. 及 Piper longum, L) 之實也; 香與味均似胡椒而辛稍遜。

【產地】 馬來羣島 (Malay Archipelago), 印度, 斐律賓, 錫蘭。

【成分】 黑胡椒及白胡椒之成分如下:

	黑胡椒 %	白胡椒 %
水分	8.0 — 11.0	8.0 — 11.0
灰分	2.75 — 5.0	1.0 — 2.0
揮發油	0.50 — 1.75	0.5 — 1.75
黑胡椒鹼及樹脂	7.0 — 8.0	7.0 — 8.0
澱粉	32.0 — 38.0	40.0 — 44.0
纖維	8.0 — 11.0	4.11 — 5.0
蛋白質	7.0 — 12.0	8.0 — 10.0

【偽冒質】 米粉, 橄欖核粉, 陶土, 胡椒殼, 芥子殼, 亞麻子粉, 杏仁殼粉, 廢莖。

【用途】 調味劑; 醫藥; 胡椒油。

胡椒園 (一氮陸園) (Piperidine; Hexahydropyridine; Pentamethylene amine)

【化學式】 $C_5H_{11}N=85.10$ 。

【性狀】 一種無色之鹼性液體; 臭如胡椒; 爲飽和之雜圈環。

【常數】 比重 0.862; 沸點 106°C; 熔點 -17°C。

【溶解】 能溶於水, 醇或醚。

胡盧巴 (Fenugreek; Foenum graecum)

【由來】 豆科植物胡盧巴 (Trigonella) 之子實也。

【產地】 埃及, 小亞西亞, 法國及德國。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥; 獸醫用藥物。

胡蘿蔔酸 [丙二酸] (Malonic acid; Methane dicarbonic acid; Propane diacid)

【化學式】 $CH_2(COOH)_2=104.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 132°—134°C; 沸點 分解。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 以氰化鉀與一氯乙酸作用後, 再施以加水分解而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 二乙基丙二酰肼 (Veronal), 狄阿爾 (Dial) 及露明納爾 (Luminal) 之製造。

胡蘿蔔酸乙酯 [丙二酸乙酯] (Ethyl malonate; Malonic ester)

【化學式】 $CH_2(COOC_2H_5)_2=160.14$ 。

【性狀】 有脂香之無色液體。

【常數】 比重 1.076(0°C); 沸點 198°C (常壓下)。

【溶解】 能溶於醇, 醚, 氯仿及苯; 不溶於水。

【由來】 將氰乙酸 (Cyanoacetic acid) 溶於絕對酒精中, 以氯化氫通入後, 再蒸餾之。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 細頸大瓶裝; 鐵桶裝。

【用途】 中間物。

胍 [亞氨基脲] (Guanidine; Iminourea; Uramine; Carbamidine; Carbonyl amide imide)

【化學式】 $NHC(NH_2)_2=59.17$ 。

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 (a) 以氰化鈣 (Calcium cyanamide) 與碘化銨作用而得。 (b) 以硫脲與硫氰化銨共熱而得。 (c) 以水與二氧二甲腈 (Dicyanodamide) 作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

腫水楊酸汞 (Mercuric salicyl arsenate)

同恩勒梭爾。

肺酸苯胺 (Arsenic acid anilide)

同 對 氨基苯肺酸。

苔綠 (Moss green)

同 砷 醱 酸 銅。

苛性鈉 (Caustic soda)

同 氫 氧 化 鈉。

苛性鉀 (Caustic potash)

同 氫 氧 化 鉀。

苛楮素 (Araroba)

同 驅 蟲 豆 素。

苛鹼〔氫氧鹼〕 (Caustic)

此字獨用時，恆指金屬氫氧化物而言，尤多指苛性鈉即氫氧化鈉 (Caustic soda) 言之。

苦土 (Magnesia)

同 氧 化 鎂。

苦巴旦杏仁〔巴旦杏仁；苦杏仁〕 (Bitter almond)

苦巴旦杏 (*Prunus amygdalus* var *amara* 即 *amygdalus communis*) 之成熟子實也。

【產地】 意大利，西班牙及法國南部。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝；琵琶桶裝。

【用途】 苦杏仁素 (*Amygdalin* 杏仁中之配糖物 $C_{20}H_{27}NO_{11}$) 之製造；香油之收回；食物香料。

苦巴旦杏仁油 (*Amygdala amara* oil)

同 苦 杏 仁 油。

苦冬綠 (Chimaphila; Pipsissewa; Prince's pine; Bitter wintergreen; Rheumatism weed; Ground holly; Pyrola; Pine tulip)

【由來】 鹿蹄草科梅笠草屬之一種名 *Chimaphila umbellata* 之乾葉也。

【產地】 歐洲，亞洲及北美洲。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥(有輕微之利尿作用)。

苦艾 (Absinthium; Wormwood)

【由來】 菊科植物苦艾 (*Artemisia absinthium*) 之葉或其枝尖也。

【產地】 產於歐洲，非洲及亞洲之西北部；今廣栽於各地。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝；箱裝。

【用途】 苦艾素及苦艾酒之製造。

苦艾油 (Wormwood oil; *Artemisia absinthium* oil)

【性狀】 自新鮮植物所得者為深綠色之油，其得自乾植物者為黃綠色或黃棕色之油，陳則色漸轉深而為深棕色；臭味極強；味苦而久留。

【成分】 主要成分之已知者為側柏醇 (*Thujone*)，側柏醇 (*Thujyl alcohol*)，水茴香萜 (*Phellandrene*) 及萹澄茄油萜 (*Cadinene*)。

【常數】 油之性質關係蒸餾時植物之狀態及其蒸餾時間之長短者甚大，因此商品之性質極不一律，常數之變異範圍亦廣。比重 0.901—0.954；折光率 1.460—1.470；酸值 美國產者最高 2.2，法國產者最高 6.7；鹼值 美國產者 6—89，法國產者 11—108。

【溶解】 能溶於醇；在 80% 酒精中須 1—2 容之酒精；酒精過多時，且使其渾濁；在 90% 酒精中可以任意比例溶入之。

【由來】 自苦艾 (*Artemisia absinthium*, L.) 之葉，蒸餾而得。

【偽冒質】 松節油。

【包裝】 瓶裝；罐裝。

【用途】 醫藥。

苦艾素 (Absinthin; Absinthiin; Absynthin)

【化學式】 $C_{40}H_{76}O_8 \cdot H_2O = 682.60$ 。

【性狀】 黃棕色之粉末，為苦艾中之苦味質，味極苦。

【常數】 熔點 120°—125°C。

【溶解】 能溶於水、醇、氯仿及醚。

【由來】 自苦艾之葉或枝尖浸取而得。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 用於醫藥作內臟除蟲劑，亦用作飲食物之香料。

又 *Absinthiin* 亦常指得自苦艾之另一種有毒結晶物質；其化學式為 $C_{15}H_{20}O_4 = 264.15$ ；熔點 68°C。

苦艾酒 (Absinthe)

一種綠色之利口酒，含有苦艾油 (Oil of worm

wood), 白芷油 (Oil of angelica), 洋茴香油 (Oil of anise) 及馬約蘭油 (Oil of marjoram)。

苦艾亦曰 Absinthe, 參看苦艾 (Absinthium)。

苦艾萜[消旋檸檬萜] (Dipentene; Diamylene; Cinene; Inactive limonene; Dipentene; Cajeputene; Kautschin)

〔化學式〕 $C_{10}H_{16}=136.10$ 。

〔性狀〕 無色液體; 香如檸檬。

〔常數〕 比重 0.85; 沸點 $181^{\circ}-182^{\circ}C$ 。

〔溶解〕 能與醇混合; 不溶於水。

〔由來〕 自各種精油得之, 尤以自苦艾油 (Levant wormseed oil) 所得者爲多。

〔品級〕 工業用。

〔包裝〕 玻璃裝。

〔用途〕 浸膏。

苦西瓜瓢[藥西瓜瓢; 古魯聖篤膏] (Colocynth; Bitter apple; Bitter cucumber; Bitter gourd)

〔由來〕 葫蘆科植物古魯聖篤草 (苦西瓜 Citrullus colocynthis) 之未熟果實也。

〔產地〕 地中海沿岸, 亞洲及非洲。

〔品級〕 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

〔包裝〕 箱裝。

〔用途〕 醫藥 (峻瀉藥)。

中華藥典: 藥西瓜瓢 (頁219)。

苦西瓜瓢素[藥西瓜瓢素] (Colocynthin; Citrullin)

〔化學式〕 $C_{36}H_{61}O_{23}=1124.60$ 。

存於古魯聖篤 (藥西瓜 Citrullus colocynthis) 中之一種配醣物, 爲極強之瀉劑。

苦西瓜瓢草[古魯聖篤草] (Citrullus colocynthis)

地中海沿岸所產一年生植物也; 見苦西瓜瓢。

苦杏仁[苦巴旦杏仁] (Amygdala amara; Bitter almond)

巴旦杏 (Prunus amygdalus) 之已熟子實也; 本產於東方之次熱帶地方, 今則廣植於地中海沿岸各國; 用爲製造苦杏仁油之原料。

苦杏仁油[苦巴旦杏仁油] (Bitter almond

oil)

一種揮發油, 得自巴旦杏仁 (Prunus amygdalus, stokes (Amygdalus communis, L)) 或杏仁 (Prunus armeniaca, L) 者也。

在普通商品中, 其製自巴旦杏仁者甚少。苦杏仁油中之氫氰酸可以設法除去。曝露於空氣中, 卽漸變爲結晶性物質, 故貯器必須密閉, 且必須充滿。

苦杏仁油有二種: (a) 含有氫氰酸者, (b) 除去氫氰酸者。

〔性狀〕 (a) 無色之油狀液體, 終變爲黃色。有苦杏仁香。嗅時宜留意! 初製時爲中性, 終乃變爲酸性反應; 含有 11% 之氫氰酸。(b) 無色之油狀液體, 終變爲黃色; 較含有氫氰酸者氧化尤速。

〔成分〕 主要成分之已知者: (a) 苯甲醛 (Benzaldehyde), 氫氰酸, 氰化苯甲醇 (Benzaldehyde cyanhydrin)。

〔常數〕 (a) 比重 1.045—1.070 ($15^{\circ}C$); 旋光度 $+0^{\circ}$ 至 $+0^{\circ}9'$; 折光率 1.532—1.544。(b) 比重 1.050 至 1.055; 沸點 $179^{\circ}C$; 無旋光性; 折光率 1.542—1.546。

〔溶解〕 能溶於醇: (a) 在 70% 之酒精中約須 1—2 容或其以上; 在 60% 之酒精中, 則須 2.5 容以上 (愈陳則溶解度愈減)。(b) 在 70% 之酒精中, 須 1—2 容或其以上之酒精。

〔偽冒質〕 硝基苯及人工合成之苯甲醛 (Artificial benzaldehyde)。

〔包裝〕 1, 5, 10 磅, 瓶裝; 25 磅, 罐裝。

〔用途〕 醫藥; 食物香料。

中華藥典: 苦杏仁油 (頁441)。

苦杏仁酸[經基苯乙酸; 杏仁酸; 苯羥乙酸] (Amygdalic acid; Phenylhydroxyacetic acid; Amygdalinic acid; Phenylglycolic acid; Mandelic acid, para-; Benzoglycolic acid)

〔化學式〕 $C_8H_8CH(OH)COOH=152.10$ 。

〔性狀〕 無色透明大結晶。

〔常數〕 熔點 $118^{\circ}C$ 。

〔溶解〕 能溶於醚; 微溶於水; 不溶於醇。

〔由來〕 以苯甲醛與二溴苯乙酮作用而得。

〔精製〕 結晶法。

〔品級〕 工業用。

〔包裝〕 罐裝。

【用途】有機物合成。

苦杏仁酸氨基苯乙醚〔羥基苯乙酸氨基苯乙醚〕(Amygd. phenine; Mandelyl-para-phenetidine; Phenetidine amygdolate; Phenyl-glycol-phenetidine)
【化學式】 $C_6H_5O \cdot C_6H_5NH \cdot CO \cdot CHOH \cdot C_6H_5$
=271.20。

【性狀】灰白色結晶性粉末。

【常數】熔點 140.5°C。

【溶解】不甚溶於水。

【由來】於脫水物存在下以杏仁酸作用於(對)氨基苯乙醚而得。

【用途】醫藥(神經痛, 脊椎硬化症, 癱瘓質斯治療劑)。

苦味酸〔三硝基苯酚〕(Picric acid; Picranisic acid; Picronitric acid; Trinitrophenol; Carbazotic acid; Phenol-trinitrate)

【化學式】 $C_6H_2(NO_2)_3OH=229.10$ 。

【性狀】極毒之黃色結晶; 極易爆發; 與金屬或金屬氧化物接觸時, 尤易爆發。

【常數】比重 1.767; 熔點 122°C。

【溶解】能溶於水, 醇, 氯仿, 苯及醚。

【由來】硝化苯酚磺酸而得, 此苯酚磺酸乃以濃硫酸與苯酚共熱而生。

【品級】工業用; 美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝; 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 300磅, 琵琶桶裝。

【用途】爆炸藥; 醫藥(收斂劑, 殺菌劑, 灼傷藥治療劑); 染料(黑色素及因杜林 Induline 之製造); 染色(絲與毛之印染; 與他種染料配合以染色及印染; 苦味酸鹽)。

【火災】危險。

中華藥典: 三硝基酚(必苦酸)(頁720)。

苦味酸表替新 (Butesin picrate)

同慶會酸表替新。

苦味酸銀〔三硝基苯酚銀〕 (Picratol; Silver picrate)

【化學式】 $C_6H_2(NO_2)_3OAg \cdot H_2O=353.90$ 。

【性狀】黃色結晶; 含有 30% 之銀。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(收斂劑, 防腐劑, 粘膜炎治療及淋疾)。

苦味酸銨〔三硝基苯酚銨〕(Ammonium picrate; Ammonium carbazotate; Ammonium picronitrate)

【化學式】 $C_6H_2(NO_2)_3ONH_4=246.67$ 。

【性狀】黃色結晶; 極易爆發。

【常數】熔點 分解。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氧化銨作用於苦味酸(三硝基苯酚)後, 結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶或箱裝(不能用鐵釘或螺旋釘等)。

【用途】炸藥; 醫藥。

【火災】危險。

苦味酸鋅〔三硝基苯酚鋅〕(Zinc picrate; Zinc picronitrate)

【化學式】 $Zn(C_6H_2(NO_2)_3O)_2 \cdot 8H_2O=665.60$ 。

【性狀】黃色之爆發性結晶粉末。

【溶解】能溶於水。

【由來】以三硝基苯酚作用於鋅鹽溶液而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

【火災】危險。

苦鹵 (Bittern)

製鹽工業之廢液也; 含有硫酸鈣及硫酸鎂。

苦替拉樹膠〔波斯樹膠〕(Kuteera gum)

【性狀】淡棕色無臭之樹膠; 或作淚滴狀, 或為不規則形之塊; 遇水即膨脹。

【由來】自亞洲南部所產之梧桐科植物 Sterculia urens 得之。市售商品有時以膠黃耆樹膠, 恆用碳酸鉛漂白後再投入之。

【產地】印度恆河以東喜馬拉雅山區低地最饒, 波斯亦產之。

【用途】食物填充劑及稠化劑(冰膏)。

苦黃棟木〔括矢亞〕(Bitterwood; Quassia; Bitter ash)

【由來】黃棟樹科植物(苦黃棟木 *Quassia amara* 或 *P. crasma excelsa*) 之樹皮或木料也; 味極苦。

【產地】各處暖地。

【成分】主要成分之已知者為括矢亞苦味素(苦黃棟木素 Quassin, Quassol), 括矢亞鹼(苦黃棟木鹼 Picrasmin)。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】酊或浸膏用作毒蟲劑; 香蛇麻腺代用品; 醫藥(強苦味劑)。

中華藥典: 苦木(頁555)。

苦黃棟木素〔括矢亞苦味素〕(Quassin)

【化學式】 $C_{10}H_{12}O_2=180.10$ 。

括矢亞(苦黃棟木)之苦味成分; 為無色結晶; 熔點 $210^{\circ}C$; 能溶於醇; 微溶於水; 用作補劑。

苦黃棟木鹼〔括矢亞鹼〕(Picramine)

自黃棟樹科植物苦黃棟樹皮取得之一種生物鹼。

苦橙皮 (Orange peel, bitter; Curacao orange; Seville orange)

【由來】苦橙 (*Citrus vulgaris*) 果實之外皮也。

【產地】印度北部, 西班牙, 西印度羣島; 今培植於地中海沿岸地方及美國。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥用香料。

苦橙皮油 (Orange peel oil, bitter)

【性狀】類似於甜橙皮油, 惟味則苦。

【成分】未經公布, 或與甜橙皮油類似。

【常數】比重 $0.851-0.857$ (普通為 $0.854-0.856$) ($15^{\circ}C$); 旋光度 $+89^{\circ}$ 至 $+34^{\circ}$ ($+88^{\circ}$ 者甚少); 折光率 $1.473-1.475$ 。

【溶解】能溶於醇; 在 90% 酒精中須 $7-8$ 容之酒精。

【由來】自香橙 (*Citrus aurantium*, L) 之一種名 Amara 者之果皮製得。

【包裝】瓶裝; 馬口鐵罐裝; 銅瓶裝。

【用途】食物香料; 醫藥; 香料。

苦橙花油 (Neroli oil; Bitter orange-flower oil)

【性狀】淡黃色之揮發油; 露置於光線中, 即變為棕紅色; 有極強之橙花香; 味苦。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene), 樟腦萜 (Camphene), 消旋樟腦萜 (Dipentene), 固體烷類 (Paraffin), 胡荽酮 (Linalool), 醋酸胡荽酮 (Linalyl acetate), 松油萜 (Terpineol), 牻牛兒苗醇 (Geraniol), 醋酸牻牛兒苗醇 (Geranyl acetate), 氨基苯甲酸 (Anthranilic acid) 之甲酯。

【常數】比重 $0.870-0.881$ ($15^{\circ}C$); 旋光度 $+1^{\circ}30'$ 至 $+9^{\circ}8'$ (普通恆在 7° 以下); 折光率 1.468 至 1.478 ; 酸值最高 1.8 ; 酯值 $19-69$ 。

【溶解】能溶於醇; 在 80% 酒精中, 須 $1-2$ 容之酒精。

【由來】自苦橙(或橙 *Citrus bigardia*, *risso*), 香橙 (*Citrus aurantium*, L) 及其一亞種 *Armara*, L 之鮮花蒸餾而得。

【為買賣】香檸檬油 (Bergamot oil), 細子橙花油 (Petitgrain oils)。

【用途】香料; 食物香料。

苦橙花醇 (Nerol)

【化學式】 $C_{11}H_{18}O=154.14$ 。

【性狀】無色液體; 與牻牛兒苗醇 (Geraniol) 為同分異構物; 香如 Rose-neroli。

【常數】比重 0.881 ; 沸點 $226^{\circ}C$ 。

【由來】用氫碘酸將牻牛兒苗醇碘化後, 再以氫氧化鈉之酒精溶液處理而得。

【用途】香料。

苦薄荷 (Marrubium; Horehound; Hoarhound)

【由來】苦薄荷 (*Marrubium vulgare*) 之乾葉及梢也。

【產地】歐洲, 美國, 中央亞西亞。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝; 袋裝。

【用途】醫藥; 糖果。

苦蕒(歐洲龍膽) (*Erythraea*; European centaury; Bitter herb; Bloodwort)

【由來】歐洲龍膽 (*Erythraea centaureum*) 之葉及枝尖。

【產地】歐洲及美國。

【品級】工業用;美國藥劑會法 (N.F.).

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(胃痛)。

苦蘇花 (Kousso; Cusso; Brayera)

【由來】苦蘇樹 (*Hagenia abyssinica*) 雌花序之乾者。

【產地】阿比西尼亞 (Abyssinia)。

【品級】工業用;美國藥劑會法 (N.F.).

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(驅蟲劑)。

苦鹽 (Bitter salt)

同硫酸鎂。

英國月桂葉 (English laurel)

同月桂樹葉。

英國白堊〔硬白堊〕 (Chalk, cliffstone)

英國白堊之一種;較普通白堊為硬。

英國紅 (English red)

一種紅色顏料,其主要成分為三氧化鐵。參看赤色氧化鐵及赤鐵礦。

英國綠 (Imperial green)

同砷醋酸銅。

英國櫟皮 (*Quercus pedunculata*)

【由來】英國所產櫟樹之皮也,含有多量之鞣酸。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】鞣革工業。

茅根 (*Triticum; Couch grass; Dog grass;*

Quick grass; Graminis; Agropyrum)

【性狀】草黃色至棕黃色之塊;味甜而微臭。

【成分】主要成分為茅根素 (*Triticin*), 果糖, 環六甲烷醇 (*Inosite*) 及酸式蘋果酸鹽。

【由來】禾本科植物 *Agropyron repens* 之乾地下莖也。

【產地】美國,歐洲及亞洲之北部。

【品級】工業用;美國藥劑會法 (N.F.).

【包裝】袋裝;箱裝。

【用途】醫藥(生殖泌尿系)。

萊沃刺那〔馬約蘭〕 (*Marjoram; Sweet marjoram; Knotted marjoram*)

【由來】唇形花科薄荷屬植物馬約蘭 (*Origanum marjoram*) 之乾植物也。

【產地】歐洲南部及亞洲西部;今廣植於各地。

【品級】工業用。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥。

苯 (*Benzene; Benzol; Phenyl hydride; Coal naphtha*)

【化學式】 $C_6H_6=78.05$ 。

【性狀】澄清無色之可燃性液體;有特臭;凝固於 $0^\circ C$ 。在市場上,苯恆以 *Benzol* 之名稱出售,實際為一混合物,不過主要成分為苯而已。

【常數】比重 0.87843; 熔點 $5.83^\circ C$; 沸點 $79.7^\circ C$ 。

【溶解】能與醇及醚混合;不溶於水。

【由來】(a)使煤氣及焦煤爐煤氣通過油中,苯及甲苯即被吸收於油內;俟飽和後,將其油蒸餾之,即可集得苯與甲苯之混合物;再由分區蒸餾法分離之。

(b)取煤焦油脫水以後,用分區蒸餾法蒸餾之即得一種輕油;將此輕油再蒸餾之,最初所得者即為粗製之苯。以氫氧化鈉,硫酸及水繼續洗滌後,再蒸餾之。

【不純質】甲苯,二甲苯 (*Xylene*) 及煤焦油質。

【品級】粗製品;草色; 50%; 90%; 100%; 美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.).

【包裝】1, 5磅, 瓶裝; 各種大小之馬口鐵罐裝; 55, 100 加侖, 鐵桶裝; 8,000 10,000 加侖, 槽車裝。

【用途】硝基苯製造, 自此可製苯胺; 氯苯製造, 自此可製苯酚; 苯二磺酸製造, 自此可製樹脂酚 (*Resorcinol*); 偶氮苯製造, 自此可製二氨基聯苯 (*Benzidine*); 藍藍合成; 苦味酸製造; 脂肪及油之溶劑; 煤氣, 碳粉; 人造革; 固化油及油布; 乙炔代用品 (熱錫); 假漆; 棉膠漆; 瀝青漆之溶劑; 石蠟精製劑; 有機藥品合成; 影刻及石印; 橡膠溶劑; 織物用清潔劑; 上漿用澱粉及蛋白溶液保存劑; 蠟及樹脂之溶劑; 各種有機物製造; 發動機燃料之溶劑; 用作燃料或與他種液體燃料同用之; 油漆及假漆清除劑。

【火災】危險。

中華藥典: 困(頁40)。

苯乙基巴比土酸(Phenylethyl barbituric acid)

同露明納爾。

苯乙烯(Phenylethylene)

同斯替林。

苯乙腈[**氰甲苯**](Benzyl cyanide; Phenylacetic acid nitrile; *a*-Tolu-nitrile; *a*-Cyano-toluene)

【化學式】 $C_6H_5CH_2CN=117.15$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重 1.0157; 熔點 $-24.6^{\circ}C$; 沸點 $233.5^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】以氯甲苯與氰化鉀交互作用而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

苯乙酮(Acetophenone; Hypnone; Acetyl benzene; Phenyl methyl ketone; Benzoyl methide)

【化學式】 $C_6H_5COCH_3=120.10$ 。

【性狀】有刺激臭味之無色液體。

【常數】比重 1.0329; 熔點 $20.5^{\circ}C$; 沸點 $202^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】(a) 以氯乙醛 (Acetyl chloride) 於氯化鋁存在下與苯作用而得。(b) 以醋酸鈣與苯甲酸鈣 (Calcium benzoate) 混合後蒸餾而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】 $1/2$, 1, 5磅, 玻璃瓶裝。

【用途】香料及醫藥(催眠劑)。

苯乙酮(對)氨基苯乙醚(Malarin; Acetophenone-para-phenetidine)

【化學式】 $C_2H_5OC_6H_4N \cdot C(CH_3)O_6H_5=239.20$ 。

【性狀】淡黃色結晶性粉末。

【常數】熔點 $88^{\circ}C$ 。

【用途】醫藥(解熱劑, 神經痛藥, 雙膺質斯治療劑)。

苯乙酸(Phenylacetic acid; Alpha-toluic acid)

【化學式】 $C_6H_5CH_2COH=136.10$ 。

【性狀】白色有光之片狀結晶。

【常數】比重 1.0809; 熔點 $76^{\circ}C$; 沸點 $262^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇, 醚及水。

【由來】以苯乙腈與氫氧化鹼類作用後, 再將其生成之腈化合物 (Nitrile) 加水分解而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝; 5, 25磅, 罐裝。

【用途】香料; 醫藥。

苯乙酸乙酯(Ethyl phenylacetate)

【化學式】 $C_6H_5CH_2COOC_2H_5=164.15$ 。

【性狀】無色液體; 香如蜂蜜。

【常數】比重 1.086; 沸點 $229^{\circ}C$ 。

【溶解】能與醇或醚混合; 不溶於水。

【用途】香正品。

苯乙醇[**苯甲原醇**](Phenylethyl alcohol; Benzyl carbinol)

【化學式】 $C_6H_5CH_2CH_2OH=122.10$ 。

【性狀】無色液體; 香如蜜玫瑰。

【常數】比重 1.0235; 熔點 $-97^{\circ}C$; 沸點 $219^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】(a) 於絕對酒精中, 將苯乙酸乙酯用鈉還原而得。(b) 以環氧乙烷 (Ethylene oxide) 作用於溴化鎂苯 (Phenylmagnesium bromide) 後, 再使其加水分解而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝及玻璃瓶裝。

【用途】有機物合成; 香料; 合成玫瑰油。

苯乙醇酸安替比林(Tussol; Antipyrine mandelate; Phenyl glycolantipyrine)

【化學式】 $C_{11}H_{12}N_2OC_6H_5CHOHCOOH=340.16$ 。

【性狀】白色粉末。

【常數】熔點 $52-53^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(百日咳)。

苯乙醚脲(對)(Para-ethoxyphenyl urea)

同達爾新。

苯乙醛 (Phenylacetaldehyde; Ethylal-benzene; Hyacinthin; Phenylacetic aldehyde)

【化學式】 $C_8H_8CH_2CHO=120.10$ 。
 【性狀】 無色液體；有強烈之風信子 Hyacinth 香。
 【常數】 比重 1.0315；熔點 $-16^{\circ}C$ 以下；沸點 $193^{\circ}-194^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。
 【由來】 以鎂類作用於苯基- α -氯乙醛而得，或以稀硫酸與苯基乳酸 (Phenyl lactic acid) 共熱而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用；純；50% 純。
 【包裝】 1, 5磅，瓶裝。
 【用途】 香料。

苯二甲酸〔辟瘟腦酸〕 (Phthalic acid; Ortho-phthalic acid; Naphthalic acid; Alizarinic acid; Ortho-benzene-dicarboxylic acid)

【化學式】 $C_8H_4(CO_2H)_2=166.10$ 。
 【性狀】 無色結晶。
 【常數】 比重 1.585；熔點 $213^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇；微溶於水及醚。
 【由來】 (a) 於鉀鹽或鈉鹽存在下，由其接觸作用，以發煙硫酸氧化萘而得。(b) 於鉀鹽之酸性溶液中，電解萘而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1磅，瓶裝；50磅，箱裝；100磅，琵琶桶裝。
 【用途】 靛藍之合成；醃類染料之製造；曙紅染料，羅丹明 (Rhodamines) 染料，排羅寧 (Pyronine) 染料之製造；醫藥；二羥二苯基苯二甲內酯；苯二甲酸四氮六甲圍；Phthalotropine；斯替浦托爾 (苯二甲酸可塔雷 Styptol)；(磷) 苯二甲酰亞胺 (Phthalimide)；(磷) 羧基苯甲酸 (Anthranilic acid)；合成香料。

苯二甲酸乙酯，(磷) (Ethyl phthalate)

【化學式】 $C_8H_4(COOC_2H_5)_2=222.17$ 。
 【性狀】 無色無臭之液體。
 【常數】 比重 1.118($20^{\circ}C$)；沸點 $295^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

〔用途〕 香料(人造麝香之溶劑)；酒精變性劑。
苯二甲酸二乙酯，(磷) (Diethyl phthalate)

【化學式】 $C_8H_4(COOC_2H_5)_2=222.20$ 。
 【性狀】 澄清之無色液體。
 【常數】 比重 1.119($20^{\circ}C$)；沸點 $290^{\circ}C$ ；每1加侖之重量為 9.32磅。
 【品級】 工業用(99—100%)。
 【包裝】 5, 10, 50, 1.0加侖，桶裝；5加侖，罐裝。
 【用途】 溶劑及塑性劑。

苯二甲酸二丁酯，(磷) (Dibutyl phthalate)

【化學式】 $C_8H_4(COOC_4H_9)_2=278.22$ 。
 【性狀】 無色油狀液體；安定而不揮發。
 【常數】 比重 1.016—1.050($0^{\circ}/20^{\circ}$)；酸度較苯二甲酸小 0.035%；每加侖重量 8.1磅。
 【品級】 工業用(99—100%)。
 【包裝】 板條罐裝 (1, 5加侖)；5, 10, 50, 100加侖，鋼桶裝。
 【用途】 硝化纖維素，賽路格等之塑性劑；香油用溶劑；定香劑；減摩劑。

苯二甲酸二戊酯 (Diamyl phthalate)

【化學式】 $C_8H_4(COOC_5H_{11})_2=306.20$ 。
 【性狀】 無色至淡黃色之液體。
 【常數】 比重 1.023($20^{\circ}C$)；每加侖重量為 8.52磅。
 【品級】 工業用(95—100%)。
 【包裝】 5, 10, 50, 100加侖，鐵桶裝；5加侖，罐裝。
 【用途】 硝化纖維素之溶劑及塑性劑。

苯二甲酸可塔雷 (Cotarnine phthalate) 同斯替浦托爾。

苯二甲酸酐 (Phthalic anhydride; Acid phthalic anhydride)

【化學式】 $C_8H_4(CO)_2O=148.07$ 。
 【性狀】 白色針狀結晶；在沸點以下，即行昇華；有特臭。
 【常數】 比重 1.527；熔點 $128^{\circ}C$ ；沸點 $284.5^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇；微溶於醚及熱水。
 【由來】 以鈣為接觸劑，用空氣氧化萘而得。
 【精製】 昇華。
 【品級】 工業用；純。
 【包裝】 100磅，桶裝；80, 175, 200磅，琵琶桶裝。

【用途】 醜類，二羥二苯基苯二甲酸酯，曙紅染料、(磷)苯二甲醯亞胺，(磷)氨基苯甲酸之製造；有機物合成。

苯二甲酸氫鉀 (Potassium hydrogen phthalate)

【化學式】 $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4=204.14$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 比重 1.536。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 自苯二甲酸酐與氫氧化鉀製得之。

【精製】 再結晶法。

【品級】 化學純 (C.P.)；分析化學用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 鹼度標準。

苯二甲醯亞胺，(磷)(Ortho-phthalimide)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO})_2\text{NH}=147.10$ 。

【性狀】 白色之結晶小片。

【常數】 熔點 233.5°C ；沸點 昇華。

【溶解】 微溶於醚；不溶於苯。

【由來】 以苯二甲酸酐溶於氫氧化鉍中，蒸發乾涸，取其剩餘物熔融而得。

【精製】 昇華。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝；馬口鐵罐裝。

【用途】 有機物合成；靛藍製造 (製氨基苯甲酸)。

苯二氨基二萘，(間)(N:N-Di-2-naphthyl-meta-phenylene diamine)

【化學式】 $\text{C}_{26}\text{H}_{18}(\text{NHC}_{10}\text{H}_7)_2=360.18$ 。

【性狀】 無色之針狀結晶。

【常數】 熔點 191°C 。

【溶解】 微溶於醇；不溶於水及醚。

【由來】 以 B 紫酚與(間)二氨基苯 (Meta-phenylenediamine) 共熱後，用酒精浸出之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

苯二酚，(磷)(Dihydroxybenzene, ortho-)
同兒茶酚。

苯二酚，(對) [雞納酚；海得羅幾奴] (Hy-

droquinone; Quinol; Hydrochinone; Hydroquinol; Para-hydroxybenzene; Para-dioxybenzene; Para-hydroxyphenol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2=110.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.330；熔點 176°C ；沸點 285°C 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 自苯胺還原及氧化得之。(b)以亞硫酸還原(對)苯醌 (Quinone) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃裝；100磅，木琵琶桶裝。

【用途】 照相顯影劑；染料中間物；醫藥。

苯二酚，(間) [樹脂酚；二羥基苯，(間)] (Resorcinol; Resorcin; Meta-dihydroxybenzene)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2=110.10$ 。

【性狀】 白色結晶；其不甚純者，露置日光中，即變淡紅色；味甜而劣。

【常數】 比重 1.2717；熔點 110°C ；沸點 380°C 。

【溶解】 能溶於水、醇、醚、甘油、苯及戊醇。

【由來】 (間)苯二磺酸與氫氧化鈉共熔以後，將所得熔塊溶於水中，加氫氯酸使為酸性，再加揮發性之有機溶劑浸取其生成之樹脂酚；取此溶液蒸發之，蒸去其溶劑即得。

【精製】 再蒸餾。

【不純質】 聯苯二酚，苯酚，水楊酸。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)；粉末；再昇華品；純；試劑用；普通商品；粗製品。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝；100磅，桶裝；220, 350磅，琵琶桶裝。

【用途】 染料製造；醫藥 (皮膚病)；潤髮劑；分析化學用試劑；賽路珞 (樟腦代用品)。

注意：樹脂酚與碘仿共熔而得之一種製品，亦稱之曰樹脂酚 (Resorcinol)，不可與此相混。

中華藥典：間位困二醇 (頁572)。

苯二酚乙酸鈉 (Sodium phenoneacetate)
同怪阿塞丁。

苯二酮 (Quinone)

同(對)苯醌。

苯三酚 (Phloroglucine)

同弗羅羅精替辛。

苯三酚, (隣) (Trioxybenzene)

同焦性沒食子酸。

苯丙炔酸 (Phenylpropionic acid)

【化學式】 $C_6H_5C \equiv C \cdot COOH = 146.10$ 。

【性狀】 無色針狀結晶；宜存於暗所（通常恆製為鈉鹽而用之）。

【常數】 熔點 $136^{\circ} - 137^{\circ}C$ ；沸點 昇華。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以二溴化乙基苯乙炔 (Ethyl cinnamic dibromide) 與氫氧化鉀之酒精溶液加熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成(中間物, 醫藥製劑)。

苯丙烯酸 (Beta-phenyl acrylic acid)

同桂皮酸。

苯丙烯醇 (Phenyl allylic alcohol)

同桂皮醇。

苯丙烯園 (Indene)

同茛。

苯丙烯醛 (Beta-phenyl acrolein)

同桂皮醛。

苯丙酸 (Hydrocinnamic acid)

同加氫桂皮酸。

苯丙醛 (Hydrocinnamic aldehyde)

同加氫桂皮醛。

苯甘油醚 (Glycerylphenyl ether)

同安托吉因。

苯甲原醇 (Benzyl carbinol)

同苯乙醇。

苯甲胺 (Benzyl methyl amine)

同苯胺。

苯甲胺硫酚 (Benzenylaminothiophenol; Phenylbenzothiazole)

【化學式】 $C_6H_5CNC_6H_4S = 211.10$ 。

【性狀】 黃色之針狀結晶；有玫瑰香。

【常數】 熔點 $115^{\circ}C$ ；沸點 $260^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇, 醚, 二硫化碳及稀鹽酸；不溶於水。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 香料。

苯甲酐 (Benzoic anhydride)

同苯甲酸酐。

苯甲基乙基苯胺 (Ethylbenzyl aniline)

同苯基乙基苯胺。

苯甲基乙基苯胺二磺酸 (Ethylbenzyl aniline disulphonic acid)

同苯基乙基苯胺二磺酸。

苯甲基二甲原醇 (Dimethylbenzylcarbinol)

【化學式】 $C_6H_5CH_2C(CH_3)_2OH = 150.11$ 。

【性狀】 無色或淡黃色之液體；有紫丁香 (Lilac) 及風信子 (Hyacinth) 之香氣；為苯基丙醇 (Phenyl propyl alcohol) 之異構物。

【用途】 香料。

2:7-苯甲基萘二胺, (對) (2:7-Di-para-tolyl naphthalenediamine)

【化學式】 $C_{10}H_6(NHC_6H_4)_2 = 338.19$ 。

【性狀】 細針狀結晶。

【常數】 熔點 $237^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於醇；不溶於水。

【由來】 以2:7二羥基萘, (對) 甲苯胺與氫氯化(對) 甲苯胺共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木箱裝。

【用途】 有機物合成。

苯甲基苯胺 (Benzylaniline)

同苯基苯胺。

苯甲基氰醇 (Benzal cyanhydrine; Benzaldehyde cyanhydrin)

【化學式】 $C_6H_5CH(OH)CN=133.11$ 。

無色液體；比重 1.121；熔點 $-10^{\circ}C$ ；分解於 $170^{\circ}C$ ；能溶於醇及醚，不溶於水；以苯甲醛與氫氰酸作用時即生此加成化合物。

苯甲基琥珀酸鈉 (Sodium benzyl succinate)

【化學式】 $C_6H_5CH_2O_2C(CH_2)_2COONa=230.09$ 。

【性狀】 白色之非晶性或結晶性粉末；微作苯臭；味鹹而涼。

【溶解】 能溶於熱水及冷水。

【用途】 醫藥、平滑肌之鎮痙劑。

苯甲腈〔氰化苯〕 (Benzonitrile; Phenyl cyanide; Cyanobenzene)

【化學式】 $C_6H_5CN=103.08$ 。

【性狀】 透明無色之油狀液體；作杏仁油香。

【常數】 比重 1.0051；沸點 $191.3^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以硫氰酸鉛與苯甲酸共熱而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。

苯甲酸 (Benzoic acid)

同安息香酸。

苯甲酸乙酯 (Ethyl benzoate; Benzoic ether)

【化學式】 $C_6H_5COOC_2H_5=150.13$ 。

【性狀】 無色之芳香液體。

【常數】 比重 1.0509；熔點 $-32.7^{\circ}C$ ；沸點 $212.9^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於熱水。

【由來】 以乙醇與苯甲酸，於硫酸存在下，共熱而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 食物香料浸膏；香料。

苯甲酸乙醯 (Acetyl benzoate)

同醋酐苯甲醯。

苯甲酸可可鹼鋰 (Theobromine lithium

benzoate)

同優羅弗林 B。

苯甲酸甲苯 (Benzyl benzoate)

同苯甲醯苄。

苯甲酸甲酯 (Methyl benzoate; Niobe oil; Essence niobe)

【化學式】 $C_6H_5CO_2CH_3=136.10$ 。

【性狀】 無色油狀液體。

【常數】 比重 1.0937；熔點 $-12.3^{\circ}C$ ；沸點 $198.6^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 (a)於硫酸存在下，以甲醇與苯甲酸共熱而得。(b)以苯甲酸溶於甲醇，而以氯化氫之乾燥氣將通入而得之。(c)天產者；存於各種花油中，如丁香油、伊蘭油、月下香油等。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10磅，瓶裝；40磅，罐裝。

【用途】 香料。

苯甲酸甲醯縮合質 (Hetroform)

同赫脫羅仿。

苯甲酸汞 (Mercuric benzoate; Mercury benzoate)

【化學式】 $Hg(C_6H_5O_2)_2 \cdot 2H_2O=478.60$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【溶解】 能溶於氯化鈉及苯甲酸鉍之溶液；微溶於醇。

【由來】 以汞鹽與苯甲酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥上治梅毒及皮膚病。

苯甲酸咖啡鈉 (Coffeine-sodium benzoate)

同安息香酸鈉咖啡鹼。

苯甲酸苄〔苯甲酸甲苯〕(Benzyl benzoate)

【化學式】 $C_6H_5CH_2OOC_6H_5=212.17$ 。

【性狀】 無色液體；澄清如水；極易凝為固體；有微香；雖久貯之，不應見渾濁，亦不應含絲毫苯甲醯及甲苯之臭；極易成過冷狀態。

【常數】 比重 1.119；沸點 $325^{\circ}C$ ；熔點 $20^{\circ}C$ ；不當含有微跡之氯；遊離酸當在 0.03% 以下。

【溶解】能溶於醚及醇；不溶於水。

【由來】(a)由坎尼柴洛氏法(Cannizaro method)

自苯甲醛得之。(b)以苯甲酸酯化苯甲醇而得。(c)以氯甲苯與苯甲酸鈉作用而得。

【精製】蒸餾法及結晶法。

【品級】不含氯(含酯量在 98% 以上)。

【包裝】55加侖，鍍錫鐵桶裝；100磅，罐裝；瓶裝；鐵桶裝。

【用途】麝香之定香劑及溶劑；醫藥(鎮痙劑)。

苯甲酸氨基苯甲酸乙酯[厄塞卡因](Benzocaine benzoate; Ethacaine)

【化學式】 $C_8H_9NH_2COOC_2H_5HOOCOC_6H_5$
=287.14。

【性狀】白色結晶性物質。

【常數】熔點 70.5°C。

【溶解】能溶於脂肪油及醇；僅微溶於水。

【用途】局部麻醉劑及防腐劑。

苯甲酸酐[苯甲酐](Benzoic acid anhydride; benzoic anhydride)

【化學式】 $C_6H_5CO \cdot O \cdot COC_6H_5$ =226.14。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重 1.199；熔點 42°C；沸點 260°C。

【溶解】能溶於醇及醚。

【用途】極強之防腐劑。

苯甲酸萘 (Benzonaphthol; Naphthol benzoate, beta-; Benzoyl naphthol)

【化學式】 $C_6H_5COOC_{10}H_7$ =248.17。

【性狀】白色結晶粉末；無臭無味；陳則色暗；忌與安替比林，樟腦，氯化鐵，薄荷腦，苯酚，高錳酸鉀，碳酸乙酯等同用。

【常數】熔點 110°C。

【溶解】能溶於氯仿及醇，熱則溶解更多；殆不溶於水。

【由來】以氯化苯甲酯及 B 萘酚作用而得。

【用途】醫藥(腸內發酵，慢性淋疾，癢疹)。

苯甲酸鈉 (Sodium benzoate)

同安息香酸鈉。

苯甲酸鈣 (Calcium benzoate)

同安息香酸鈣。

苯甲酸鉍 (Bismuth benzoate)

同安息香酸鉍。

苯甲酸銨 (Ammonium benzoate)

同安息香酸銨。

苯甲酸樟腦 (Camphor, benzoated)

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】苯甲酸與樟腦之混合物。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】醫藥。

苯甲酸鋰 (Lithium benzoate)

同安息香酸鋰。

苯甲酸磺酸，(磷) (Sulphobenzoic acid, ortho-)

【化學式】 $HSO_3C_6H_4COOH$ =202.12。

【性狀】白色針狀結晶。

【常數】熔點 68°—69°C (含結晶水 3H₂O 者)；134°C (無水者)。

【溶解】能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】(a)將甜精與 10 分之水及 3 分之濃氫氨酸共熱，蒸發此溶液至殘餘少量時即得(磷)苯甲酸磺酸之銨鹽。將此鹽溶於水中，加氫氧化鉍使為鉍鹽而沉澱。多餘之鉍用二氧化碳使之澱出。取此所得之鉍鹽用硫酸分解後濾取其溶液，蒸濃使之結晶即得。(b)取硫脲苯甲酸 (Thiosalicylic acid) 之鹼性溶液，以高錳酸鉀氧化之而得。

【精製】自水溶液中結晶之。

【包裝】玻璃裝。

【用途】靛酞 (Sulphonephthalein) 指示劑之製造；染料。

苯甲酸鎂 (Magnesium benzoate)

同安息香酸鎂。

苯甲酸鐵 (Ferric benzoate)

同安息香酸鐵。

苯甲醇 (Benzal alcohol)

同苯醇。

苯甲醇苯甲酮 (Oxyphenylbenzyl ketone)

同安息香。

苯甲醚 (Methyl phenyl ether)

同茴香醚。

苯甲醛[安息香醛;人造苦杏仁油](Benzaldehyde; Benzoic aldehyde; Bitter-artificial almond oil; Benzoyl hydride)

【化學式】 $C_6H_5CHO=106.09$ 。

【性狀】 無色或淡黃色之芳香揮發油; 香氣頗似苦杏仁油。

【常數】 比重 1.054; 熔點 $-13.5^{\circ}C$; 沸點 $179.9^{\circ}C$ 。

【溶解】 能與醇, 醚, 脂肪油及揮發油混合。

【由來】 (a) 以二氯甲苯, 於加壓下, 與石灰乳或碳酸鈣作用而得。(b) 以一氧化碳與氯化氫之混合氣體, 於氯化亞銅或溴化鎳存在下, 處理苯而得。(c) 以二氧化鎢及磷酸氧化甲苯後, 蒸餾之而得。

【不純質】 氯化物。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用; 不含氮者; 美國藥典方(U.S.P.) 注意 苯甲醛之用於染料及香料者, 所謂品級, 二者大異其趣, 對於不純質尤甚。

【包裝】 1, 5, 10磅, 瓶裝; 40磅, 細頭大瓶裝; 100, 475, 945磅, 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成; 食物香料; 合成香料; 桂皮酸及苯甲醚製造; 染料。

中華藥典: 安息香醛 頁139。

苯甲醛綠 (Benzaldehyde green)

同孔雀綠。

苯甲醚苯甲醇(Phenyl benzoyl carbinol)

同安息香。

苯甲醚氨基苯 (Benzanilide; Benzoylanilide; Phenylbenzamine)

【化學式】 $C_6H_5NH(COC_6H_5)=197.20$ 。

【性狀】 白色至帶紅色之結晶或粉末; 與乙醚苯液有密切關係, 即其乙醚基為苯甲醚基取代而得。

【常數】 比重 1.306; 熔點 $160^{\circ}-162^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇或醚。

【由來】 以苯胺及氫氧化鈉處理苯甲醚酐而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 桶裝。

【用途】 醫藥(解熱藥); 染料; 香料; 藥品合成之中間物。

苯甲醚氨基乙酸 (Benzoylglycin)

同馬尿酸。

苯甲醚基水楊酸甲酯 (Benzosalin; Methylbenzoyl salicylate; Benzoyl salicylic methyl ester)

【化學式】 $C_6H_5COOC_6H_4COOCH_3=256.10$ 。

【性狀】 白色針狀結晶; 忌與鹼類或酸性鹽同用。

【常數】 熔點 $85^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及氯仿; 微溶於醚; 不溶於水。

【用途】 醫藥(使麻質斯治療劑及緩痛劑)。

苯亞甲基丙酮[苯烯乙酮] (Benzylidene acetone; Benzalacetone; Acetocinnamone; Methylcinnamyl ketone; Methylstyryl ketone)

【化學式】 $C_6H_5CH:CHCOCH_3=146.10$ 。

【性狀】 無色結晶; 有香豆素(Coumarin) 香。

【常數】 熔點 $42^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇, 醚, 苯及氯仿; 不溶於水。

【由來】 以苯甲醚與丙酮縮合而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 馬口鐵罐裝; 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成; 香料(定香劑); 人造甜豆精。

苯肼 (Phenylhydrazine; Hydrazobenzene)

【化學式】 $C_6H_5NHNH_2=108.00$ 。

【性狀】 淡黃色之有毒結晶或油狀液體; 露置空氣中, 迅即變為紅棕色。

【常數】 比重 1.0978; 熔點 $19.35^{\circ}C$; 沸點 $243.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 使苯成重氮化後, 再還原之, 即生氫氧化重氮苯。加入氫氧化鈉, 使分解後, 再溶於醇, 取其醇溶液蒸發乾涸即得。

【精製】 真空蒸餾。

【品級】 工業用; 化學純(C.P.); 試劑用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 罐裝。

【用途】 分析化學 甲醚及糖之試劑; 有機物合成

(中間物,染料,醫藥製劑)。

苯氨基重氮苯〔三氮二苯〕 (Diazoaminobenzene; Diazoaminobenzol; Diazo-benzeneanilide; Benzeneazoanilide; Benzolazoaniline)

【化學式】 $C_6H_5NNHC_6H_5=197.27$ 。

【性狀】 金黃色鱗片狀結晶;遇熱即爆發。

【常數】 熔點 $96^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇,醚及苯;不溶於水。

【由來】 以亞硝酸與苯胺之酒精溶液作用而得;或於醋酸鈉存在時,以一種重氮鹽與一種第一胺或第二胺縮合而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成;染料。

苯胺 (Phenylamine)

同阿尼林。

苯胺二甲苯 (Dibenzyl aniline)

同苯胺二苯。

苯胺二苯〔苯胺二甲苯〕 (Dibenzylaniline)

【化學式】 $C_6H_5N(CH_2C_6H_5)_2=273.27$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶。

【常數】 熔點 $70^{\circ}C$; 沸點 $300^{\circ}C$ 以上。

【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】 以苯胺,氯甲苯及氫基鈉 (Sodamide) 混合後,於隔水鍋上熱之,至其所發生之氯全部驅出而止。

【精製】 真空蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

1-苯胺-2-甲基蒽醌 (1-Aniline-2-methylantraquinone)

【性狀】 自棕色至深紅色之結晶。

【常數】 熔點 $200^{\circ}C$ 以上。

【溶解】 能溶於硫酸及數種有機溶劑,如硝基苯,一氯苯及二氯苯等。

【由來】 於銅鹽之接觸劑與醌之結合劑 (如碳酸鈉

等) 存在下,以1-氯-2-甲基蒽醌與苯胺作用而得。

【精製】 (1)自高沸點之有機溶劑中,如硝基苯等,結晶以精製之。(2)自苯之鹵化物溶液中,結晶以精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

苯胺甲醛 (Formanilide; Phenylformamide)

【化學式】 $C_6H_5NHCHO=121.14$ 。

【性狀】 無色或帶黃色之結晶。

【常數】 比重 1.144; 熔點 $46^{\circ}C$; 沸點 $271^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水,醇及甘油。

【由來】 以苯胺與甲酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝;玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

苯胺紅 (Safranine)

同阿尼林紅。

苯胺黑 (Aniline black)

由氫氯化苯胺之溶液,氧化劑及接觸劑 (普通用鉬鹽或銅鹽) 在棉織物中所生成之一種黑色色素。

苯胺磺酸, (間)〔(間)氨基苯磺酸〕 (Meta-anilic acid; Meta-sulphanilic acid; Meta-aminobenzenesulphonic acid)

【化學式】 $C_6H_4(NH)SO_3H=173.10$ 。

【性狀】 無色之針狀小結晶。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 自(間)硝基苯磺酸還原而得。先使硝基苯磺酸化,俾能溶於水,繼取此混合物傾於水內而以鐵還原之。再加石灰使成鹼性,即生成鈣鹽,此鈣鹽即可用碳酸鈉分離之。

【品級】 工業用。

【包裝】 250, 300磅,琵琶桶裝。

【用途】 染料;醫藥。

苯基乙基丙二醯脲 (Phenylethylmalonylurea)

同露明納爾。

苯基代氨基甲酸乙酯 (Phenylurethane)

同優福林。

1-苯基-3-甲基-5-二氮一烯伍園酮
(1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone)

【化學式】 $C_{10}H_{10}ON_2=174.0$ 。
 【性狀】 白色之粉末或結晶。
 【常數】 熔點 $127^{\circ}C$ ；沸點 $287^{\circ}C$ (205 mm)。
 【溶解】 能溶於水；微溶於醇，醚或苯。
 【由來】 以苯肼與乙酰乙酸乙酯 (Ethylacetoacetate) 縮合而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；化學純(C.P.)。
 【用途】 染料及藥品製造；中間生成物。

1-苯基-3-甲基-5-二氮一烯伍園酮磺酸
(1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone sulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_{10}N_2SO_4=254.16$ 。
 【性狀】 白色結晶。
 【常數】 其晶體恆含有 1 分子之結晶水。
 【溶解】 微溶於冷水。
 【由來】 以苯肼磺酸與乙酰乙酸乙酯 (Acetoacetic ester) 縮合而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

苯基呋喃 (Coumarone; Benzofuran)

【化學式】 $C_8H_6 \cdot CH \cdot OCH=118.09$ 。
 【性狀】 無色液體。
 【常數】 比重 1.078；熔點 $-18^{\circ}C$ ；沸點 $169^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

苯基苯胺粉 (Age-rite powder)

同陳化抑止粉。

苯基苯酚, (對) (Phenylphenol, para-; Para-hydroxydiphenyl)

【化學式】 $C_6H_5C_6H_4OH=170.00$ 。
 【性狀】 白色結晶。
 【常數】 熔點 $16-17^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇。
 【由來】 於加壓及高溫下，以氯苯與氫氧化鈉溶液作用而得。
 【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 瓦甌桶裝；鐵桶裝。

【用途】 染料製造用中間物。

苯基苯酚, (隣) (Phenylphenol, ortho-; Ortho-hydroxydiphenyl)

【化學式】 $C_6H_5C_6H_4OH=170.00$ 。
 【性狀】 白色結晶。
 【常數】 熔點 $56^{\circ}-58^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇。
 【由來】 於加壓及高溫下，以氯苯與氫氧化鈉溶液作用而得。
 【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 瓦甌桶裝；鐵桶裝。

【用途】 染料製造用中間物。

苯基-2-氨基-5-萘酚-7-磺酸 (Phenyl-2-amino-5-naphthol-7-sulphonic acid; Phenyl J acid)

【性狀】 灰色結晶。
 【溶解】 能溶於鹼。
 【由來】 將 1-氨基-8-萘酚-3:6-二磺酸與苯胺加熱縮合而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

苯基-2-氨基-8-萘酚-6-磺酸 (Phenyl-2-amino-8-naphthol-6-sulphonic acid; Phenyl gamma acid)

【性狀】 灰色。
 【溶解】 能溶於鹼。
 【由來】 將 2-氨基-8-萘酚-6-磺酸與苯胺加熱縮合而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

2-苯基喹啉-4-甲酸 [阿托方; 辛可芬]
(2-Phenylquinoline-4-carboxylic acid; Atophan; Cinchophen; Phenyl-cinchonic acid)

【化學式】 $C_6H_5N(C_6H_5)(COOH)=249.10$.

【性狀】 無色之針狀結晶，或為白色或帶黃色之粉末；味微苦；有微臭如苯甲醯。

【常數】 熔點 $212^{\circ}-21^{\circ}C$.

【溶解】 能溶於甲醇、乙醇、丙酮、苯、氯仿及醚。

【由來】 (1) 以苯胺之酒精溶液，苯甲醯，丙酮酸(Pyruvic acid) 共熱後，再以苯胺之無水酒精溶液加入之。(2) 以吲哚醌(Isatin)，苯乙酮(Acetoph none) 及氫氧化鉀溶液共熱而得。

【品級】 美國藥典方(U.S.P.).

【包裝】 1磅，紙盒裝。

【用途】 醫藥、痲瘋質所，風濕治療劑，腎臟興奮劑。

苯基喹啉甲醯乙酯 (Ethyl phenyl cinchonate)

同阿錫脫林。

苯基萘胺 (Phenylnaphthylamine)

【化學式】 $C_{16}H_{17}NHC_6H_5=219.30$.

(a) 苯基- γ -萘胺，(b) 苯基- β -萘胺。

【性狀】 (a) 柱狀或鱗片狀結晶。(b) 針狀結晶。

【常數】 (a) 熔點 $62^{\circ}C$ ；沸點 $226^{\circ}C$ 。(b) 熔點 107.5° 至 $108^{\circ}C$ ；沸點 $395^{\circ}-399.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 (a) 以萘胺與 α -萘胺之氫氯化物共熱而得。

(b) 以 β -萘酚與苯胺或氫氯化萘胺置於敞鍋中，熱至 $200^{\circ}C$ 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝；桶裝。

【用途】 有機物合成；染料中間生成物。

苯基- α -萘胺 (Phenyl-alpha-naphthylamine)

【化學式】 $C_{16}H_{17}NHC_6H_5=219.20$.

【性狀】 白色或微黃色之柱狀結晶。

【常數】 熔點 $62^{\circ}C$ ；沸點 $325^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚及苯。

【由來】 自萘胺與 α -萘胺得之。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料及有機化學藥品。

苯基-1-萘胺-8-磺酸 (Phenyl-1-naphthylamine-8-sulphonic acid)

【化學式】 $C_{16}H_{13}NO_3S=299.17$.

【性狀】 綠灰色之針狀結晶。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 取1-萘胺-8-磺酸與苯胺使之關化(Arylation) 而得。

【品級】 工業用，多用其鈉鹽。

【包裝】 琵琶桶或鋼桶裝。

【用途】 偶氮色素。

苯基硼酸 (Borophenylic acid; Phenylboric acid)

【化學式】 $(C_6H_5BO_2)_2(C_6H_5B_3O_7)$.

【性狀】 白色或帶紅色之結晶，為苯基硼酸(Phenyl borate) 及苯基三硼酸 (Phenyl triborate) 之混合物。

【常數】 熔點 $204^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氯氧化磷 (Phosphorus oxychloride) 作用於硼酸及苯酚之混合物而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；防腐劑。

苯基經氨 (Phenylhydroxylamine)

【化學式】 $C_6H_5NHOH=109.06$.

無色針狀結晶；熔點 $80^{\circ}C$ ；能溶於醇及醚；微溶於水；用於有機物合成。

苯烯乙酮 (Acetocinnamone)

同苯亞甲基丙酮。

苯紫 (Benzopurpurin; Eclipse; Ozamin 4 B)

一種紅色染料；由氨基萘磺酸 (Naphthionic acid) 與(隣)甲苯胺 (Ortho-toluidine) 之重氮化合物作用而得。本品為棕紅色粉末，用以染毛及絲；有種種色彩，恆以數字及字母列於名後以示之，如 4B, 10B 等。

苯酚 (Hydroxybenzene)

俗名石炭酸，簡稱爲酚；詳見酚。

苯酚二磺酸 (Phenoldisulphonic acid)

【化學式】 $C_6H_3OH(SO_3H)_2=254.17$.

- 〔性狀〕 無色針狀結晶；有潮解性。
- 〔溶解〕 能溶於水及醇。
- 〔由來〕 以亞硫酸及硫酸作用於苯酚而得。
- 〔精製〕 結晶法。
- 〔品級〕 工業用。
- 〔包裝〕 鐵桶裝。
- 〔用途〕 中間物；藥品合成。

苯酚二磺酸鈉汞 (Sodiomercuric phenol disulphonate)

同赫摩芬尼爾。

苯酚甲酸, (對) (Hydroxybenzoic acid, para-)

- 〔化學式〕 $C_6H_4(OH)COOH \cdot H_2O = 156.10$ 。
- 〔性狀〕 無色之單斜系結晶。
- 〔常數〕 比重 1.404；熔點 $210^{\circ}C$ 。
- 〔溶解〕 能溶於醇及醚；微溶於水。
- 〔由來〕 以(對)氨基苯甲酸與亞硝酸作用而得。
- 〔精製〕 結晶法。
- 〔品級〕 工業用。
- 〔包裝〕 木桶裝。
- 〔用途〕 中間物；藥物合成。

苯酚甲酸, (間) (Hydroxybenzoic acid, meta-)

- 〔化學式〕 $C_6H_4(OH)COOH \cdot H_2O = 156.10$ 。
- 〔性狀〕 無色結晶。
- 〔常數〕 熔點 $210^{\circ}C$ 。
- 〔溶解〕 能溶於醇及醚；微溶於水。
- 〔由來〕 以(間)氨基苯甲酸與亞硝酸作用而得。
- 〔精製〕 結晶法。
- 〔品級〕 工業用。
- 〔包裝〕 木桶裝。
- 〔用途〕 偶氮染料；中間物。

苯酚甲酸, (隣) (Hydroxybenzoic acid, ortho-)

同水楊酸。

苯酚甲醛縮合質 (Condensite)

同康登賽脫。

苯酚基氨基乙酸[苯酚基糖膠] (Hydroxy phenylglycine, para-; Glycine)

〔化學式〕 $HOC_6H_4NHCH_2COOH = 167.10$ 。

- 〔性狀〕 無色小片狀結晶。
- 〔常數〕 熔點 $240^{\circ}C$ 。
- 〔溶解〕 微溶於水。
- 〔由來〕 以(對)氨基苯酚與氯醋酸縮合而得。
- 〔精製〕 再結晶法。
- 〔品級〕 工業用；照相用。
- 〔包裝〕 琵琶桶裝；瓶裝。
- 〔用途〕 照相顯影劑。

苯酚基糖膠 (Glycine)

同苯酚基氨基乙酸。

苯酚鈉[石炭酸鈉] (Sodium phenate; Sodium phenolate; Sodium carbolate)

- 〔化學式〕 $C_6H_5ONa = 116.00$ 。
- 〔性狀〕 白色潮解性之結晶，須密閉而貯藏之。
- 〔溶解〕 能溶於水及醇。
- 〔由來〕 以苯酚溶於氫氧化鈉溶液中，蒸濃之使結晶而得。
- 〔精製〕 再結晶法。
- 〔品級〕 工業用。
- 〔包裝〕 玻璃瓶裝。
- 〔用途〕 防腐；防毒面具中與活性碳，四氮六甲團共用以吸收光氣；水楊酸；有機物合成。

苯酚鈉液 (Phenol soda)

苯酚鈉之水溶液也。

苯酚鉍[石炭酸鉍] (Bismuth carbolate; Bismuth phenate; Bismuth phenolate; Bismuth phenylate; Phenolbismuth)

- 〔化學式〕 $C_6H_5O \cdot Bi(OH)_2 = 316.07$ 。
- 〔性狀〕 無臭無味之灰白色粉末。
- 〔溶解〕 不溶於水、醇及醚。
- 〔由來〕 以硝酸鉍與苯酚鈉作用而得。
- 〔品級〕 工業用(80% Bi_2O_3)。
- 〔包裝〕 罐裝。
- 〔用途〕 醫藥(腸內防腐劑)。

苯酚鉛[石炭酸鉛] (Lead phenate; Lead phenolate; Lead carbolate; Plumbous phenate)

- 〔化學式〕 $Pb(OH)OC_6H_5 = 317.26$ 。
- 〔性狀〕 黃色至灰白色之有毒粉末。

- 【溶解】 能溶於硝酸；不溶於水及醇。
- 【由來】 以氧化鉛(密陀僧)與苯酚共沸而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 木箱裝。
- 【用途】 醫藥。

苯酚鋅[石炭酸鋅] (Zinc phenate; Zinc carbolate; Zinc phenolate)

- 【化學式】 $Zn(C_6H_5O)_2=251.16$ 。
- 【性狀】 白色粉末。
- 【溶解】 能溶於醇；微溶於水。
- 【由來】 以氫氧化鋅與苯酚共熱後，再以酒精浸出之。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 罐裝；玻璃裝。
- 【用途】 醫藥。

苯酚磺酸 (Phenolsulphonic acid; Sulphocarbolic acid)

- 【化學式】 $C_6H_4(OH)(SO_3H)=174.14$ 。
- 【性狀】 黃色液體；露置於空氣中，即變為棕色；乃(隣)苯基磺酸及(對)苯基磺酸之混合物。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以磺酸作用於苯酚而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 鐵桶裝。
- 【用途】 水之分析；染料及中間物製造；鞣質（於真空中加熱使與甲醛綜合）；醫藥製劑。

苯酚磺酸二羥基喹啉 (Diaphtherin; Oxychinaseptol)

- 【化學式】 $HOC_6H_4SO_3H(C_9H_6(OH)N)_2=461.00$ 。
- 【性狀】 黃色結晶。
- 【常數】 熔點 85°C。
- 【溶解】 能溶於水及稀薄酒精。
- 【由來】 以二分子之羥基喹啉 (Oxyquinoline) 及一分子之苯酚磺酸 (Phenol sulphonic acid) 作用而得。
- 【用途】 醫藥(其防腐力比苯酚為強，用於瘡瘍之治療)。

苯酚磺酸鈉[羥基苯磺酸鈉] (Sodium phenolsulphonate; Sodium sulpho-

- carbolate)
- 【化學式】 (a) $NaC_6H_4(OH)SO_3=196.10$ 。
(b) $NaC_6H_4(OH)SO_3 \cdot 2H_2O=232.10$ 。
- 【性狀】 無色結晶或作粒狀；微具風化性；在高溫度下，焦黑碳化而生苯酚之蒸氣。
- 【溶解】 能溶於水，熱醇及甘油。
- 【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 1磅，紙盒裝；5, 25, 50磅，小箱裝；25, 50磅，罐裝；100磅，桶裝；250磅，琵琶桶裝。
- 【用途】 醫藥(內服防腐劑)。

苯酚磺酸鈣 (Calcium phenolsulphonate; Calcium sulphocarbolate; Calcium sulphophenate; Calcium sulphophen-

- ylate)
- 【化學式】 $Ca(C_6H_4(OH)SO_3)_2 \cdot 5H_2O=476.35$ 。
- 【性狀】 白色結晶性粉末。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以苯酚磺酸與氫氧化鈣作用而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 1磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝；100磅，桶裝175磅，琵琶桶裝。
- 【用途】 消 劑；醫藥(內用防腐劑，收斂劑)。

苯酚磺酸鉍 (Bismuth phenolsulphonate; Bismuth sulphocarbolate; Bismuth sulphophenate; Bismuth sulphophen-

- ylate)
- 【性狀】 淡紅色粉末。
- 【溶解】 微溶於水。
- 【由來】 以氫氧化鉍與苯酚磺酸作用而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 馬口鐵罐裝。
- 【用途】 醫藥(防腐劑)。

苯酚磺酸鉛 (Lead phenolsulphonate; Lead sulphocarbolate)

- 【化學式】 $Pb(C_6H_4(OH)SO_3)_2 \cdot 5H_2O=643.52$ 。
- 【性狀】 白色結晶或粉末。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【用途】 醫藥(收斂劑及防腐劑)。

苯酚磺酸銀 (Silver phenolsulphonate;

Silverol; Silver sulphophenylate; Silver sulphocarbonate)

- 【化學式】 $C_6H_4(OH)SO_3Ag=380.9$ 。
- 【性狀】 無色結晶性粉末；含有 28% 之銀；分解極速，然較檸檬酸銀 (Itrol) 為安定；有銀之殺菌作用而無其腐蝕性。
- 【溶解】 能溶於水。
- 【由來】 以氧化銀與苯酚磺酸作用而得。
- 【用途】 醫藥(收斂劑，防腐劑，淋疾，眼科醫術)。

苯酚磺酸銅 (Copper phenolsulphonate; Cupriaseptol; Copper sulphocarbonate; Cupric sulphophenate; Copper sulphophenylate; Copper phenyl sulphonate)

- 【化學式】 $(C_6H_4(OH)SO_3)_2Cu \cdot 6H_2O=317.81$ 。
- 【性狀】 綠色之柱狀結晶。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以苯酚磺酸鉍 (Barium phenolsulphonate) 與硫酸銅作用而得。
- 【用途】 醫藥(止血劑，防腐劑，淋病)。

苯酚磺酸鋅 (Zinc phenolsulphonate; Zinc sulphophenate; Zinc sulphocarbonate)

- 【化學式】 $Zn(C_6H_4OSO_3)_2=411.60$ 。
- 【性狀】 無色透明結晶或白色粉末。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以氫氧化鋅與苯酚磺酸共熱而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【不純物】 磷化合物。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥(防腐劑及收斂劑)。

中華藥典：磺酸基固碲鋅(頁757)。

苯酚磺酸鋁 (Aluminum phenolsulphonate; Aluminum sulphocarbonate; Aluminum sulphophenate; Sodal)

- 【化學式】 $Al(C_6H_4HSO_3)_3=1092.70$ 。
- 【性狀】 淡紅色粉末；微作膠臭。
- 【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(碘仿之代用品)。

苯菲 (Benzophenanthrene) 同羧。

苯萘環酮 (Benzanthrone)

- 【化學式】 $C_{18}H_{10}(CO)C_{10}H_6=230.10$ 。
- 【性狀】 淺黃色之針狀結晶；為一種四環酮。
- 【常數】 熔點 $170^{\circ}C$ 。
- 【溶解】 能溶於醇及其他有機溶劑。

【由來】 (1)以硫酸處理蒽酚 (Anthranol) 及甘油使之縮合而得 (蒽酚自蒽醌製得)。(2)於蒽之硫酸溶液中，加甘油，熱至 $100-110^{\circ}C$ ，至蒽消失而止；取其生成物加水沖淡，使結晶後，精製之即得。

- 【精製】 自甲苯之溶液中結晶而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 木琵琶桶裝。
- 【用途】 染料。

苯黑 (Benzol black)

見碳黑。

苯羥乙酸 (Phenylhydroxyacetic acid)

同苦杏仁酸。

苯醌，(對) [苯二酮] (Quinone; Benzoquinone; Chinone; Paradioxybenzene)

- 【化學式】 $CO(C_6H_4)CO=108.10$ 。
- 【性狀】 黃色結晶；有特徵之刺激臭。
- 【常數】 比重 1.307；熔點 $115.7^{\circ}C$ ；沸點 昇華；在蒸汽中能揮發；同時一部分分解。
- 【溶解】 能溶於醇、醚及鹼類；微溶於熱水。
- 【由來】 以鉻酸氧化苯胺後，用鹼浸出之，取其浸液蒸餾之而得。
- 【精製】 蒸汽蒸餾。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 1磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，琵琶桶裝。
- 【用途】 染料及(對)苯二酚製造。

苯磺酸 (Benzenesulphonic acid)

- 【化學式】 $C_6H_5SO_3H \cdot 1/2H_2O=185.20$ 。
- 【性狀】 潮解性之無色針狀細結晶，有時亦作片狀結晶。
- 【常數】 熔點 $65-66^{\circ}C$ ；沸點 $137^{\circ}C$ 。
- 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
- 【由來】 以發煙硫酸處理苯，使其磺酸化而得。
- 【精製】 結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成；苯酚製造。

苯駢吡咯 (Benzopyrrole)

同吡嗪。

苯駢吡啶 (Benzazine)

同噻咪。

苯駢環丙烯 (Indene)

同茺。

軍用毒氣 (Military poison gases)

應用毒氣以攻擊敵軍，古代斯巴達人已開其端，至第一次世界大戰而臻於極盛；計同盟軍與協約軍雙方所用之毒氣，多至三十八種。茲依生理分類列舉其名稱於次：

I. 催淚性毒氣

單純性者

1. 溴化乙酸乙酯 (Ethylbromacetate)。
 2. 一溴二甲苯 (Xylyl bromide)。
 3. 溴甲苯 (Benzyl bromide)。
 4. 溴甲乙酮 (Bromomethyl ethyl ketone)。
 5. 碘化乙酸乙酯 (Ethyliodoacetate)。
 6. 碘甲苯 (Benzyl iodide)。
 7. 氰溴甲苯 (Bromobenzyl cyanide)。^{*}
 8. 苯氯乙酮 (Chloroacetophenone)。^{*}
- 有毒性者
9. 氯丙酮 (Chloroacetone)。
 10. 溴丙酮 (Bromoacetone)。^{*}
 11. 碘丙酮 (Iodoacetone)。
 12. 丙烯醛 (Acrolein)。

II. 傷肺性毒氣

單純性者

1. 氯 (Chlorine)。^{*}
2. 氯磺酸甲酯 (Methylchlorosulphonate)。
3. 氯磺酸乙酯 (Ethylchlorosulphonate)。
4. 氯甲酸一氯甲酯 (Monochloromethyl chloroformate)。
5. 磺酸二甲酯 (Dimethyl sulphate)。
6. 氯化三氯甲硫 (Perchloromethylmercaptan)。
7. 光氣 (Phosgene)。^{*}
8. 氯甲酸三氯甲酯 (Trichloromethyl chloroformate)。^{*}

9. 硝基三氯甲烷 (Chloropicrin)。^{*}

10. 二氯化苯肼 (Phenyl carbylamine chloride)。

11. 二氯二甲醚 (Dichlorodimethyl ether)。

12. 二溴二甲醚 (Dibromodimethyl ether)。

有毒性者

13. 二氯化苯砷 (Phenyl dichloroarsine)。

14. 二氯化乙砷 (Dichloroethylarsine)。^{*}

15. 二溴化苯砷 (Dibromophenylarsine)。

III. 劇毒性毒氣

1. 氫氰酸 (Hydrocyanic acid)。

2. 溴化氫 (Cyanogen bromide)。

3. 氯化氫 (Cyanogen chloride)。

IV. 糜爛性毒氣

1. 二氯二乙硫 (Dichlorodimethyl sulphide)。^{*}

2. 二氯化氯乙烯砷 (Chlorovinyl dichloroarsine)。^{*}

3. 二氯化甲砷 (Methyl dichloroarsine)。

4. 二溴二乙硫 (Dibromoethyl sulphide)。

V. 噴嚏性毒氣

1. 氯化二苯砷 (Diphenylchloroarsine)。^{*}

2. 氰化二苯砷 (Diphenylcyanoarsine)。^{*}

3. 乙基咪唑 (Ethyl carbazole)。

4. 氯化二苯胺砷 (Diphenylaminochloroarsine)。^{*}

表內所列化合物雖有 38 種之多，然於作戰時確實有效者，僅居極少數，即附有 * 號者是也。茲將此十餘種毒氣之性質與效能等詳示於下。

1. 氫溴甲苯 持久性：夏季空曠處 3 日，森林內 7 日；冬季可在數星期。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.0015 (每升毫克，以下同)；不堪忍受之濃度為 0.008；致死濃度為 3.5，若在 3 分鐘內，則致死濃度僅為 0.9。熔點 25°C；沸點 225°C；在常溫時之揮發度為每立方呎空氣內 0.13 噸；汽壓為水銀柱 0.112 毫米；汽密度 6.6 (以空氣為標準)。溶於氯苯，三氯甲烷，硝基三氯甲烷及光氣；鐵遇之極易腐蝕；貯藏時漸起分解；遇水微起水解作用，而生氫溴酸及其他化合物。具有菜質腐爛之酸味，但在辨悉其臭味時已起刺激作用；有強烈之催淚作用，並刺激鼻膜；防禦之須帶面罩並以活性碳吸收之。

2. 苯氯乙酮 持久性：夏季可體可存數日，燃燒混合物 10 分鐘；冬季可體可存數星期，燃燒混合物僅 10 分鐘。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.0003；

不堪忍受之濃度為 0.0045；致死濃度為 0.85；若在 30 分鐘內則為 0.34。熔點 59°C；沸點 247°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 0.106 呎；汽壓為水銀柱 0.013 毫米；汽密度 5.2。溶於三氯甲烷、硝基三氯甲烷、二氯乙烷及一氯丙酮；能使鋼鐵漸次失去光澤；貯藏時極安定，遇水不生作用。臭味如含苞未放之蘋果花；每升空氣中含有 0.0002 毫克時即可覺察之；具有刺激眼目及皮膚之作用；防禦之須帶面罩，並須以活性炭過濾而吸收之。

3. 溴丙酮 持久性：夏季空曠處 3 時，森林內 1 至 2 時；冬季空曠處 2 日，森林內 7 日。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.0015；不堪忍受之濃度為 0.01；致死濃度為 3.20。熔點 -51°C；沸點 135°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 75 呎；汽壓為水銀柱 9 毫米；汽密度 4.7。溶於脂肪及有機溶劑；鐵遇之極易腐蝕；對於光或熱俱不安定，並與水不生作用。有刺激性之臭味，每升空氣中含有 0.0005 毫克時即可覺察之；其氣體有極強之催淚性，液體有起泡性且有毒；防禦之須帶面罩並以活性炭吸收之。

4. 氯 持久性：夏季空曠處 5 分鐘，森林內 30 分鐘；冬季空曠處 10 分鐘，森林內 1 小時。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.029；不堪忍受之濃度為 0.10；致死濃度為 5.60，若在 30 分鐘內則為 2.53。熔點 -102°C；沸點 -33.6°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 3708 呎；汽壓為水銀柱 4933 毫米；汽密度 2.5。溶於光氣、硝基三氯甲烷及四氯化碳；乾燥時對於金屬不生作用，但潮濕時作用甚劇；乾燥時貯藏於鐵筒內極為安定；微溶於水而生氫氯酸、次氯酸及二氧化氯。有刺激臭；每升空氣中含有 0.01 毫克時即可覺察之；在呼吸氣管內起灼痛；防禦之須帶面罩並以活性炭吸收之。

5. 光氣 持久性：夏季空曠處 10 分鐘，森林內 30 分鐘；冬季空曠處 20 分鐘，森林內 2 時。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.005；不堪忍受之濃度為 0.020；致死濃度為 0.50；若在 30 分鐘內則為 0.36。熔點 -118°C；沸點 8.2°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 44.0 呎；汽壓為水銀柱 118 毫米；汽密度 3.5。溶於氯及硝基三氯甲烷，乾燥時對於金屬不生作用，但潮濕時作用甚劇；貯於乾燥鋼筒內極為安定；遇水則急速水解而生氫氯酸及二氧化碳。有株草腐敗時之臭味；每升空氣中含有

0.0044 毫克時即可覺察之；侵襲下肺部之表面而致浮腫；防禦之須帶面罩並以活性炭及鈉石灰吸收之。

6. 氯甲酸三氯甲酯 持久性：夏季空曠處 15 分鐘，森林內 60 分鐘；冬季空曠處 30 分鐘，森林內約 3 時。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.005；不堪忍受之濃度為 0.40；致死濃度為 0.50；若在 30 分鐘內則為 0.36。熔點 -57°C；沸點 127°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 120 呎；汽壓為水銀柱 10.3 毫米；汽密度 6.9。溶於光氣、硝基三氯甲烷及氯化二苯肼；乾燥時對於金屬不生作用，但潮濕時能腐蝕之；貯於乾燥鋼筒內極為安定；遇水則漸起水解而生光氣、二氧化碳及氫氯酸。具有不決而帶窒悶之氣味；每升空氣中含有 0.0088 毫克時，可以覺察之；生理作用及防護法俱與光氣同。

7. 硝基三氯甲烷 持久性：夏季空曠處 1 時，森林內 4 時；冬季空曠處 12 時，森林內可存留數星期之久。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.005；不堪忍受之濃度為 0.05；致死濃度為 2.00，若在 30 分鐘內則為 0.80。熔點 -63.2°C；沸點 112°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 165 呎；汽壓為水銀柱 18.3 毫米；汽密度 5.6。溶於三氯甲烷、光氣、氯、二硫化碳、苯及乙醇；遇金屬僅得使其稍變褐色；貯藏於鋼筒內可以歷久不變；遇水溶解極微；水解亦極難。臭味如補蠟紙，稍帶甜味；每升空氣中含有 3.0073 毫克時即可覺察之；有催眠之功效，能刺激鼻膜及咽喉，若濃度增加則起嘔吐並刺激肺部；防禦之須帶面罩並用高級之吸收劑。

8. 二氯化乙腈 持久性：夏季空曠處 1 至 2 時，森林內 2 至 6 時；冬季空曠處 2 至 4 時，森林內 12 時。在 10 分鐘內，感受刺激之最小濃度為 0.001；不堪忍受之濃度為 0.01（足以致其噁）；致死濃度為 0.50；若在 30 分鐘內則為 0.10。熔點 -30°C；沸點 156°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內 100 呎；汽壓為水銀柱 5 毫米；汽密度 6.5。溶於氯乙烷；對於金屬不生作用，貯藏時亦安定。遇水起緩慢之水解，其生成物吸入腹內時極毒。具有刺激臭；每升空氣中含有 0.001 毫克時即可覺察之；有癢癢皮膚之功效，其劇烈遜於二氯二乙腈六倍，足使手指麻痺；防禦之須帶防毒面罩並穿防毒衣。

9. 二氯二乙硫 持久性：夏季空曠處 1 晝夜，森林內一星期；冬季不論曠野或森林俱可存留數星期之久。

在10分鐘內，感受刺激之最小濃度為0.001。在此濃度下稽留1時之久，即足使眼目傷損；致死濃度為0.15，若在30分鐘內則為0.07。熔點14°C；沸點217°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內0.625呎；汽壓為水銀柱0.665毫米；汽密度5.5。溶於油類，硝基三氯甲烷，乙醇及四氯化碳；對於金屬不生作用；貯藏於鋼筒內極安定；遇水漸起水解而生氫氯酸及硫代二乙醇(Thiodiglycol)。臭味如蒜；每升空氣中含有0.0013毫克時即可覺察之；能溶解於皮膚及肺組織而生痔痛；防禦之須帶防毒面罩及穿防毒衣。

10. 二氯化氮乙稀肼 持久性：夏季空曠處一晝夜，森林內一星期；冬季可存一星期。在10分鐘內，感受刺激之最小濃度為0.0008；致死濃度為0.12，若在30分鐘內則為0.048。熔點-18.2°C；沸點190°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內4.5呎；汽壓為水銀柱0.395毫米；汽密度7.1。溶於二氯二硫與硝基三氯甲烷，油類及乙醇；對於金屬無作用；貯於鋼筒內極安定；易起水解生氫氯酸，及氮乙稀肼之氧化物，極毒。臭味如天竺葵；每升空氣中含0.014毫克時即可覺察之；溶於皮膚內致起痔痛並生氮乙稀肼之氧化物，足使人體中毒；防禦之須帶防毒面罩及穿防毒衣。

11. 二氯化甲肼 持久性：夏季1時，冬季2至3時。在10分鐘內感受刺激之最小濃度為0.002；在1分鐘內不堪忍受之濃度為0.025；10分鐘內之致死濃度為0.75；30分鐘內為0.125。熔點54.8°C；沸點132°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內75呎；汽壓為水銀柱8.5毫米。溶於有機溶劑；對於金屬不生作用；貯藏時極安定；難溶於水，但不起水解作用。其臭味在每升空氣內含有0.0008毫克時即可覺察之；呼吸之足致喘息，呼吸困難，有傷損肺部，糜爛皮膚之功效；防禦之須帶防毒面罩及穿防毒衣。

12. 氯化二苯肼 持久性：夏季山彈內墨炸者可存5分鐘，由發烟燭散佈者可存10分鐘；冬季同。在10分鐘內，感受刺激之最小濃度為0.0005；不堪忍受之濃度為0.0012；致死濃度為1.50。但在30分鐘內則為0.60。熔點45°C；沸點383°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內0.0068呎；汽壓為水銀柱0.0005毫米；實際施用時俱成固體小粒，故無

汽密度。溶於丙酮，三氯甲烷，及硝基三氯甲烷；對於鋼鐵之腐蝕性極強；貯藏時漸起分解，遇水亦漸起水解而生氫氯酸及有毒之氧化物。臭味如皮鞋油，每升空氣中含有0.003毫克時即可覺察之；能致嘔吐，嘔吐及頭痛；防禦之須於防毒面罩之吸氣罐中用最佳之濾毒劑濾去之。

13. 氯化二苯肼 持久性：同於氯化二苯肼。在10分鐘內，感受刺激之最小濃度為0.0001；不堪忍受之濃度為0.00025；致死濃度為1.00。熔點31.5°C；沸點350°C；在常溫時之揮發度為每千立方呎空氣內0.0015呎；汽壓為水銀柱0.0001毫米；汽密度8.8。溶於三氯甲烷及有機溶劑；對於鋼鐵之腐蝕性極強；貯藏時甚安定；與水不生作用。臭味如蒜及杏仁；每升空氣中含有0.0003毫克時即可覺察之；能致嘔吐，嘔吐及頭痛；防禦之須帶面罩，並用最佳之濾毒劑濾去之。

14. 氯化二苯肼肼 持久性：在空曠處以發烟燭散佈者不論冬夏俱可存10分鐘。在10分鐘內，感受刺激之最小濃度為0.00038；在3分鐘內不堪忍受之濃度為0.005；在10分鐘內之致死濃度為3.0，若在30分鐘內則為0.65。熔點195°C；沸點410°C；在常溫時之揮發度及汽壓微小不足計；使用時成微小固體，故無汽密度。溶於吡喃丙酮；對於金屬之作用甚微；貯於鋼筒內極安定；不溶於水，亦極難水解，但水解後之生成物吸入腹內極毒。無顯著之臭味，雖每升空氣中含至0.0025毫克猶無臭味可以覺察；能致頭痛，嘔吐，劇烈之嘔吐；防禦之須帶面罩及最佳之濾毒劑濾去之。

迭克西煤氣黑 (Dixie black)

見碳黑。

酊[藥酒] (Tincture)

醫藥上，藥品之酒精溶液或其酒精浸出液，通常稱之曰酊，或曰藥酒。酊之見於中華藥典者如下：

- 烏頭酊 (Tinctura aconiti)
- 複方蘆薈酊 (Tinctura aloes composita)
- 苦味酊 (Tinctura amara)
- 阿魏酊 (Tinctura asafoetidae)
- 檉皮酊 (Tinctura aurantii amari)
- 柑皮酊 (Tinctura aurantii dulcis)
- 歸茄酊 (Tinctura belladonnae)
- 安息香酊 (Tinctura benzoini)

複方安息香酊 (Tinctura benzoici composita)
 非洲防己酊 (Tinctura calumbae)
 複方樟腦酊 (Tinctura camphorae composita)
 大麻酊 (Tinctura cannabis)
 斑蝥酊 (Tinctura cantharidis)
 番椒酊 (Tinctura capsici)
 複方豆蔻酊(芳香酊)(Tinctura cardamomi composita)
 複方氯仿嗎啡酊 (Tinctura chloroformi et morphinae composita)
 金雞納酊 (Tinctura cinchonae)
 複方金雞納酊 (Tinctura cinchonae composita)
 桂皮酊 (Tinctura cinnamomi)
 秋水仙酊 (Tinctura colchici)
 藥西瓜酊 (Tinctura colocynthidis)
 黃連酊 (Tinctura coptidis)
 洋地黃酊 (Tinctura digitalis)
 氯化高鐵酊 (Tinctura ferri perchlorid)
 五倍子酊 (Tinctura gallae)
 複方龍膽酊(苦味酊) (Tinctura gentianae composita)
 北美黃連酊 (Tinctura hydrastis)
 莖管酊 (Tinctura hyoseyami)
 碘酊 (Tinctura iodi)
 稀碘酊 (Tinctura iodi mitis)
 奇諾酊 (Tinctura kino)
 複方薰衣草酊 (Tinctura lavandulae composita)
 枸橼酊(檸檬酊) (Tinctura limonis)
 醃製北美山梗菜酊 (Tinctura lobeliae aethiops)
 沒藥酊 (Tinctura myrrhae)
 番木鱧酊 (Tinctura nucis vomicae)
 阿片酊 (Tinctura opii)
 樟腦阿片酊 (Tinctura opii camphorata)
 遠志酊 (Tinctura polygalae)
 野櫻皮酊 (Tinctura pruni virginianae)
 除蟲菊酊 (Tinctura pyrethri)
 苦木酊 (Tinctura quassiae)
 肥皂樹皮酊 (Tinctura quillariae)
 錫製奎寧酊 (Tinctura quininae ammoniat)
 複方大黃酊 (Tinctura rhei composita)
 海蔥酊 (Tinctura scilliae)
 莖管若酊 (Tinctura scopuliae)

曼陀羅酊 (Tinctura stramonii)
 康噴箭毒蕈酊 (Tinctura strophanthi)
 安路酊 (Tinctura tolu)
 拔地麻酊(細草酊) (Tinctura valerianae)
 含錫拔地麻酊(含錫細草酊) (Tinctura valerianae ammoniata)
 薑酊 (Tinctura zingiberis).
 重土水 (Baryta water)
 氫氧化鋇之水溶液也。
 重水楊酸鉍 (Bismuth bisalicylate; Gastrosan)
 【性狀】 白色粉末。
 【溶解】 不溶於水及醇。
 【用途】 醫藥(腸內發酵劑)。
 重亞硫酸鈉[亞硫酸氫鈉; 酸性亞硫酸鈉] (Sodium bisulphite; Sodium acid sulphite; Leucogen; Sodium-meta-bisulphite)
 【化學式】 $\text{NaHSO}_3 = 104.07$ 。
 【性狀】 白色結晶或結晶性粉末; 微作二氧化硫之臭氣味極苦。
 【常數】 比重 1.48; 熔點 分解。
 【溶解】 能溶於水; 不溶於醇。
 【由來】 以二氧化硫通入氫氧化鈉溶液中, 使之飽和後, 結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 結晶; 純乾; 普通乾品; 試劑; 商品溶液: 33 1/3%; 化學純 (C.P.)。
 【包裝】 普通乾品: 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 500磅, 瓦蓋桶裝; 500, 600磅, 鐵桶裝。溶液: 500磅, 瓦蓋桶裝。化學純: 1, 5磅, 罐裝或瓶裝。
 【用途】 化學藥品(銅鹽, 酒石酸氫鉀); 染料; 中間物; 有機藥品; 香料; 木漿(浸漬用); 製革(脫毛, 鞣革); 織物(脫氯, 媒染, 退色); 食物保存劑(麥芽及飲木膠白腐菌)照相用還原劑; 釀造工業(防腐劑); 醫藥(防腐劑); 糖漿; 飲料製造(木桶殺菌劑); 鍍銅; 橡膠(乳汁凝固劑); 一般防腐劑; 分析試劑。
 重亞硫酸鈣[亞硫酸氫鈣] (Calcium bisulphite)
 【化學式】 $\text{Ca(HSO}_3)_2 = 202.17$ 。

【性狀】 黃色液體，有極強之二氧化硫臭氣。

【溶解】 能溶於水及酸。

【由來】 以二氧化硫作用於氫氧化鈣而得。

【濃度】 8°Bé (比重)。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 漂白織物用脫氯劑；紙漿(木質溶解劑)；保存劑；海棉漂白劑；重亞硫酸銨；煙氣鹽類之製造。

重亞硫酸鉀〔亞硫酸氫鉀〕 (Potassium bisulphite; Potassium acid sulphite)

【化學式】 $KHSO_3=120.17$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；有二氧化硫之臭氣。

【常數】 熔點 加熱即起分解。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以二氧化硫通入碳酸鉀溶液，至不發生二氧化碳氣體而止。繼將此溶液濃縮後，放置之，令其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 重金屬元素，砷。

【品級】 普通商品；試劑用；最高純度；醫藥用。

【包裝】 木桶或桶裝。

【用途】 化學藥品(有機物之還原、醛類及酮類之精製)；甲磺磺酸 (Oxymethylene sulphonic acid, 磺-亞硫酸氫鈉之製造)；防腐劑；亞硫酸製造之原料(礦造用)；分析化學；鞣革；織物及麥稈之漂白。

重亞硫酸銨〔亞硫酸氫銨；酸性亞硫酸銨〕 (Ammonium bisulphite)

【化學式】 $NH_4HSO_3=99.11$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【品級】 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(消化不良，皮膚病)。

重油 (Heavy oils)

屬此類者為重稠油 (Dead oil)，煤焦油 (Creosote oil)，中級油 (Medium oil)等，皆於 230°—270°C 間自煤焦油蒸餾而得之油也。

重肥料鹽 (Double manure salts; Potash-magnesia double salt; Manure salt)

一種鉀鹽，含有 25% 以上之氧化鉀 (K_2O)，25% 以上之硫酸鎂及 2.5% 以下之氮。

重酒石酸鉀〔酒石酸氫鉀；酸性酒石酸鉀；精製酒石〕 Potassium bitartrate; Cream of tartar; Potassium acid tartrate; Potassii bitartras)

【化學式】 $KHC_4H_4O_6=188.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.956。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 自粗製酒石 (Argol) 提出後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，桶裝。

【用途】 糖粉；酒石酸鹽製造；醫藥 (利尿及瀉劑)；金屬鉍錫。

中華藥典：重酒石酸鉀(精製酒石)(頁524)。

重酒石酸銨〔酒石酸氫銨；酸性酒石酸銨〕 (Ammonium bitartrate; Acid ammonium tartrate)

【化學式】 $NH_4HC_4H_4O_6=167.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.680。

【溶解】 能溶於水，酸及鹼；不溶於醇。

【由來】 以氫氧化銨作用於酒石酸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；琵琶桶裝。

【用途】 糖粉。

重酒石酸鋰〔酒石酸氫鋰〕 (Lithium bitartrate; Tartarlithine)

【化學式】 $LiHC_4H_4O_6 \cdot H_2O=171.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(風濕治療劑)。

重草酸鉀〔草酸氫鉀〕 (Potassium binoxalate; Potassium acid oxalate; Acid potassium oxalate; S.I. acetosella; Salt of sorrel; Essential salt of lemon; Sorrel salt)

【化學式】 $KHC_2O_4=123.10$ 。

$KHC_2O_4 \cdot 1/2H_2O=137.10$ 。

【性狀】有毒之白色結晶；味苦辣；稍具潮解性。
 【常數】比重（無水鹽）2.088；熔點 加熱即分解。
 【溶解】能溶於水。
 【由來】以中性草酸鉀及草酸溶於水中，使其結晶即得。
 【溶解】再結晶法。
 【品級】工業用；化學純（C.P.）。
 【包裝】1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；300, 700磅，琵琶桶裝。
 【用途】墨水除跡劑；金屬洗滌劑；木料除垢劑；照相；麥稈漂白劑。

重草酸銨〔草酸銨；酸性草酸銨〕(Ammonium binoxalate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)\text{HC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 125.10$ 。
 【性狀】無色結晶。
 【常數】比重 1.556。
 【溶解】能溶於水。
 【由來】以氫氧化銨作用於草酸後，繼加結晶而得。
 【品級】工業用；純。
 【包裝】玻璃瓶裝。
 【用途】分析化學試劑；織物上墨水消除劑。

重曹 (Sodium bicarbonate)

舊譯重碳酸鈉之簡稱，即重碳酸鈉。

1-重氮-2-萘酚-4-磺酸 (1-Diazo-2-naphthol-4-sulphonic acid)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N}_2(\text{OH})_2\text{SO}_3\text{H} = 219.14$ 。
 【性狀】黃色之針狀結晶，或為糊狀。
 【常數】熱至 100°C 以上，即起分解。
 【溶解】微溶於水。
 【由來】將 1-重氮-2-萘酚-1-磺酸重氮化後，濾取其重氮化合物而得。
 【精製】無精製之方法。
 【品級】工業用。
 【包裝】木琵琶桶裝。
 【用途】偶氮染料。
 【火災】乾燥者能由火花或火焰而引火，起爆發而燃燒。

重晶石 (Barytes; Heavy spar; Barite; Tiff)

【化學式】 BaSO_4 。

【性狀】天然之硫酸銨。白色，然因含有氧化鐵，恆帶黃、灰、藍、紅、棕等色彩；條痕白色；有樹脂或珍珠光澤。

【成分】純淨者，其主要成分為 BaO 65.7%， SO_3 43.3%。普通商品， BaSO_4 含量約為 90—95%。

【常數】比重 4.3—4.5；硬度 2.5—3.5。

【品級及用途】

(1) 粗製重晶石(Tiff) 未經研磨之粗製品也；用以製造鋇化合物，如利梭本(Lithopone)，或研膏之以製研細重晶石。

(2) 研細重晶石(Ground barytes off colour, unbleached)。研細而未經漂白者也；用以調和深色油漆；亦用為牆紙及紙張之充填劑。

(3) 漂白重晶石粉 (Ground barytes, prime white, floated, bleached) 研細重晶石之已漂白者，用以作白色之顏料，紙及橡膠，人造象牙，固化亞麻仁油，油布等之充填劑；X線裝置；蓄電池；黃銅熔劑。

【產地】美國，坎拿大，英國，匈牙利，奧國，德國，法國。

重碳酸鈣石 (Necoemanite)

同硬碳酸鈣石。

重硫酸鈉〔硫酸銨鈉；酸性硫酸鈉〕

(Sodium bisulphate; Sodium acid sulphate; Niter cake; Nitre cake; Acid sodium sulphate)

【化學式】 $\text{NaHSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 138.10$ 。

【性狀】無色結晶或白色之熔塊；其水溶液呈強酸性。

【常數】比重 2.435；熔點 300°C 。

【溶解】能溶於水；分解於水中。

【由來】鹽酸及硝酸製法之副產物。

【精製】再結晶。

【不純質】重金屬元素，氯化物，砷，硫酸銨鈉，硫酸。

【品級】純結晶；純熔塊；純乾；試劑；粗製品；化學純（C.P.）。

【包裝】1, 5磅，裝瓶；100磅，桶裝；250, 500磅，琵琶桶裝；散裝。

【用途】分解礦物用熔劑；染色時硫酸代用品；飲用

水之浮毒劑；染色；硫酸鈉製造；二氧化碳發生劑；保溫劑。

重硫酸鉀〔硫酸氫鉀〕 (Potassium bisulphate; Acid potassium sulphate; Potassii bisulfas)

【化學式】 $\text{KHSO}_4=136.20$ 。

【性狀】 無色結晶；熔製者有潮解性。

【常數】 比重 2.245；熔點 200°C ；沸點 分解。

【溶解】 能溶於水，其水溶液有酸性；於乙醇內即起分解。

【由來】 (a)以硫酸鉀與硫酸共熱而得。(b)以硫酸與氯化鉀於不甚高溫度下，共熱而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 重金屬元素，氯，砷。

【品級】 普通商品；試劑用；熔製品；最高純品；醫藥用。

【包裝】 玻璃裝；琵琶桶裝。

【用途】 使酒石酸鈣，酒滓，酒石酸鹽類變為酒石酸氫鉀；食物保存劑；熔劑；肥料製造（與磷或三鈣複分解後成為混合肥料）；茴香醛 (Anisole)，醋酸甲酯，醋酸乙酯之製造。

重硫酸銨〔硫酸氫銨；酸性硫酸銨〕 (Ammonium bisulphate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{HSO}_4=115.11$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【品級】 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝。

【用途】 醫藥（胃痛治療劑）。

重稠油 (Dead oil)

蒸餾煤焦油所得密度甚大之油也；比重較水為大。

重碳酸鈉〔碳酸氫鈉；焙鹼；小蘇打；重曹；酸性碳酸鈉〕 (Sodium bicarbonate; Baking soda; Sodium acid carbonate; Acid sodium carbonate)

【化學式】 $\text{NaHCO}_3=84.00$ 。

【性狀】 白色粉末或結晶塊；味涼而微澀。

【常數】 比重 2.20；熔點 熱至 270°C 即失去一部分之二氧化碳。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 (1)索爾未法：以二氧化碳通入食鹽及礆之水溶液中。(2)以二氧化碳通入冰晶石與石灰之熔液中。(3)以二氧化碳通入自然碱溶液中。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 硫酸，氯氣，二氧化矽，重金屬元素，硫代硫酸鈉，碳酸鈉，鉀鹽，銨鹽。

【品級】 普通商品；純；試劑用；極純品；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝，紙盒裝；5, 25, 50磅，箱裝；100, 112磅，木桶裝；300磅，袋裝；300, 400磅，琵琶桶裝。

【用途】 沸騰鹽及飲料，人造礦泉，焙粉之製造；分析化學用試劑；鍍金；鍍鎳；鞣革；羊毛，絲之處理；滅火劑；醫藥（制酸劑，消化劑）；薯蕷；乳油保存劑；木料防腐劑。

中華藥典：重碳酸鈉(重曹)(頁591)。

重碳酸鉀〔碳酸氫鉀；酸性碳酸鉀〕 (Potassium bicarbonate; Potassium acid carbonate; Potassii bicarbonas; Sale-ratus; 亦有稱爲 Baking soda 者)

【化學式】 $\text{KHCO}_3=100.10$ 。

【性狀】 無色無臭之透明結晶或白色粉末；味微澀而鹹。

【常數】 比重 2.17；熔點 分解於 $100^\circ-120^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於水及碳酸鉀溶液；不溶於醇。

【由來】 以二氧化碳通入碳酸鉀之水溶液而得。

【品級】 普通商品；極純品；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，桶裝；112磅，箱裝；220磅，琵琶桶裝；700, 784磅，大桶裝。

【用途】 烘焙時，用以代焙粉或酵母之用；醫藥；純碳酸鉀製造。

中華藥典：重碳酸鉀(頁521)。

重碳酸銨〔碳酸氫銨〕 (Ammonium bicarbonate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{HCO}_3=79.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.586 熔點 分解於 $36^\circ-60^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】以氫氧化銨與過量之二氧化碳作用後蒸發而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】碳酸銨。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 $1/4$, 1磅, 瓶裝；5, 25磅, 罐裝；25磅, 箱裝；100磅, 木桶裝；300磅, 琵琶桶裝。

【用途】銨鹽製造；染料製造；製麵包時酵母之代用品；滅火劑之成分；醫療製劑；織物脫脂劑。

重鉻酸鈉 (Sodium bichromate; Sodium dichromate; Sodium acid chromate)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O} = 280.0$ 。

【性狀】紅色之潮解性結晶塊。

【常數】比重 2.52；熔點 熱至 100°C ，失其二分子之結晶水；沸點 分解。

【溶解】能溶於水。

【由來】將鉻鐵礦置返坩堝中，於空氣存在下與石灰及碳酸鈉共熔之。取其熔塊用水浸出，加硫酸使為酸性後，濾過之，蒸發使濃，任其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】鐵鹽。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝, 罐裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；300磅, 琵琶桶裝；700磅, 大桶裝。

【用途】氧化劑；明礬；染料；中間物；醫藥製劑；香料；鉻顏料；鞣革；織物（媒染劑 氧化劑，防水劑）；電鍍；貴金屬精煉；銅板影刻；油類，脂肪，蠟及海棉之漂白；醫藥（防腐劑）；動物膠；石油製品之精製；電池；鐵火；火柴；分析試劑。

重鉻酸鉀 (Potassium bichromate; Potassium dichromate; Red potassium chromate)

【化學式】 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 = 294.22$ 。

【性狀】有毒之透明結晶；色亮紅而帶黃；苦而有金屬味；氧化力極強。

【常數】比重 2.692；熔點 396°C ；沸點 分解於 510°C 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】(a) 以硫酸加入粗製之鉻酸鉀溶液而得。

(b) 以氯化鉀與重鉻酸鈉溶液共熱後，取其溶液濃縮之，食鹽即沉澱於器底，另以鉛棒懸入其中，重鉻

酸鉀即成結晶析出，附着於棒上。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；極純品；醫製極純品；試劑。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；100磅, 木桶裝；300, 600磅, 琵琶桶裝；700, 800磅, 大桶裝。

【用途】氧化劑（化學藥品，染料，中間物）；分析試劑；黃銅液；電鍍液；鐵火；炸藥；安全火柴；染色及印染；玻璃；鉻膠及接合劑；牛乳及乳製品保存劑；鞣革；木材着色劑；毒蠟紙；組織學；石印及影刻；豬油及棕櫚油漂白劑；照相；醫藥製劑；合成香料
中華藥典：重鉻酸鉀（頁523）。

重鉻酸銨 (Ammonium bichromate; Ammonium dichromate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7 = 252.02$ 。

【性狀】黃色針狀結晶；多數有機物質與之接觸，即起爆發。

【常數】比重 2.153；熔點 分解。

【溶解】能溶於水。

【由來】以鉻酸與氫氧化銨作用後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】各種瓶裝及紙盒裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；250磅, 琵琶桶裝。

【用途】媒染劑；西藥製造；無煙鐵火；淨油劑；燭心浸漬劑；鞣革；香料合成；照相；雕刻；石印。

重鉻酸鋅 (Zinc bichromate; Zinc dichromate)

【化學式】 $\text{ZnCr}_2\text{O}_7 = 281.40$ 。

【性狀】橙黃色粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水，醇及醚。

【由來】以鉻酸作用於氫氧化鋅而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】顏料。

重鉻酸鐵 (Ferric bichromate; Iron dichromate; Ferric dichromate)

【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{Cr}_2\text{O}_7) = 759.70$ 。

【性狀】紅棕色之粒狀物。

【溶解】能溶於水及酸。

【由來】以鉻酸溶液與潤濕之氫氧化鐵作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】顏料製造。

重樟腦酸匹拉米董 (Pyramidone acid camphorate; Pyramidone bicamphorate)

【化學式】 $C_{13}H_{17}N_3O_5$ 分子量=311.32。

【性狀】白色結晶性粉末；有弱酸性反應。

【常數】熔點 84°—91°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【用途】醫藥（與匹拉米董 Pyramidone 相似，治肺病盜汗）。

重質碳酸鎂 (Magnesium carbonate, heavy)

同鹼式碳酸鎂。

重磷酸鎂〔磷酸四氫鎂〕 (Magnesium biphosphate; Magnesium phosphate, monobasic; Acid magnesium phosphate; Magnesium tetrahydrogen phosphate)

【化學式】 $MgH_2(PO_4)_2$ 分子量=318.40。

【性狀】黃色結晶性粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】以正磷酸作用於氫氧化鎂而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥。

重鞣酸鉍〔鞣酸鉍〕 (Bismuth bitannate; Tannismuth; Bismuth tannate; Bismuth ditannate)

【性狀】淡黃色之粉末；含有 17—21% 之鉍；據稱其收斂性強於其他不溶性鉍鹽。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【用途】醫藥（收斂劑，防腐劑，腸炎治療劑）。

重鹽酸金雞納鹼 (Quinine dihydrochloride)

同二氫氯化金雞納鹼。

鈦 (Yttrium)

【化學式】Yt 或 Y=38.92；原子序=39；原子價=3。

【性狀】深灰色之金屬；為鈾族稀有元素之一。

【常數】比重 2.8；熔點 1,250°C。

【溶解】能溶於稀酸及氫氧化鉀溶液；分解於水。

【由來】自氧化鈦電解而得。

【不純質】稀土金屬元素。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】白熱煤氣燈罩製造。

鈦氧 (Yttria)

同氧化鈦。

鈦鉍礦 (Yttrotantalite)

稀土金屬礦物之一，含有 46.25% 之氧化鉍，12.32% 之氧化鈦，2.36% 之氧化鎢，10.52% 之氧化鈦，6.71% 之氧化鉍，2.22% 之氧化鈾，1.61% 之氧化鈾，3.80% 之氧化鐵，5.73% 之氧化鈣，1.12% 之氧化錫；顏色不一，黑，棕，棕黃，草黃色者均有之；條痕灰色至無色；光澤自次金屬光至玻璃光或樹脂光。

【常數】比重 5.5—5.9；硬度 5—5.5。

【產地】挪威，瑞典，俄國。

鈦鉍榭石 (Keilhauite)

【性狀】稀土金屬礦物之一種；為鈣，鉍，鐵及鈦之碲矽酸鹽；色棕黑。

【常數】比重 3.52—3.77；硬度 6.5。

【產地】挪威。

面磚黏土 (Face brick clay)

見黏土。

革屑 (Leather scrap)

皮革之碎屑也；含有 7—16% 之氮；製為肥料之地料 (Base goods) 而用之。

革砥油 (Buffing oils)

中性之黏度油，比重 31°Bé 者，即合此用。

革鞣劑 (Chamois mordant)

極純之醋酸亞鐵，或醋酸鐵溶液也。

頁岩 (Shale)

一種構造細膩之巖石，由黏土或淤泥所結成；斷口為片狀。其含有石油者，曰含油頁岩 (Oil-bearing shale)；其含有瀝青質者，於乾餾（分解蒸餾）時生

油及焦油物質者，曰油頁岩 (Oil shale)。油頁岩廣產於蘇格蘭，久成爲工業上製油、煤氣及焦油之原料；亦產於美國及坎拿大。

頁岩油 (Shale oil)

自瀝青質頁岩所得之一種粗製油；比重 0.86—0.96。

風化長石〔康瓦爾石〕(Cornish stone)

長石之半被風化者也；用爲陶瓷器之熔劑及易熔成分。

風信子石 (Zircon)

同銻英石。

風信子牻牛兒苗酚 (Hyacinth-geranium oil)

於風信子花 (Hyacinth) 上，蒸餾牻牛兒苗醇 (Geraniol) 而得。

飛燕草子 (Staphisagria; Stave's acre; Delphinium)

【由來】毛茛科植物 *Delphinium staphisagria* 之已熟種子也。

【產地】地中海盆地及美國。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(殺蟲油膏)。

飛燕草鹼 (Delphinine)

【化學式】 $C_{22}H_{35}NO_6=409.28$ 。

【性狀】白色結晶；爲一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 119°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】自毛茛科飛燕草屬小草烏 (*Delphinium staphisagria*) 之子實浸取而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

食用油 (Edible oils)

植物油及動物油之供食用者也；含遊離酸不得過 0.1%。

食用膠 (Edible gelatine)

見動物膠及白明膠。

食鹽 (Common salt)

同氯化鈉。

香牛油〔牛脂〕(Grease)

所謂 Grease 者，在普專指製自動物之油脂，但今則不然，凡牛油、礦油，及其他動物油、植物油，魚油中和有鹼皂、鋁皂、鉛皂等之混合物者，均以此稱之。此項油脂近時已廣用作減摩劑矣。參看鐵道車軸用脂 (Rail axle grease)，馬車脂 (Carriage grease)，減摩劑 (Anti friction composition)，油杯用油脂 (Cup grease)，皂脂 (Boiled grease)。

香旱芹子水 (Aqua carui)

香旱芹子油之飽和水溶液也。

香旱芹子油〔葛縷子油〕(Caraway oil; Caraway-seed oil; Carui oil)

【性狀】無色或淡黃之稀薄液體；有特臭；味溫辛。

【成分】含有葛縷子素 (Carvone) 50—60%。

【常數】比重 0.907—0.915；沸點 175°—230°C；旋光度 +70°—+85°；折射率 1.4867—1.4970。

【溶解】能溶於醇；在 70% 酒精中所溶甚微；在 80% 酒精中，須 2—10 容，在 90% 酒精中，須等容之酒精。

【由來】由葛縷子蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】美國藥典方者：1, 5磅，瓶裝；25磅，罐裝；工業用者：10, 55加侖，鐵桶裝。

【用途】醫藥；食物香料。

中華藥典：藏茴香油(頁148)。

香旱芹子素〔葛縷子素〕(Carvone; Carvol; 9-Terpadienone-2; 2-Para-mentha dienone; 1-Methyl-2-oxy-4-isopropyl-ene-tetrahydrobenzene)

【化學式】 $C_{13}H_{14}O=150.10$ 。

【性狀】淡黃色或無色之液體；香如葛縷子(香旱芹菜子)。

【常數】比重 0.960；沸點 230°C。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】自葛縷子油 (Caraway oil)，荷蘭薄荷油 (Spearment oil)，蕪蘿油 (Dill oil) 得之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；1，5磅，或瓶裝。

【用途】醫藥；食物香料；利口酒；香粧皂；香料。

香旱芹菜子〔葛縷子〕(Caraway; Carum)

【由來】兩年生植物葛縷子 (Carum carvi) 之子實也。

【產地】歐洲，亞洲中部及西部，今培植於英國，俄國及美國。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(驅風藥)；食物香料；酒類；調味品。

香豆〔零陵香豆；薰草豆；香格豆〕(Tonka;

Tonka bean; Coumarouna bean; Snuff bean; English bean; Dipterix)

【性狀】黑棕色之子實，表面有小皺紋，具有光之脂肪質脆皮；芳香而味苦；香如香英蘭豆。在其表面上往往現有香豆素霜。

【由來】豆科植物零陵香 (Coumarouna odorata 或 Dipterix oppositifolia) 及其他同屬植物之乾實也。

【產地】美洲熱帶地方，南美之基阿那，昂哥斯都拉 (Angostura)。

【品級】工業用。

【包裝】250，500磅，琵琶桶裝。

【用途】香豆素製品；醫藥；食物香料；香粧粉。

香豆素 (Coumarin; Cumarin; Tonka bean camphor; Ortho-oxycumaric anhydride)

【化學式】 $C_9H_6O_2=146.05$ 。

【性狀】芳香之無色結晶，粉末或片狀。

【常數】熔點 $67^{\circ}C$ ；沸點 $290^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，揮發油，脂肪油；微溶於水。

【由來】(a) 以水楊醛，醋酸酐與醋酸鈉共熱而得。(b) 上品者自香豆 (Tonka bean) 分離而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】1，5，20磅，罐裝。

【用途】食物香料；定香劑；醫藥製劑。

香油 (Essential oils)

【性狀】香油皆為揮發油，有刺激臭，在新鮮時哈多無色，露置於空氣中，色即變深而漸稠厚；除含有多量有機酯類者外，皆不能鹼化。多數皆具旋光性，其中溶有多量之樹脂者，特稱曰香膠 (Balsam)，或曰油樹脂 (Oleoresin)。

【常數】比重 $0.850-1.100$ ，自有無黏油及有黏油 (比重約 0.900) 後，此種比重已可偽冒矣。黏量稍多，使比重下降時，可用少量之苯甲酸甲苯 (Benzyl benzoate 比重 1.12) 等比重較高之酯加入之。至於沸點，因香油既皆為各種不同成分物質之混合物，故沸點之差異極大，而非重要之性質。

【溶解】能溶於醇，二硫化碳，四氯化碳，氯仿，石油精及脂肪油；不溶於水，然能授其香味於水。

【由來】香油恆存於植物或其花中，使植物或花有特殊之香，可自其花辨知之。其中數種可由人工合成。

製取方法 (a) 蒸汽蒸餾法；(b) 壓搾法 (果皮)；(c) 溶劑溶出法，即以花葉浸於熱脂肪中再以溶劑處理之；(d) 浸漬法 (Maceration)，即將花及葉浸於脂肪，而後以溶劑溶出之；(e) 油吸法 (Enfleurage)，易於被熱分解而致香氣毀滅之香油恆用是法為之。所謂油吸法者，即使花之香氣吸收於脂肪，再自此脂肪用溶劑浸出之。

【用途】香料；食物香料。

香柏油〔檜油；西洋杉油〕 (Cedar-wood oil)

【性狀】無色或綠黃色之芳香揮發油；極毒；有時因含存杉腦 (Cedar camphor) 之結晶而致黏稠。

【成分】主要成分為紅杉油素 (Cedrene)。

【常數】(a) 比重 $0.913-0.961(15^{\circ}C)$ ；旋光度 -25° 至 -12° ；折射率 1.504 ；酸值最高 1 ；鹼值最高 6.5 ，乙醚化後 $26-12$ 。(b) 比重 $0.940-0.944(15^{\circ}C)$ ；旋光度 -40° 至 $-46.22'$ ；鹼化值 $2-1$ ；鹼值，乙醚化後為 $14-18$ 。

【溶解】能溶於醇：(a) 在 90% 酒精中須 $10-20$ 容；在 95% 酒精，則須 6 容之酒精；(b) 在 95% 酒精中，須 $5-6$ 容之酒精。

【由來】(1) 自一種樹油 (Juniperus virginiana) 蒸餾而得；所得之油殆即為 (a) 所示。(2) 為鉛筆工廠乾燥木料窖中之副產物；所得之油殆即為 (b) 所示。

【包裝】瓶裝；罐裝；鐵桶裝。

【用途】醫藥；香料；殺蟲劑。

香柏葉油〔檜葉油；杉針油〕 (Cedar-leaf oil)

杉針油有二種：(a)真正之杉針油；(b)商品之杉針油。

【性狀】無色液體；香如刺柏。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)、檸檬萜 (Limonene)、葎澄茄油萜 (Cadinene)、龍腦 (Borneol)、龍腦酯類 (Bornyl esters)。

【常數】(a)比重 0.837—0.900(15°C)；旋光度 +59°25'；鹼化值 10.9；酯值在乙醚化後為 39.1。(b)比重 0.863—0.920；旋光度 -3°40'至 -21°10'。

【溶解】能溶於醇：(a)在 10 容之 80% 酒精中，不能溶解；(b)略溶少許；其中亦有能溶於 4—5 容之 70% 酒精中者。

【由來】自松柏科檜樹 (Juniperus virginiana) 之葉蒸餾而得。商品油則自各種松柏科植物之混合物蒸得；或自 Juniperus virginiana 及 Thuja occidentalis 之混合葉或與其他松柏科植物之混合葉蒸餾得之。

【包裝】罐裝；瓶裝。

【用途】醫藥。

香苦爹菜實〔茴香；茴香子；洋茴香〕

(Anise; Anise seed)

【由來】茴香 (Pimpinella anisum) 之子實也。

【產地】亞洲西部，埃及；今栽植於南歐，印度，美國。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.) (西班牙茴香，八角茴香，東方茴香，意大利茴香)。

【包裝】袋裝。

【用途】茴香油製造；調味品；食物香料。

香荊芥酚〔異丙基甲苯酚；羥基異丙基甲苯；甲基甲乙基苯酚〕 (Carvacrol; Iso-propyl-ortho-cresol; Oxycymol; 2-Hydroxy-paracymene; Isopropyl-hydroxytoluene; 2-Cymophenol; 2-Methyl-5-isopropylphenol; 1-Methyl-2-hydroxy-3-isopropylbenzene)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{C}_3\text{H}_7=150.16$ 。

【性狀】無色稠厚油狀液體。

【常數】比重 0.978；熔點 0°C；沸點 233°—235°C。

【溶解】不溶於水，而溶於醇，醚及鹼性溶液。

【由來】(a)自唇形花植物油得之。(b)曾有多數方法提出，由人工合成法製之。

【用途】醫藥上用為局部麻醉劑；亦用於香料；為麝香草酚之代用品。

香莢蘭豆〔華尼刺豆〕 (Vanilla Bean; Vanilla)

【由來】香莢蘭 (Vanilla planifolia) 之曬乾未熟實也。

【產地】墨西哥，西印度羣島，累羽巖 (Reunion)，社會羣島 (Society Islands)。

【成分】主要成分為杉皮精 (Coniferin) 及兩種酵素。在曬乾時，由此酵素使杉皮精變為香莢蘭素。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝；箱裝。

【用途】糖果；食物香料；香料；醫藥製劑。

香莢蘭素〔香莢蘭醛〕 (Vanillin; Methyl-protocatechuic aldehyde; Vanillic aldehyde; 3-Methoxy-4-hydroxy-benzaldehyde)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{CHO}=152.10$ 。

【性狀】白色結晶性粉末；香極佳；作香莢蘭味。

【常數】熔點 81°—83°C；沸點 285°C。

【溶解】能溶於水、醇、醚、氯仿及甘油。

【由來】氧化異性丁香油酚 (Isoeugenol) 或杉皮醇 (Coniferyl alcohol) 而得；或自香莢蘭豆浸出之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 16 兩，瓶裝；1, 16, 80, 160, 400 兩，罐裝。

【用途】香料；食物香料；醫藥製劑。

中華藥典：香莢素 (頁 716)。

香莢蘭醛 (Vanillic aldehyde)

同香莢蘭素。

香蛇麻〔忽布〕 (Humulus; Hops)

桑科植物忽布 (Humula lupulus) 之乾球果也。

【產地】歐洲及北美。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (芳香香味劑)；啤酒釀造；啤酒代用品。

製造。

香蛇麻油 (Hop oil)

同忽布油。

香蛇麻腺〔忽布鱗苞〕 (Lupulin)

【由來】自忽布 (*Humulus lupulus*) 之質，所分離之鱗苞也。

【產地】歐洲，北美洲及亞洲。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥 (與忽布相似)。

香葉油 (Bay oil; Oil of myrica; Bay leaf oil)

【性狀】一種黃色之香油；受空氣作用即變為棕色；芳香如丁香；味銳而辛；含酚量 59—66% (品質不佳者 40%)。

【成分】已知之主要成為丁香油酚 (Eugenol)，甲基丁香酚 (Methyl eugenol)，香葉油萜 (Myrcene)，水茴香萜 (Phellandrene)，檸檬醛 (Citral)，蒾萜醇 (Chavicol)，及甲基蒾萜醇 (Methyl chavicol)。

【常數】比重 0.965—0.985，不佳者 0.951；旋光度 -2° ，少有至 -3° 者；折射率 1.510—1.520。

【溶解】能溶於醇；在 70% 酒精中，須 1—2 容之酒精 (指新蒸餾者而言，稍陳溶解度即銳減)。

【由來】白桃金娘科植物 *Pimenta acris*, *wight* 之葉蒸餾而得。(注意桃金娘科 *Genera pimenta* 與 *Myrcia* 極為相似，採集時非有經驗者，不易辨別，故每有誤以二種葉之混合物蒸餾之)。

【偽冒質】松節油。

香葉油萜 (Myrcene)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{C}:\text{CH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2$
 $\text{CH}_2=136.10$ 。

一種不飽和之烴類，為甲苯異丙烷 (Cymene) 之異構物，萜萜類之一種；存於香葉油中；為無色液體；比重 1.167；沸點 67°C 。

香葉酒 (Bay rum)

取乾香葉 200 磅，甜酒 65 加侖，水 100 加侖，食鹽少許，混合而蒸餾之即得。今此法已廢不用，恆以香葉油 (Oil of myrica orange) 及白椒油 (*Pimenta oil*) 57% 之酒精溶液代之。

香蜂葉〔德國薄荷〕 (Crispmint; Balm

mint; *Mentha crispa*; Curled mint; Cross mint)

【由來】德國薄荷 (*Mentha crispa*) 之葉也。

【產地】德國。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。

香榧油膠〔基列香膠；亞拉伯香膠〕 (Balm of Gilead; Mecca balsam)

【由來】亞拉伯所產一種常綠植物 *Commiphora opobalsamum* 所分泌之樹脂汁也。

【產地】紅海沿岸。

【用途】醫藥 (現已少用)。

香膠 (Balsam)

一種芳香液狀樹脂質之物質；由樹或灌木所分泌，恆為樹脂及香油之混合物，亦曰油樹脂 (Oleoresin)。香膠中大都含有苯甲酸，桂皮酸及其酯類。香膠之重要者如下：

坎拿大香膠 (Canada balsam)。

古拜巴香膠 (Gopaiba balsam)。

基列香膠 (Gilead balsam)。

古爾姜香膠 (Gurjun balsam)。

香膠油 (Balm oil; Melissa oil; Lemon balm oil)

【性狀】淡黃色之油；有快香。

【成分】主要成分之已知者為檸檬醛 (Citral)，雄刈萜醇 (Citronellol)。

【常數】比重 0.891—0.924；旋光度 $+0^{\circ}30'$ 至 $-5^{\circ}30'$

【由來】自一種植物 *Melissa officinalis* 之葉及枝尖蒸餾而得。此油之價值甚昂，故普通商品恆用檸檬油 (Lemon oil) 或雄刈萜油 (Citronella oil) 於此植物之新鮮葉上蒸餾以得之；或用兩者之混合物置於此植物之新鮮葉上蒸餾之。

【用途】香料；醫藥；食物香料。

香蕉油 (Banana oil)

同醋酸戊酯。

香薄荷 (Satureja; Summer savory)

【由來】香薄荷 (*Satureja hortensis*) 之葉也。

【產地】美國及歐洲。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。

香檸檬油 (Bergamot oil)

【性狀】棕黃色或蜜色之液體；常含有銅，色因以帶綠；有淡香；味苦；含醋酸胡荽酮 (Linalyl acetate) 約 34—45%，普通者 31—40%。

【成分】主要成分之已知者為檸檬萜 (Limonene)，醋酸胡荽酮 (Linalyl acetate)，胡荽酮 (Linalool)，松油萜 (Terpineol)。

【常數】比重 0.81—0.886 (15°C，極少達 0.888 者)；旋光度 +8° 至 +22° (有時為 +5°24' 及 +24°)；折射率 1.464—1.468；酸值 1—3.5；蒸發剩餘物 4.5—6% (有時為 4%)；蒸發剩餘物之酸值 19—30。

【溶解】能溶於醇；在 90% 酒精中須 1 容之酒精。

【由來】取橙苦橙 (香檸檬 Citrus bergamia, risso) 之果實而得。

【偽冒質】松節油 (Turpentine oil)，檸檬油 (Lemon oil)，橙油 (Orange oil)，蒸餾苦橙油 (Distilled bergamot oil)，脂其油 檜油 (Cedar-wood oil)，古爾姜香膠油 (Gurjun-balsam oil)。

【用途】香料。

中華藥典：香檸檬油 (頁 445)。

香檸檬油 [檸檬油] (Citron oil; Cédral oil)

【性狀】自枸橼 (Citrus medica, var vulgaris, risso 及 Citrus medica, v. r. gibocarpa, risso) 之外皮，所得之揮發油也；含有 5—7% 之檸檬醛 (Citral)。

【成分】主要成分之已知者為檸檬醛 (Citral)，檸檬萜 (Limonene)，消旋檸檬萜 (Dipentene) 及一種熔於 141°—145°C 之結晶體。

【常數】比重 0.850—0.870；旋光度 +65°—+80°；折射率 1.475。

十 畫

俾斯麥褐 (Bismarck brown)

【化學式】 $(\text{NH}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{N}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2=227.20$ 。

紅棕色粉末；熔點 143°C；能溶於水、醇及醚；用為棉毛皮革之染料，亦用為木炭脫色力之檢定劑。

倍半碳酸鈉 (Sodium sesquicarbonate)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{H}(\text{CO}_3)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}=226.00$ 。

或 $\text{Na}_2\text{H}_2(\text{CO}_3)_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}=328.00$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 2.112；熔點 分解。

【溶解】能溶於水。

【由來】取碳酸鈉溶液煮沸之，驅除其所含之二氧化碳，冷後即結晶而出。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】分析化學。

倍效磷酸肥料 (Double superphosphate)

一種過磷酸肥料，外觀頗似過磷酸鈣，而所含之有效磷酸則更高，約為 1.5—3 倍；其標準成分分析如下：

有效磷酸	40—50%
不溶性磷酸	0.5—4.0%
磷酸全量	42—52%
水分	4—8%

【由來】以磷酸處理磷酸鹽礦石而得。

【用途】肥料。

注意：近時亦稱之曰三倍效過磷酸肥料 (Treble superphosphate)。

倫敦白 [諾定昂白；銀白；珠白]

(London white; Kremnitz white; Kremnitz white; Creams white; Silver white; Blanc d'argent; Pearl white; Krems white; Nottingham white; Flake white)

一類之白色顏料，由碳酸鉛及含水氧化鉛所合成，所

異者僅其氧化鉛之含量有不同耳。

片白 (Flake white) 及珠白 (Pearl white) 二語，有時亦用以指次硝酸鉍 (Bismuth subnitrate) 及氯化鉍 (Bismuth oxychloride)；而 (Pearl essence) 有時亦曰珠白 (Pearl white)；凡此均當區別，不可混淆。又鉛白之最純者曰 Kremser white。

凍石 (Agalmatolite)

同壽山石。

剛玉 (Corundum)

同剛石。

剛石〔剛玉〕 (Corundum)

【化學式】 Al_2O_3 。

氧化鋁之礦石也；含有 95—99% 之 Al_2O_3 及其他少量之無機物質，如氧化鐵，氧化鎂，氧化矽，錳及水等；顏色不一。

【常數】 比重 3.95—4.10；硬度 9。

剛石約可分為三類：

(1) 貴剛石 (Precious corundum) 所謂紅寶石 (Oriental ruby)，黃寶石 (Oriental topaz)，綠剛石 (Oriental emerald)，藍寶石 (Sapphire)，紫剛石 (Oriental amethyst) 者即此也；Sapphire 一語亦常用以指紅色以外之各色寶貴剛石而言。

【產地】 緬甸，泰國，錫蘭，印度，澳洲及美國。

【用途】 寶石。

(2) 普通剛石 (Ordinary corundum or adamantine spar) 顏色不一，自淡藍至灰色，棕色及黑色者，均有之。

【產地】 美國，坎拿大，南非，瑞典，印度及俄國。

【用途】 研磨劑 (今已為電鍍製品取而代之)。

(3) 剛石粉 (Emery) 剛石之不純者，含有 50 至 60% 之剛石，30—40% 之磁鐵礦 (Magnetite) 及少量之他種礦石；顏色不一，或為黑色，或為深灰。比重 3.75—4.31。

【產地】 美國，希臘，小亞細亞。

【用途】 磨光劑及研磨劑。

參看礬土。

剛鋁 (Alundum)

同阿蘭旦。

剝度比爾謨 (Podophyllum)

同楮鬼白根。

剝度比爾謨脂 (Podophyllum resin)

同楮鬼白脂。

原糖 (Massequite)

製糖工業上，專指未除去糖蜜以前之蔗糖與糖蜜之混合物。

哥倫尼酒精 (Columbian spirits)

與哥倫布酒精 (Columbian spirits) 相類似之一種精製乙醇。

哥倫布酒精 (Columbian spirits)

甲醇 (Methanol) 之最高級者，不純質中只含微跡之丙酮，絕無焦臭。

哥倫布黑 (Columbian black)

見碳黑。

哥拉特氏浸液 (Goulard's extract)

鹼性醋酸鉛之 25% 之溶液也。

哥羅仿 (Chloroform)

三氯甲烷之音譯也。詳見三氯甲烷。

埃及碧石 (Egyptian jasper)

見碧石。

埃及黏土 (Egyptianized clay)

見黏土。

埃及瀝青 (Egyptian asphalt)

一種天產瀝青，產於尼羅河與紅海間之亞拉伯沙漠地方；比重為 1.10 (77°F)；含非礦物質約在 99% 以上；能溶於二硫化碳；熔點為 285°F (B & R)。

夏季黑油 (Summer black oils)

【性狀】 黑色之減摩油。

【常數】 發火點 (Fire test) 540°F。

【用途】 火車車軸用油；潤滑油；防水接合劑。

家庭用氨水 (Ammonia, household)

氫氧化銨之稀薄溶液也。

展色料 (Paint vehicles)

亞麻仁油 (Linseed oil)，大豆油 (Soya bean oil)，桐油 (Tung oil)，玉蜀黍油 (Corn oil)，魚油 (Fish oil)，石油精 (Benzine)，苯 (Benzene)，松節油 (Turpentine)，松節油代用品 (Turpentine substitutes) 等，均為常用之展色料。

庫拉薩俄蘆薈 (Curacao aloes)

蘆葦之一種，產於荷屬西印度羣島之庫拉薩俄者。

庫馬 (Cumar)

石腦油聚合脂 (Para-coumarone) 之商品名稱也。

弱金雞納鹼 (Cinchonine)

同辛康甯。

彩雲母 (Brindisite)

見褐麗雲母。

彩鉬鉛礦 (Wulfenite)

【化學式】 $PbMoO_4$ ，有時含有 Ca, Cr, V。

【性狀】 黃色、橙色或橙紅色之礦物，有樹脂光；存於鉛礦之礦脈中；含有 MoO_3 39.3%， PbO 60.7%。

【常數】 比重 6.7—7.0；硬度 2.75—3。

【產地】 美國 匈牙利、奧國、德國、澳洲、克倫地亞 (Carinthia)；撒地尼亞 (Sardinia)。

【用途】 鉬之礦石。

恩比羅仿[煤焦油甲醛縮合質](Empyromform)

【性狀】 棕色粉末；有特臭，不似煤焦油；加熱則分解而生甲醛。

【溶解】 能溶於丙酮、氯仿及鹼類；不溶於水及醇。

【由來】 以煤焦油與甲醛縮合而得。

【用途】 醫藥(皮膚炎症)。

恩杜羅 (Enduro)

鐵之合金；鐵以外尚含有他種金屬，其成分如下：

(a) 恩杜羅 A (Enduro A)

(1) 含有 16.5—18.5% 之鉻及 0.1% (最高) 之碳。他種金屬之最高成分為 0.5% 之錳，0.5—1.25% 之矽，0.25% 之鎳。(2) 含有 16.5—18.5% 之鉻，0.75% 之矽及 0.1% (最高) 之碳。前者對於各種濃度之硫酸、硝酸及醋酸，不論冷熱(惟沸濃酸除外)，亦能抗之；對於氫氧化鈹及氫氧化鈉，不論冷熱濃淡，均能抗之；對於礦泉、海水、氯水及含硫之濕空氣，均能抗之。後者對於冷熱稀濃之硝酸；冷而極稀之醋酸；礦泉、海水及含硫之濕空氣，均能抗之。

(b) 恩杜羅 KA2 (Enduro KA2)

含有 16.5—19.5% 之鉻，7—10% 之錳，0.75% (最高) 之矽，0.5% (最高) 之錳，0.15% (最高) 之碳；對於任何濃度之熱硝酸及冷稀硝酸，任何濃度之醋酸，不論冷熱(惟沸濃酸除外)，任何濃度之氫氧化鈹、氫氧化鈉、海水、礦泉、含硫之濕空氣，均能抗之。

(c) 恩杜羅 KM1 (Enduro KM1)

含有 13—14% 之鉻，2% (最高) 之錳，0.3—0.6% (最高) 之錳，0.12% (最高) 之碳；對於礦泉及海水，有極強之抗力。

(d) 恩杜羅 S (Enduro S)

含有 12.5—14.5% 之鉻，0.5% (最高) 之錳，0.5% (最高) 之矽，0.25% 之鎳及 0.05—0.12% 之碳。

(e) 恩杜羅 S15 (Enduro S15)

成分如恩杜羅 S，惟含鎳為 0.5% (最低)，而碳則為 0.12—0.18%；對於硝酸及醋酸、氫氧化鈹及氫氧化鈉，不論任何濃度亦不論冷熱，皆能抗耐(惟沸熱之濃酸則不能抗之)；對於礦泉、海水、氯水、潤濕之含硫空氣，皆能抗之。

恩貝利亞 (Embelia)

【性狀】 深紅色至黑色之塊狀物。

【由來】 恩貝利亞 (Embelia ribes 及 E. robusta) 之乾實也。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(腸內驅蟲劑)。

恩勒梭爾[脾水楊酸汞] (Enesol; Mercuric salicylarsenate; Hydrargyri salicylas)

【性狀】 白色之非晶性粉末；含有 38.46% 之汞，14.4% 之砷。普通商品為其 3% 之溶液。

【溶解】 難溶於水。

【由來】 以甲基亞砷酸 (Methyl arsenous acid) 與鹼式水楊酸汞作用而得。

【用途】 醫藥(梅毒治療劑)。

息夫氏試劑 (Schiff's reagents)

此試劑之用於分析化學者，有下列三種。

1. 用以檢驗醛類者：

品紅 (Rosaniline hydrochloride) 之溶液，用二氧化硫脫色者。

2. 用以檢驗尿素者：

呋喃甲醛 (Furfural) 與氫氯酸之溶液。

3. 用以檢驗膽固醇 (Cholesterin) 者：

用濃硫酸處理後，再以氨水處理之。

息佛爾氏鹽 (Schaeffer's salt)

2-萘酚-6-磺酸之鈉鹽也。

息來勃勒氏試劑 (Scheibler's reagent)

分析化學用之一種試劑，用以檢驗生物鹼者。其製法係以鎂酸鈉 100 克，硫酸鈉 70 克，溶於 500 立方厘米之水內，加硝酸使為酸性而得。

息拉爾特氏鍍鋅法 (Sherardizing)

息拉爾特氏鍍鋅法乃在鐵上鍍鋅層之方法，因由息拉爾特 (Sherard Cowper-Cowles) 所發明，故名為息拉爾特氏鍍鋅法。根據勞頓 (Rawdon) 氏所述，其鍍法施工如下：

“先將鍍鐵之物件，使之清潔，惟清潔時，與在他種鍍鋅法中所施者不同，通常均不施用劇烈之方法。清潔後，即埋於貯有鋅粉之鐵筒中，設以電加熱，鐵筒即可充燭壁之用。故容器應不漏空氣且須配以緊密之蓋。貯入後，即以電阻或煤氣加熱。加熱時，使筒徐徐旋轉。裝鋅粉時，應注意不可裝滿全筒，俾筒在旋轉時物件與鋅粉間可得相當之轉動及密切接觸之機會。鍍層之均勻與否，繫於其工作狀況者甚大，他若鋅粉之品質（與其所含鐵屑之關係尤大），加熱之溫度及時間，亦與之有重大關係。粉狀鋅極易吸收水分，熱之即引氣氣，然此氣氣實無害而有益，蓋起氧化時，可藉之以還原也。

“商業上之藍粉 (Blue dust)，乃普通鑄鋼鍍鋅法所生之副產物，常用作鍍鋅之材料。其他之能通過 100 孔篩之鋅粉，亦常與藍粉混合使用。藍粉中約含有 85—90% 之鋅，5—8% 之氧化鋅。此外亦間或使用一種鋅鐵合金，其成分約為 FeZn₁₀，其性質則與由熱渣法所得之渣滓相似。往昔曾以為鋅粉中加入一種如砂等之不活潑物質，減少鋅粉濃度，即足以防止鋅粉之結餅，且敘述甚詳，似頗注重。但據實際成功者之經驗，則知加入此類不活潑物質，實無益處，反之倘在施工之際，於每隔若干時間後，加入少量新鮮鋅粉，其成績更佳。取用過鋅粉，再行研細，更除去其中之鐵屑及氧化物小粒。設將此粉之 90%，與新鮮鋅粉之 10% 互相混合而用之，則可得極佳之結果。惟用於此混合物內之新鮮鋅粉，其中必須含有金屬鋅 80—92%。

“鋅粉與物件接合時所用之溫度，對於鍍層形成之快慢，有極大影響。鋅粉有一特徵，即加熱之，縱使其溫度，已稍行超過鋅之熔點，鋅粉亦不致熔解。故鋅粉微粒此時確未熔接，且亦不致結合成塊。其所以然者，蓋因每一鋅粉粒子外，四周均被一層氧

化物粒下所包圍。因此所用溫度，可高於鋅之熔點，達 419°C 以上。鋅粉外觀與性質亦隨所用溫度之高低而改變。大概在多數情況下，以低溫較宜，據稱以 350°—375°C 間溫度為最適當。在鋅熔點以上所得之鍍層，其特徵與熱渣法所得者大同小異。尤以在 419°C 以上所得者，更形相似。蓋此類鍍層之特徵，除含有其起於 419°C 以下之一切變化外，其在物品表面之鋅粒，已合為一體，進而助成鍍層之形成。所用溫度之高低，對於層內鐵之含量，亦有關係。在高溫度下製得之鍍層，其所含鐵量恆高於在低溫度下所製得者。雖其他工作條件完全相同，但溫度稍異，其中鐵含量立分高低。應用何種溫度，則視所用鋅粉之成分而定。如鋅粉含有鐵 7%，設欲得一鍍層與一得自 375°C (707°F) 以下及用純鋅鋅粉所製者相同，則當維持其溫度於 450°C (842°F)。用鋅渣粉 (Zinc dross powder) 為鍍層材料時，亦可用與上相同之溫度。此種溫度差異之由來，蓋因鋅鐵合金之汽壓低於純鋅之故。”

用息拉爾特氏鍍鋅法所得之鍍層，不能使其與由熱渣法所得者等厚，恐有剝落之虞。物件之須彎曲者，亦不宜製過厚之層。層之厚度自 0.008 至 0.0015 吋。

對於小件物品如螺絲，螺絲帽，小鑄造物及其他類似之物件，用此法鍍鋅，最為適宜。在工業上，電導管之用此法鍍鋅者已甚普遍。惟平板之應用此法者，則頗少。至於線之鍍鋅，雖有人謂僅須將此法稍事改變，即可應用，然事實上仍未見有試用之者。

息特羅水泥 (Sidero cement)

見水泥。

息斯脫帕林 [四氮六甲圓醋酸鈉；胺仿醋酸鈉] (Cystopurin; Hexamethylene-tetramine-sodium acetate)

【化學式】 $(\text{CH}_2)_6\text{N}_4(\text{CH}_3\text{COONa})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
= 412.23.

【性狀】 無色無味之矛狀結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以甲醛與氨及醋氫鈉作用而得。

【用途】 醫藥(預防劑，尿道防腐劑，淋病，膀胱炎)。

息奧斯 [可溶性牛肉蛋白質] (Giose)

自牛肉所得之一種可溶性乾蛋白質，含有 83—85%

之蛋白質。

旃那克斯 (Sennax)

一種製劑；含有旃那之水溶性配醣物者；醫藥上用為瀉劑。

旃那葉 (Senna)

【由來】 豆科植物旃那 (*Cassia senna*) 之乾葉也。

【產地】 努比亞 (Nubia)，巴巴利 (Barbary)，阿比西尼亞，埃及及印度之南部。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 亞歷山大里亞產：全葉或半葉 300 磅，箱裝；篩選品：300磅，網裝；粉末：300 磅，琵琶桶裝；廷涅味力 (Tinnevely) 產：350 磅，網裝；各式網裝；粉末：200 磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(瀉劑)。

中華藥典：香瀉葉(頁585)。

旃那精 (Sennatin)

含有旃那葉中有效成分之一種製劑，醫藥上作為瀉劑用之。

栗浸膏 (Chestnut extract)

【由來】 殼斗科栗屬植物 *Castanea sativa* 樹皮之浸液也；所含鞣質成分不明。

【品級】 液體：25% 鞣質；粉末：60% 鞣質。

【包裝】 粉末：100 磅，袋裝；液體：500 磅，琵琶桶裝；槽車裝。

【用途】 鞣革工業。

栗葉 (Castanea; Chestnut leaves)

【性狀】 殼斗科植物栗樹 (*Castanea dentata*) 之乾葉也。

【產地】 北美、歐洲。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥(緩和收斂劑)。

栗櫟浸膏 (Chestnut oak extract)

【由來】 美國南部土產之殼斗科櫟屬植物 *Quercus prinus* 之浸膏也。

【品級】 25% 鞣質。

【包裝】 木琵琶桶裝；槽車裝。

【用途】 鞣革工業。

核酸汞 (Mercury nucleoprotein)

同勒瓦拉爾吉爾。

核酸金雞納鹼 (Quinine nucleinate)

【性狀】 淡黃色粉末；含有 40% 之金雞納鹼。

【溶解】 能溶於醇(50%)及稀薄甘油；微溶於水。

【用途】 醫藥(殺菌劑)。

核酸鈉 (Sodium nucleinate; Sodium nucleate)

【性狀】 白色帶黃之粉末；約含 4.5% 之鈉。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(殺菌劑)。

核酸鉍 (Bismuth, para-; Bismuth nucleinate)

【性狀】 淡黃色粉末；無臭；約含 50% 之鉍。

【溶解】 不溶於水。

【用途】 醫藥(防腐劑，急性及慢性腸炎治療劑)。

核酸銀 (Silver nucleinate)

同納哥爾。

核酸銅 (Copper nucleinate)

同容浦羅爾。

格利可旁 (Glycocon)

高羥基乙二醇類，醚類，或其縮合物及合成樹脂之總稱，此為其商品註冊之專名；廣用於飲料食品之製造，亦用於香粧品，油漆，墨水等之製造，用為無機物及有機物之溶劑；乳化劑；稠厚劑；發泡劑。

格利斯氏試劑 (Griess reagent)

化學分析用之一種試劑，用以檢驗亞硝酸者，乃以純粹潔白之氨基- α -萘胺 (Alpha-naphthyl amine) 0.1 克溶於 100 立方厘米之水中而得；惟水內須預以冰醋酸 5cc 氨基苯磺酸 (Sulf. nilic acid) 1 克，溶於 100 立方厘米水中所成之溶液加入之。

洛利新[甲基(對)甲苯酮稀溶液；氨基乙酸] (Glycine)

甲基(對) 甲苯酮 (Methyl-para-tolyl ketone) 之極稀薄溶液也。因其香如 Glycine，故有是名。Glycine 為一種蔓生植物，名曰山藤 (Wistaria sinensis)，本產於中國，今則廣栽於各地。

香油之含紫羅蘭精，紫丁香精及素馨精者亦有此名。氨基乙酸 (Aminoacetic acid) 亦有此稱。

羥基苯氨基乙酸 (Hydroxyphenyl glycine, para-) 有時亦以此名稱之。凡此均當分別，不可混淆。

格利撒爾 (Glysal)

同水楊酸乙二醇酯。

格蓬香膠 (Galbanum)

【性狀】 白色，淡黃色或淡紅色蠟狀之淚滴；為一種樹脂。

【常數】 熔點 100°C。

【溶解】 能溶於稀醇。

【由來】 自波斯及利凡得 (Levant) 所產繖形花科植物阿魏 (Ferula galbaniflua) 之樹脂得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 香料；醫藥(興奮劑，祛痰劑，鎮喘劑)。

桂皮 (Cinnamon cassia; Cinnamon;

Cassia bark; Chinese cinnamon)

【由來】 桂樹 (Cinnamon cassia) 之皮也。

【產地】 中國南部及安南。

【品級】 工業用。

【包裝】 盒裝。

【用途】 醫藥；食物香料；調味品；肉桂油之原料。

中華藥典：桂皮(頁207)。

桂皮水 (Aqua cinnamoni)

桂皮油之飽和水溶液也；取桂皮油或桂皮，依芳香水之製法製之(中華藥典方)。

中華藥典：桂皮水(頁108)。

桂皮油 (Cassia oil)

同肉桂油。

桂皮酸[肉桂酸；苯丙烯酸] (Cinnamic acid; Beta-phenylacrylic acid; Cinnamylic acid; Benzal-acetic acid)

【化學式】 $C_6H_5CH=CHCOOH$ 148.11。

【性狀】 白色之結晶片。

【常數】 比重 1.2475；熔點 133°C；沸點 300°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 於脫水劑(無水醋酸酐)存在時，以苯甲醛與醋酸鈉共熱而得；或以氯甲苯與醋酸鈉置於壓熱器中，共熱而得。天產者存於秘魯香膠，吐魯香膠及蘇合香中。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5磅, 玻璃瓶裝；1, 5, 10磅, 罐裝。

【用途】 醫藥；香料。

桂皮酸乙酯[肉桂酸乙酯] (Ethyl cinnamate; Cinnamic ether; Ethyl cinnamylic ether)

【化學式】 $C_6H_5CH=CHCOOC_2H_5=176.16$ 。

【性狀】 流動性之油狀液體；香如草莓。

【常數】 比重 1.0516；熔點 12°C；沸點 271°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以乙醇與桂皮酸，於硫酸存在下，共熱而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅, 罐裝或瓶裝；50磅, 細頸大瓶裝；10磅, 鐵桶裝。

【用途】 香料；食物香料。

桂皮酸甲酯[肉桂酸甲酯] (Methyl cinnamate)

【化學式】 $C_6H_5CH=CHCOOCH_3=162.13$ 。

【性狀】 無色結晶；香如草莓。

【常數】 比重 1.0415；熔點 36°C；沸點 259.6°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以甲醇，桂皮酸，硫酸共熱後，蒸餾而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅, 瓶裝；25磅, 罐裝。

【用途】 香料；食物香料；糖果。

桂皮酸甲苯[桂皮酸苯] (Benzyl cinnamate; Cinnameine)

【化學式】 $C_6H_5COOCH_2C_6H_5=238.11$ 。

【性狀】 無色柱狀結晶。

【常數】 熔點 39°C。

【由來】 將桂皮酸鈉與氯化苯加熱而得，其酯類存於秘魯香膠及吐魯香膠中。

【用途】 香料製造。

桂皮酸桂皮醇酯[蘇合香精] (Cinnamyl cinnamate; Styracin)

【化學式】 $C_6H_5CH=CHCOOCH_2CH=CHC_6H_5=264.20$ 。

【性狀】 方柱狀之結晶。

【溶解】 能溶於醇，醚及苯。

【由來】 自蘇合香浸取而得。

【用途】 香料。

桂皮酸癒創木粉 (Cinnamyl guaiacol)

同斯替拉哥爾。

桂皮醇〔肉桂醇；苯內烯醇〕 (Cinnamic alcohol; Cinnamyl alcohol; Phenylallylic alcohol; Phenylallyl alcohol; Styrylic alcohol; Styryl alcohol; Styrolene alcohol; Styrene; Pervoin; Phenyl glycol)

【化學式】 $C_6H_5CH:CHCH_2OH=134.13$ 。

【性狀】 白色針狀結晶；香如風信子 (Hyacinth)。

【常數】 比重 1.0397；熔點 33°C；沸點 257°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以蘇合香精 (Styracin) 與氫氧化鉀作用後，蒸餾而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5磅，瓶裝；馬口鐵罐裝。

【用途】 防腐劑；香料(定香劑)。

桂皮醛〔苯丙烯醛；肉桂醛〕 (Cinnamic aldehyde; Cinnamaldehyde; Cinnamyl aldehyde; Benzal-acetaldehyde; Beta-phenyl acrolein)

【化學式】 $C_6H_5CH:CHCHO=132.11$ 。

【性狀】 帶黃色之油；有肉桂香；須密閉貯藏之。

【常數】 比重 1.129；熔點 -3°C；沸點 248°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 (a)自錫蘭及中國桂皮油得之。(b)以苯甲醛與乙醛縮合而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5, 10磅，瓶裝。

【用途】 浸膏；肥皂香料。

桂根油 (Cinnamon-root oil)

【性狀】 無色之油；有強烈之樟腦香；靜置之，即析出樟腦。

【成分】 主要成分之已知者為樟腦，肉桂醛 (Cinnamic aldehyde)，松節油萜 (Pinene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，水茴香萜 (Phellandrene)，桉葉油酚 (Cineol)，丁香油酚 (Eugenol)，樟油

酚酯 (Safrole)，丁香油萜 (Caryophyllene)，龍腦 (Borneol)。

【常數】 比重 0.99366(15°C)；旋光度 +50.2°?

【由來】 自錫蘭桂 (Cinnamomum z. lincum, Nees.) 之根，蒸餾而得。

【用途】 醫藥；食物香料；香料。

桃仁油 (Peach-kernel oil)

【性狀】 淡黃色至紅色之液體；香及味均與杏仁油相似。

【常數】 比重 0.915；熔點 -15°C；鹼化值 191；碘值 93—109。

【溶解】 能溶於醚，氯仿及二硫化碳；一部分能溶於醇。

【由來】 自桃 (Prunus persica) 之核仁壓榨而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 50—55磅，罐裝；5, 10磅，瓶裝；112磅，箱裝。

【用途】 醫藥；香料；與杏仁油及洋橄欖油相似，用作食料。

桉赤膠 (Botany bay kino)

【性狀】 深紅色之不規則形小塊。

【由來】 桃金娘科植物桉樹 (Eucalyptus calophylla R. Brown) 及澳洲產其他桉屬植物所分泌之樹汁也。

【用途】 用途一如桉樹膠 (Eucalyptus kino)。

桉葉油 (Eucalyptus oil)

【性狀】 無色之揮發油，有時為淡黃色；香如桉葉油酚；味辛而涼；粗製品有刺激性，使人咳嗽；精製油則無此作用。

【成分】 主要成分之已知者為水茴香萜 (Phellandrene)，桉葉油酚 (Cineol)，檸檬醛 (Citral)，松節油萜 (Pinene)，萜類 (Terpenes)；由其所取桉樹之種類不同，其中不含水茴香萜者有之，幾全部不含桉葉油酚者有之。

【常數】

1. 普通桉葉油 (Commercial globulus oil)

比重 0.910—0.930(15°C)；旋光度 右旋最高 +15°；折光率 1.460—1.469。

能溶於醇；在 70% 酒精中，須 2—3 容或其以上之酒精。

2. 粗製桉葉油 (Crude globulus oil)

比重 0.913 (15°C); 右旋性 最高 +9.3°; 折射率 1.470; 鹼值 1.1; 酯值 1.

能溶於醇: 在 70% 酒精中須 1.5 容之酒精。

3. 塔斯馬尼亞桉葉油 (Tasmanian amygdalina oil)

比重 0.8668—0.8848 (15°C); 旋光度 -59°1' 至 -75°1'; 折射率 1.4761—1.4790; 鹼化值 2.9—3.2.

能溶於醇: 在 70% 酒精中, 須 7 容之酒精。

【注意】桉葉油鹼之含量愈大, 比重即隨之而增加, 同時旋光度隨之而減小。

【由來】自桃金娘科桉樹屬植物之鮮葉, 蒸餾之而得。商品中最常見者係自 *Eucalyptus globulus*, Lab 所得之油。

【產地】美國, 澳洲, 法國, 意國, 非洲, 墨西哥, 印度。

【精製】精餾。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5, 10磅, 瓶裝; 盒裝。

【用途】醫藥; 香料; 肥皂; 礦石浮選劑。

中華藥典: 桉葉油 (頁453)。

桉葉油素 (Cajeputol)

同桉葉油鹼。

桉葉油酚 [桉葉油素] (*Eucalyptol*; *Cineole*; *Cajeputol*)

【化學式】 $C_{10}H_{18}O=154.20$.

【性狀】無色之油; 香如樟腦。

【常數】比重 0.921—0.923 (25°C); 沸點 174° 至 177°C; 凝固點在 0°C 以上。

【溶解】微溶於水; 能與醇, 氯仿, 醚, 冰醋酸, 揮發油及脂肪油等混合。

【由來】自桉葉油用分區蒸餾法蒸得後, 再使凝固而得。

【精製】精餾或用凝固法使之結晶。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5, 10磅, 瓶裝; 25磅, 罐裝; 100磅, 鐵桶裝。

【用途】醫藥; 食物香料。

中華藥典: 桉葉油鹼 (頁255)。

桉葉焦油 (*Eucalyptus tar*; *Eucalyptus*

resin cil)

蒸餾桉葉時所得之剩餘物也。用氫氧化鈉處理後, 即為棕色糊狀之液體。

【用途】消毒劑; 肥皂香料。

桉樹葉 (*Eucalyptus*; *Blue gum tree leaves*; *Australian fever tree leaves*)

【由來】桉樹 (*Eucalyptus globulus*) 之乾葉也。

【產地】原產於澳洲; 今廣栽於亞熱帶地方, 如歐洲, 北非, 美國之西南部。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】桉葉油之原料。

桉樹膠 [澳洲赤膠] (*Eucalyptus kino*; *Eucalyptus gum*; *Australian kino*)

【性狀】(a) 未磨碎者為深棕色之粒, 在其粒上有透明之紅色薄層; 或為淡色之銳角塊; 微臭; 澀味極強。(b) 研碎者為銳角之小片, 有介殼狀之斷口, 其薄片為淡棕色, 微臭而味甚澀。

【溶解】能溶於醇 (90%), 水 (80%)。

【由來】自桉樹 (*Eucalyptus rostrata*, *Schlecht*) 及他種之桉樹所分泌之樹膠狀樹汁, 乾燥而得之。

【用途】醫藥 (痢疾, 假性出血, 白帶, 喉頭鬆弛用收斂劑)。

桐油 (*Tung oil*; *Chinese wood oil*)

【性狀】黃色之乾性油; 陳則固化為凝膠狀物質; 恆視有為毒。

【常數】比重 0.9360—0.9432; 鹼化值 193; 碘值 150—165; 折射率 1.5030。

【由來】取罌子桐 (*Aleurites cordata*) 之實焙乾後研細壓榨而得。罌子桐為大戟科植物, 本產於中國及日本, 今已廣植於美國。

【不純質】桐油之值甚昂, 恆有棉子油及豆油等為冒質加入之。

【品級】清油; 黑油; 黃色冷榨油; 暗色熱榨油; 日本桐油品質次而乾性劣。

【包裝】75磅, 箱裝; 350, 375磅, 琵琶桶裝; 8,000加侖, 槽車裝。

【用途】假漆; 油漆布; 油漆催乾劑。

桐油酸鹽 (*Tungates*)

桐油與多數金屬氧化物所成之化合物也。用為塗料及油漆之催乾劑。

桔梗色地衣糊 (Orchil; Archil; Orseille)

【**性狀**】 深棕色之糊狀物質，或為水溶液；微有氨臭；自各種地衣 (Lichens) 如 Rocella, Variolaria, Lecanora 得之。

【**成分**】 主要成分之已知者為甲基樹脂酚 (Orcin) 及地衣紅 (Orcein)。

【**由來**】 以稀氨水及氫氧化鈉溶液浸漬地衣而任其發酵，再加硫酸及食鹽即得。

【**產地**】 亞速爾 (Azores)，加那列羣島 (Canary Islands)，地中海沿岸。

【**品級**】 糊狀物；浸液。

【**包裝**】 玻璃瓶裝。

【**用途**】 染色，多用於地氈毛線及改進他種染料之色彩。

氣浮 (Aerofloat)

同愛羅佛羅脫。

氣球煤氣 (Balloon gas)

(a) 油煤氣 (Oil gas) 與水煤氣 (Water gas) 之混合物也；其比重小。其標準成分如下：

發光質	1—4 %
一氧化碳	1—15 %
氫	63—75 %
甲烷	10—11 %
乙烷	0—0.8%
二氧化碳	1.0—2.6%
氧	0.5—0.6%
氮	5—7 %

比重 0.35—0.37。

(b) 以煤氣通過熾熱焦炭而得者也。其標準成分如下：

一氧化碳	7.3%
氫	89.7%
甲烷	6.9%
氮	5.1%
發光質	無

參看氫及氮。

氨 [安莫尼亞；鹵精] (Ammonia)

嚴格言之，氨乃指氮氫化合物之氣體而言（參看脫水氨 Ammonia, anhydrous）；然在工業上及習慣上，則常指氨水即氮之水溶液（參看氫氧化銨）而

言。又硫酸銨為最習用之銨鹽，有時亦簡稱之曰安莫尼亞。

氨水 (Aqua ammonia)

氮 (NH₃) 之水溶液也。含氮量在 9.5% 以上，10.5% 以下 (重量比)，並參看氫氧化銨。

中華藥典：銨溶液 (銨水) (頁 377)。

氨基乙酸 (Aminoethanoic acid)

同氨基醋酸。

氨基乙醯苯胺 (對) [乙醯(對)苯二胺]

(Amin acetanilide, para-)

【**化學式**】 NH₂C₆H₄NHCOCH₃=150.14。

【**性狀**】 無色結晶。

【**常數**】 熔點 162°C。

【**溶解**】 能溶於水、醇及醚。

【**由來**】 取(對)苯二胺使之乙醯化而得。

【**精製**】 結晶法。

【**品級**】 工業用。

【**包裝**】 木桶裝。

【**用途**】 偶氮染料；中間物。

氨基乙醯(對)氨基苯乙醯 (Phenacoll; Phenamine; Amidaceto-para-phenetidine; Aminoacetyl-para-phenetidine; Glyccoll-para-phenetidine)

【**化學式**】 C₁₂H₁₆OC₂H₄NHCOCH₂NH₂=194.12。

無色針狀結晶；熔點 100°C；能溶於醇及醚；微溶於水；用於醫藥為解熱劑。

氨基乙醯酚水楊酸酯 (Acetyl-para-aminophenyl salicylate)

同沙洛酚。

氨基丁酸 (Aminosuccinic acid)

同天冬酸。

氨基二乙 (Diethylamine)

同二乙胺。

氨基二乙苯酚(間) (Diethylaminophenol, meta-; Diethyl-meta-aminophenol)

【**化學式**】 C₁₀H₁₃NO=165.18。

【**性狀**】 白色結晶性固體。

【**常數**】 熔點 78°C；沸點 276°—281°C。

【**溶解**】 能溶於醇，氫氧化鈉及醚。

【由來】以濃硫酸使二乙基苯胺(Diethylaniline)磺酸化後，取其生成之二乙氨基苯磺酸(Diethylaniline meta-sulphonic acid)與氫氧化鈉共熔而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

氨基二丁烷 (Dibutylamine)

【化學式】 $(C_4H_9)_2NH=129.16$ 。

【性狀】無色液體；有極強之氨臭。

【常數】沸點 $169^{\circ}C$ 。

【溶解】微溶於水；能溶乙醇。

【由來】人工合成。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】細頸大瓶裝；鐵桶裝。

【用途】中間物。

氨基二甲烷 (Dimethylamine)

【化學式】 $(CH_3)_2NH=45.11$ 。

【性狀】淡色液體。

【常數】沸點 $7.2^{\circ}-7.3^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】取二甲基苯胺(Dimethyl aniline)硝化後還原之即得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】中間物。

【火災】有時或起危險。

氨基二甲苯硫氰化甲苯胺 (Dehydrothioxylydine; Aminotoluenyl-ortho-aminothioxylenol)

【化學式】 $C_6H_2(CH_3)_2NSCC_6H_3(CH_3)NH_2=268.20$ 。

【性狀】淡黃色之柱狀結晶。

【常數】熔點 $107^{\circ}C$ ；沸點 $293^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於熱醇；不溶於水。

【由來】以(間)二甲苯胺與硫共熱後，取其生成物於真空中蒸餾之即得。再用氫氨酸浸漬，即可除去其同時生成之 Isohydrothioxylydine 而變純粹。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料。

氨基二苯 (Phenylaniline)

同二苯胺。

氨基二苯胺 (Diaminodiphenylamine;

Para: para'-diaminodiphenylamine)

【化學式】 $HN(C_6H_4NH_2)_2=199.30$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】熔點 $158^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】取(對)二氨基苯胺與鹽酸苯胺，氧化後則得次苯基藍(Blue indamine)，還原之即得氨基二苯胺。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】有機物合成。

氨基三乙醇 (Triethanolamine)

【化學式】 $(CH_2OHCH_2)_3N=149.13$ 。

【性狀】淡黃色之黏稠液體，其性質位於醇與氨間，微有氨臭而極銳烈；與脂肪酸作用，即生成肥皂；吸水性極強。普通商品含有 70—75% 之氨基三乙醇，20—25% 之氨基二乙醇及 0—5% 之氨基一乙醇。

【常數】沸點 $277^{\circ}-279^{\circ}C(150\text{ mm})$ ；每加侖之重量為 9.3磅 ($15.6^{\circ}C$)。

【溶解】能溶於水。

【品級】工業用。

【包裝】5, 10, 55, 110 加侖，鐵桶裝；45, 90, 450, 900磅，淨裝。

【用途】氨基三乙醇與脂肪酸所成之皂，用作礦油及植物油，石蠟，卡勞巴蠟，蜂蠟，燈油之乳化劑；織物及製紙用軟化劑；地蠟，染料等有機物之溶劑；木料，紙張，織物浸漬透入劑；橡膠及樹脂之合成；墨水用擴散劑；香粧品；接合劑；乾洗劑；皮革染色。

氨基三苯 (N:N-Diphenyl-meta-phenylenediamine)

【化學式】 $C_6H_4(NHC_6H_5)_2=260.24$ 。

【性狀】針狀結晶。

【常數】熔點 $95^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱醇；不溶於水。

【由來】 於氯化鈣及氯化鋅存在下，以樹脂酚與苯胺加熱化合而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

氨基比林 (Aminopyrine)

同匹拉米莖。

5-氨基水楊酸 (5-Aminosalicylic acid)

【化學式】 $C_6H_3COOH(OH)NH_2=153.00$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於熱水及醇。

【由來】 (1)還元硝基水楊酸而得。(2)取偶氮染料及偶氮苯水楊酸 (Benzene-azo-salicylic acid) 還原之而得。

【精製】 自水溶液中用再結晶法純粹之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料；中間物；轉印紙 (Transfer paper) 製造。

氨基水楊醯 (Salicylamide; Salamide)

Ortho-hydroxybenzamide)

【化學式】 $C_6H_4(OH)CONH_2=137.10$ 。

【性狀】 無色無味之結晶小片。

【常數】 熔點 $139.9^{\circ}C$ ；沸點 分解於 $270^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿；微溶於水。

【由來】 以水楊酸甲酯與氨之乾燥氣體作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

氨基戊醯二乙基 (Diethyl valeramide)

同瓦利爾。

氨基甲苯 (Aminotoluene)

同甲苯胺。

氨基甲苯硫氰化苯胺 (Dehydrothio-para-toluidine; Aminobenzenyl-ortho-aminothiocresol)

【化學式】 $CH_3C_6H_4NSCN C_6H_4NH_2=255.10$ 。

【性狀】 黃色長針狀結晶；其溶液有紫藍色之螢光。

【常數】 熔點 $191^{\circ}C$ ；沸點 $434^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇；微溶於水。

【由來】 以(對)甲苯胺與櫻草黃基質 (Primuline base) 及硫共熱後，再於真空中蒸餾而分離得之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料。

氨基甲苯磺 (Toluenesulphamine;

Toluenesulphonamide; Toluenesulphonic amide)

【化學式】 $CH_3C_6H_4SO_2NH_2=171.18$ 。

【性狀】 (a)(隣-)八面體結晶；(b)(對-)白色小片狀結晶。

【常數】 熔點 (a) $155^{\circ}C$ ；(b) $137^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇；微溶於水。

【由來】 使氯化甲苯磺 (Toluene sulphochloride) 胺化 (Amination) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 甜精；有機物合成。

氨基甲苯(間)磺酸,(隣)(Toluidine-meta-sulphonic acid, ortho-)

同(隣)甲苯胺磺酸。

氨基甲苯(間)磺酸,(對)(Toluidine-meta-sulphonic acid, para-)

同(對)甲苯胺磺酸。

氨基甲酸乙酯(烏拉坦) (Ethyl carbamate; Urethan; Ethyl urethane)

【化學式】 $CO(NH_2)OC_2H_5=89.10$ 。

【性狀】 無色結晶；無臭，味鹹如硝石。

【常數】 比重 0.9862；熔點 $49^{\circ}C$ ；沸點 $180^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇，醚，甘油及氯仿。

【由來】 (1)以乙醇與脲酸脲 (Urea nitrate) 共熱至 $120^{\circ}-130^{\circ}C$ 而得。(2)以氯與碳酸乙酯或氯甲酸乙酯 (Ethyl chloroformate) 作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。
【用途】醫藥(安眠藥)。

氨基甲酸銨 (Ammonium carbamate; Ammonium carbamate)

【化學式】 $\text{NH}_2\text{COONH}_4=78.10$ 。
【性狀】白色結晶性粉末；揮發性極強；為碳酸銨之脫水物。
【常數】熔點昇華。
【溶解】能溶於水。
【由來】(a)以氮之乾燥氣體與二氧化碳作用而得。
(b)煤氣水中，與氮及碳酸銨同時收回而得。
【品級】工業用。
【包裝】鐵桶裝。
【用途】碳酸銨之製造。

氨基甲醛 (Formamide; Methanamide; Acetic acid amide; Formylamine)

【化學式】 $\text{HCONH}_2=45.10$ 。
【性狀】澄清無色之油狀液體。
【常數】比重 1.146；沸點 $200^\circ-212^\circ\text{C}$ ，同時一部分起分解。
【溶解】能溶於水及醇。
【由來】以甲酸乙酯與氮作用後，再蒸餾之而得。
【精製】再蒸餾。
【品級】工業用。
【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。
【用途】有機物合成。

氨基苯 (Aminobenzene)

同阿尼林。

氨基苯乙酸鈉 (Phenylglycine, sodium salt)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_2\text{COONa}=173.00$ 。
【性狀】白色結晶性固體。
【由來】(1)自一氯乙酸及苯胺，用氫氧化鈉為縮合劑使之縮合而得。(2)以加有苯胺之一氯乙酸與硫酸亞鐵作用，取其生成之氨基苯乙腈亞鐵用碳酸鈉分解之即得。(3)取苯胺，甲醛及氫化鈉於酒精溶液中，互相作用而得。
【品級】工業用。
【包裝】鐵琵琶桶裝。
【用途】合成靛藍之製造。

氨基苯甲酸 (Anthranilic acid; Ortho-aminobenzoic acid)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)(\text{CO}_2\text{H})=137.10$ 。
【性狀】黃色結晶。
【常數】熔點 144°C 。
【溶解】能溶於水，醇及醚。
【由來】以次溴酸鹽之鹼性溶液處理苯二甲酰亞胺 (Phthalimide) 而得。
【精製】結晶法。
【品級】工業用 (95—98%，99% 或以上)。
【包裝】10，25磅，罐裝(再箱裝)；100，175，225磅，琵琶桶裝；50，100磅，鐵桶裝。
【用途】染料；藥品；香料；醫療製劑。

氨基苯甲酸，(對) (Aminobenzoic acid, para-; Aminodracylic acid)

【化學式】 $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}=137.09$ 。
【性狀】淡黃色結晶；純粹者則為白色。
【常數】熔點 $186^\circ-187^\circ\text{C}$ 。
【溶解】能溶於水，醇及醚。
【由來】還原(對)硝基苯甲酸 (Para-nitrobenzoic acid) 而得。
【品級】工業用。
【包裝】木琵琶桶裝。
【用途】染料及醫療製劑。

氨基苯甲酸，(間) (Aminobenzoic acid, meta-; Benzaninic acid)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2\text{CO}_2\text{H}=137.09$ 。
【性狀】微黃色結晶；味甜；極易昇華。
【常數】比重 1.5104；熔點 $173^\circ-174^\circ\text{C}$ 。
【溶解】能溶於水，醇及醚。
【由來】取(間)硝基苯甲酸還原之而得。
【精製】結晶法。
【品級】工業用。
【包裝】木桶裝。
【用途】製造偶氮染料之出發點。

氨基苯甲酸乙酯 (Ethyl aminobenzoate; Benzocaine; Anesthesin)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5=165.20$ 。
【性狀】白色或無色之小結晶，或白色結晶性粉末；無臭有毒，約及古柯鹼之二十分之一。

【常數】 熔點 88°—90°C.

【溶解】 能溶於稀酸；不甚溶於氯仿、醚及醇；在杏仁油及洋橄欖油中亦不甚溶解；在水中尤為難溶。

【由來】 以硫化鈉、氫氧化鈉與(對)硝基苯甲酸共熱後，冷卻之，使成酸性後再煮沸之。加入醋酸鈉使之結晶，即得(對)氨基苯甲酸。取以與乙醇及硫酸共熱，即可使其酯化而得。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑)；傷口，灼傷，結核性喉頭炎，胃癌，嘔吐，齒科，濕疹，痔疾。

中華藥典：經基安息香酸二烷(頁55)。

氨基(對)苯甲酸乙酯[本佐卡因；阿奈斯兜辛] (Ethyl-para-aminobenzoate; Anesthesin; Benzocaine)

【化學式】 $C_6H_4NH_2CO_2C_2H_5=165.10$.

【性狀】 白色結晶性粉末；無臭無味。

【常數】 熔點 90°—91°C.

【溶解】 能溶於醇、醚、苯及脂肪油中；極微溶於水。

【由來】 取(對)硝基苯甲酸酯化後，還原而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥上用為局部麻醉劑。

氨基苯甲酸丁酯 (Butyl-para-amino-benzoate, normal)

同表替新。

氨基苯甲酸丁酯三硝基苯酚 (Butyl-para-aminobenzoate trinitrophenol, dinormal)

同霹靂酸表替新。

氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇酯[奴佛卡因基；普魯酸基] (Aminobenzoyl diethyl-aminocethane, para-; Procaine base; Novocaine base)

【化學式】 $C_6H_4NH_2COOCH_2CH_2N(C_2H_5)_2=236.10$.

【性狀】 白色無臭之粒狀粉末。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿、苯，脂肪油與揮發油；不溶於水。

【用途】 醫藥(與奴佛卡因同)。

氨基苯甲酸丙酯 (Aminobenzoic acid propyl ester, para-)

同浦羅帕新。

氨基苯甲酸甲酯 (Methyl anthranilate)

【化學式】 $NH_2C_6H_4CO_2CH_3=151.10$.

【性狀】 無色結晶；有橙花香。

【常數】 比重 1.168；熔點 2'.5°C；沸點 125°C.

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 於硫酸存在下，以甲醇與氨基苯甲酸共熱後，蒸餾之而得；亦產於自然，存於多種花油中。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅，瓶裝；25磅，罐裝；50磅，裝；100磅，鐵桶裝。

【用途】 食物香料；香粧品及油膏香料。

氨基苯甲酸異性丁酯，(對) (Isobutyl-para-aminobenzoate)

同西克羅仿。

氨基苯甲醚，(隣) (Methoxy-aminobenzene)

同甲氧基苯胺。

氨基苯甲醚-2-氨基-5-萘酚-7-磺酸 (Aminobenzoyl J acid)

【性狀】 白色結晶性固體。

【溶解】 能溶於鹼類溶液；不溶於水、醇及醚。

【由來】 以2-氨基-5-萘酚-7-磺酸 J acid)與(對)硝基氯苯甲醚 (Para-nitrobenzoyl chloride) 縮合後，還原之即得。

【精製】 自其鹼溶液內濾之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

氨基苯胂酸，(對)[胂酸苯胺] (Arsanilic acid; Atoxylic acid; Aminophenyl-arsinic acid, para-; Arsenic acid anilide)

【化學式】 $C_6H_4NH_2 \cdot AsO(OH)_2=217.02$.

【性狀】 白色有毒之結晶性粉末。

【常數】 熔點 232°C.

【溶解】能溶於醇，戊醇及碳酸鹽之鹼性溶液；微溶於醇及醋酸；不溶於丙酮、苯及氯仿。

【由來】取苯胺與砷酸化合後，自其鹼性溶液，用蒸汽蒸去其剩餘之苯胺後，再加鹽酸使其游離而得。

【精製】將此酸變為鈉鹽後，加獸炭煮沸之，使其自溶液內結晶而出，再加稀鹽酸，使其游離。

【品級】工業用；純。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】氨基苯砷酸鹽之製造；醫用含砷化合物之最初原料(如阿斯凡納明)；各種偶氮染料之出發點。

氨基苯砷酸汞，(對)[阿斯匹羅企爾]

(Mercury atoxylate; Mercury para-aminophenylarsenate; Mercuric atoxylate; Aspirinchyl; Asiphyl)

【化學式】 $C_6H_4NH_2As_2Hg=639.60$ 。

【性狀】白色粉末；含有 31.8% 之水。懸浮於洋橄欖油中，使為 10% 之懸浮液或製為 5% 之油膏而用之。

【用途】醫藥(梅毒用肌肉注射劑)。

氨基苯砷酸銀，(對) (Argatoxyl; Silver atoxylate; Silver para-aminophenyl-arsenate)

【化學式】 $NH_2C_6H_4AsOAgCOH=323.87$ 。

【性狀】含有 23% 之砷及 33% 之銀。

【溶液】不溶於水。

【用途】醫藥(增加體內對於多種傳染病之抵抗力)

氨基苯砷酸鈉 (Sodium arsanilate;

Atoxyl; Sodium-aniline arsonate; Sodium-aminophenyl arsonate)

【化學式】 $C_6H_4NH_2(AsO_3OH \cdot ONa) \cdot H_2O=257.90$ 。

【性狀】白色有毒之結晶性粉末；無臭；味微鹹；有光學的同質異相體。

【溶解】能溶於水。

【由來】溶氨基苯砷酸於碳酸鈉溶液中，再使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；醫藥用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】有機物合成；醫藥(睡眠病)。

氨基苯酚 (Aminophenol)

【化學式】

(a) (隣) 氨基苯酚 $C_6H_4NH_2 \cdot OH=109.10$ 。

(b) (間) 氨基苯酚 $C_6H_4NH_2 \cdot OH=109.10$ 。

(c) (對) 氨基苯酚 $C_6H_4NH_2 \cdot OH=109.10$ 。

【性狀】(a, b) 白色結晶；(c) 白色至棕色之針狀結晶，或作片狀。

【常數】熔點 (a) 170°C；(b) 122°C；(c) 181°C (同時分解)。

【溶解】微溶於水，醇及醚。

【由來】(a) 將(隣) 硝基苯酚與氫水混合，再以硫化氫還原之。

(b) (間) 氨基苯酚與氫氧化鈉共熔後，再以酸浸出之。

(c) (1) 以鐵屑及氫氯酸還原(對) 硝基苯酚而得。

(2) 在濃硫酸中用電解法還原硝基苯後，用鹼處理之，再使其游離而得。

【精製】再結晶法。

【包裝】(c) 玻璃瓶裝；100磅，木桶裝；100磅，纖維桶裝。

【用途】(a, b, c) 染料製造。(a) 染髮；染毛皮。(b) 織物印染。(c) 照相顯影劑；染毛皮；染髮；染革；糖之代用品及水楊酸乙酯 對 苯基酯製造。

2-氨基-1-苯酚-4-磺酸 (2-Amino-1-phenol-4-sulphonic acid; Amino-phenol-para-sulphonic acid, ortho-)

【化學式】 $C_6H_4OHNH_2SO_3H=189.16$ 。

【性狀】棕色結晶。

【常數】加熱即分解，故無熔點。

【溶解】能溶於熱水；甚易溶於鹼液中。

【由來】(a) 取氯苯 (Chlorobenzene) 磺酸化及硝基化後，以氫氧化鈉處理之，使加水分解為苯酚後，再以硫化鈉還原而得。(b) 將(隣) 氨基苯酚 (Ortho-amino-phenol) 磺酸化以得之。(c) 先將苯酚磺酸化後，再硝化而還原之。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；97% 結晶；10% 之硫化鈉溶液。

【包裝】100磅，木桶裝；250磅，木托葛桶裝。

【用途】染料製造 (Schultz dyes Nos. 154, 155, 156, 157 各種之中間物)。

氨基苯磺酸 (Sulphanilic acid; Para-

aminobenzenesulphonic acid; Para-anilinesulphonic acid)

【化學式】 $C_6H_4(NH_2)SO_3H=173.17$ 。

【性狀】 灰白色之片狀結晶。

【常數】 熔點 碳化(焦黑)於 $280^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於發煙氫氨酸；微溶於水；殆不溶於醇及酸。

【由來】 以弱發煙硫酸與苯共熱後，注其反應生成物於水中而得。

【精製】 取其鈉鹽溶液和以骨炭煮沸之。

【品級】 工業用；純；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；100磅, 桶裝；400, 450磅, 木琵琶桶或鐵桶裝。

【用途】 染料製造；有機物合成。

氨基苯磺酸, (間) (Aminobenzene sulphonic acid, meta-)

同(間)苯胺磺酸。

氨基苯磺酸鈉 (Sodium sulphanilate; Sodium-aniline sulphonate; Sodium para-aminobenzene sulphonate)

【化學式】 $NaC_6H_4(NH_2)SO_3 \cdot 2H_2O=231.10$ 。

【性狀】 白色有光之片狀結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氨基苯磺酸溶於氫氧化鈉或碳酸鈉之溶液，蒸滷後使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

氨基苯磺酸鋅 (Zinc sulphanilate)

同尼拿。

氨基尚香質 [1:2:4-三甲基-5-苯胺]

(Cumidine; Pseudocumidine; 1:2:4-Trimethyl-5-aminobenzene; Aminocumene; Cumenylamine; Para-isopropylaniline; 1-Amino-4-isopropylbenzene)

【化學式】 $C_9H_{12}(CH_3)_3NH_2=135.16$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $62^{\circ}C$ ；沸點 $236^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 於壓熱器中，以甲醇與粗製之二甲苯胺 (Xylidine) 及氫氨酸共熱，即可製成粗製品，再變為硝酸鹽，析出不溶性之結晶而得純品。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料製造；有機物合成。

氨基偶氮甲苯 (Amincazotoluene)

【化學式】 $CH_3C_6H_4 \cdot N \cdot N \cdot C_6H_4NH_2CH_3$
 $=225.14$ 。

紅色結晶；熔點 $100^{\circ}C$ ；能溶於醇；不溶於水；醫藥上用以治療潰瘍。

氨基偶氮甲苯, (隣) (Aminoazotoluene, ortho-)

【化學式】 $CH_3C_6H_4 \cdot N \cdot N \cdot C_6H_4NH_2CH_3$
 $=225.14$ 。

【性狀】 紅棕色結晶。

【常數】 熔點 $102^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚及脂肪；僅微溶於水。

【由來】 以亞硝酸鹽及鹽酸處理(隣)甲苯胺(Ortho toluidine)而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 桶裝；琵琶桶裝。

【用途】 染料。

氨基偶氮苯 (Aminoazobenzene; Amincdiphenylimide, para-; Phenyl azoaniline; Aniline yellow)

【化學式】 $NH_2C_6H_4N_2C_6H_5=197.20$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 熔點 $127.4^{\circ}C$ ；沸點 $360^{\circ}C$ 以下。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 (1)以氫氯化苯胺與苯胺基重氮苯 (Diazaminobenzene) 共熱，即生氨基偶氮苯。此處氫氯化苯胺僅為接觸劑之作用，在反應生成物中並不加入。(2)取偶氮苯 (Azobenzene) 硝化後，還原之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝；桶裝。

【用途】染料製造；酒精及假漆着色劑；食物着色。

氨基偶氮苯-β-氨基萘酚〔蘇丹紅〕

(Aminoazobenzene - beta - naphthol; Sudan red III)

【化學式】 $C_6H_5N \cdot NC_6H_4N \cdot NC_{10}H_6OH = 352.20$ 。

【性狀】棕色粉末。

【溶解】能溶於醇；不溶於水。

【由來】以氨基偶氮苯 (Aminoazobenzene) 與 β-萘酚共熱而得。

【精製】自酒精溶液中結晶之。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】油用紅顏料。

氨基琥珀酸 (Aminosuccinic acid)

同天冬酸。

氨基硫酸銅 (Copper-ammonium sulphate; Cupric-ammonium sulphate; Ammonio-cupric sulphate; Copper amino-sulphate)

【化學式】 $CuSO_4 \cdot 4NH_3 \cdot H_2O = 245.80$ 。

【性狀】深藍色結晶性粉末。

【常數】熔點 分解。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以硫酸銅溶於氫氧化銨內，再用酒精沉澱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】印染；殺菌劑 (Azurin)；砷酸銅製造。

氨基萘 (Naphthalidine)

見α-氨基萘及β-氨基萘。

α-氨基萘〔α-萘胺〕 (Naphthylamine, alpha-; Naphthalidine, alpha-)

【化學式】 $C_{10}H_7NH_2 = 143.10$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 1.223；熔點 50°C；沸點 301°C。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以氫氨酸及鐵還原 α 硝基萘後，和以石灰乳蒸餾之而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】225, 300, 350磅，木琵琶桶裝。

【用途】有機物合成；染料。

β-氨基萘〔β-萘胺〕 (Naphthylamine, beta-; Naphthalidine, beta-)

【化學式】 $C_{10}H_7NH_2 = 143.10$ 。

【性狀】有光之白色小片。

【常數】普通商品，凝固點 109.5°C。

【溶解】能溶於熱水、醇、醚及苯。

【由來】以亞硫酸銨及氫水與 β-萘酚，置於壓熱器中，共熱而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

1-氨基萘-3:6-二磺酸〔傅氏酸〕 (1-Naphthylamine-3:6-disulphonic acid; Freund's acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(NH_2)(SO_3H)_2 = 303.10$ 。

【性狀】針狀結晶。

【溶解】易溶於水。

【由來】由 α-硝基萘-3:6-二磺酸還原而得；或以鋅粉及稀氫氧化鈉液與 α-萘胺-3:6:8-三磺酸 (α-Naphthylamine-3:6:8-trisulphonic acid) 煮沸而得。

【用途】染料。

1-氨基萘-3:8-二磺酸 (1-Naphthylamine 3:8-disulphonic acid; Epsilon acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(NH_2)(SO_3H)_2 = 303.10$ 。

【性狀】白色結晶小片。

【溶解】能溶於熱水。

【由來】取萘-1:5-二磺酸與萘-1:6-二磺酸，硝化後，再還原之，即生1-氨基萘-3:8-二磺酸及1-氨基萘-4:8-二磺酸；二者析離之法乃使1-氨基萘-3:8-二磺酸成爲鈉鹽而結晶析出。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

1-氨基萘-4:8-二磺酸 (1-Naphthylamine-4:8-disulphonic acid; Schoelkopf's acid; S acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(NH_2)(SO_3H)_2 = 303.10$ 。

【性狀】 白色固體。
 【由來】 取1-氨基萘-8-磺酸，用三倍重之10%之濃硫酸加入使之磺酸化，於冷時混合，而完成於100°C。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

2-氨基萘-4:8-二磺酸 (2-Naphthylamine-4:8-disulphonic acid; C acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(NH_2)(SO_3H)_2=303.10$ 。
 【性狀】 白色結晶性固體。
 【溶解】 微溶於水。
 【由來】 取2-萘基胺-4:8-二磺酸還原而得。
 【精製】 將其鈉鹽自水溶液內再結晶。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

2-氨基萘-5:7-二磺酸 (2-Naphthylamine-5:7-disulphonic acid; Amino-J acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(NH_2)(SO_3H)_2=303.10$ 。
 【性狀】 自水溶液結晶而得者，為白色之有光小片；自氫氯酸溶液結晶而得者，為長針狀之結晶。
 【由來】 (1) 取2-氨基萘-5-磺酸使之磺酸化而得。
 (2) 取β-氨基萘-7-磺酸或2-氨基萘-7-磺酸 (Beta naphthylamine 或 2-Naphthylamine-7-sulphonic acid) 磺酸化而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

2-氨基萘-6:8-二磺酸 (2-Naphthylamine 6:8-disulphonic acid; Amino-G acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(NH_2)(SO_3H)_2=303.10$ 。
 【性狀】 白色結晶性固體。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 (a) 取2-萘酚-1:8-二磺酸之鈉鹽與氨水及重亞硫酸鈉溶液，置於壓熱器中，於加壓下共熱而得。
 (b) 取β-氨基萘使之磺酸化而得。
 【精製】 自水溶液內再結晶而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

1-氨基萘-3:6:8-三磺酸 (1-Naphthylamine-3:6:8-trisulphonic acid; Koch's acid)

【化學式】 $C_{10}H_7NH_2(SO_3H)_3=383.26$ 。
 【性狀】 白色固體。
 【溶解】 微溶於水。
 【由來】 以濃硫酸處理萘，使變為氨基萘-1:3:6-三磺酸後，再使其硝化(不須加熱)，更用鐵還原之而得。
 【精製】 自水溶液內再結晶。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

1-氨基-8-萘酚-2:4-二磺酸 (1-Amino-8-naphthol-2:4-disulphonic acid; Chicago acid; SS acid; 2S acid)

【化學式】 $C_{10}H_7(OH)(NH_2)(SO_3H)_2=319.19$ 。
 【性狀】 灰色粉末，純淨者則白。
 【溶解】 能溶於水及氫氧化鈉溶液。
 【由來】 以薩爾且酸 (1:8-Naphthasultam-2:4-disulphonic acid) 與氫氧化鈉共熔而得。
 【精製】 自水溶液內再結晶。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

1-氨基-8-萘酚-3:6-二磺酸 (1-Amino-8-naphthol-3:6-disulphonic acid; H acid)

【化學式】 $C_{10}H_7(OH)(NH_2)(SO_3H)_2=319.19$ 。
 【性狀】 灰色粉末。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 以α-氨基萘二磺酸 (Aph-naphthylamine disulphonic acid) 與碳酸鈉共熔而得。
 【精製】 結晶法。
 【不純質】 4:5-二萘基萘二磺酸 (Chromotropic acid $C_{10}H_4(OH)_2(SO_3H)_2$)。
 【品級】 工業用：80%，85%。
 【包裝】 300，350，385磅，木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

1-氨基-2-萘酚-4-磺酸 (1-Amino-2-naphthol-4-sulphonic acid; 1:2:4-Hydroxy acid)

【化學式】 $\text{NH}_2(\text{OH})\text{C}_{10}\text{H}_7\text{SO}_3\text{H}=239.14$.

【性狀】 淡紅色至灰色之針狀結晶。

【溶解】 能溶於熱水；殆不溶於冷水。

【由來】 先將 β -萘酚變為亞硝基 β -萘酚 (1-Nitroso-beta-naphthol) 後，再以亞硫酸氫鈉處理之；當酸化時，游離之亞硫酸即起還原作用，同時並使之磺酸化。

【精製】 取粗製之酸性糊狀物，以水洗之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；500—800磅，木琵琶桶裝。

【用途】 苯胺染料；亦用於分析以檢定磷酸根及鈣之存在。

1-氨基-8-萘酚-4-磺酸 (1-Amino-8-naphthol-4-sulphonic acid; S acid)

【化學式】 $\text{NH}_2(\text{OH})\text{C}_{10}\text{H}_7\text{SO}_3\text{H}=239.14$.

【性狀】 色灰，純粹者色白。

【溶解】 微溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 1-氨基萘-4:8-二磺酸 (1-Aminonaphthyl-4:8-disulphonic acid) 與氫氧化鈉共熱而得。

【精製】 自其鈉鹽之稀薄溶液沉澱之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

2-氨基-5-萘酚-7-磺酸[及酸] (2-Amino-5-naphthol-7-sulphonic acid; J acid)

【化學式】 $\text{NH}_2(\text{OH})\text{C}_{10}\text{H}_7\text{SO}_3\text{H}=239.14$.

【性狀】 色灰，純粹者色白。

【溶解】 能溶於熱水；僅微溶於冷水。

【由來】 以 β -氨基萘-5:7-二磺酸 (Beta-naphthylamine-5:7-disulphonic acid) 與氫氧化鈉共熔而得。

【精製】 自熱水之溶液內再結晶。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

2-氨基-8-萘酚-6-磺酸 (2-Amino-8-naphthol-6-sulphonic acid; Gamma acid)

【化學式】 $\text{NH}_2(\text{OH})\text{C}_{10}\text{H}_7\text{SO}_3\text{H}=239.14$.

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 以 β -萘酚二磺酸 (Beta-naphthol disulphonic acid) 與氫氧化鈉及水置壓熱器中加熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 50, 100磅，木桶裝；200, 300磅，琵琶桶裝。

【用途】 製造偶氮染料之出發點。

氨基萘酚磺酸鈉 (Amino-2-naphthol-2-sulphonic acid, sodium salt)

同愛克奴真。

1-氨基萘蒽醌-2-羧酸 (1-Naphthalidoanthraquinone-2-carboxylic acid)

【化學式】 $\text{C}_{25}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}=393.13$.

【性狀】 藍黑色之固體。

【溶解】 微溶於鹼，硝基苯，(磷) 二氯苯及冰醋酸。

【由來】 以 β -氨基萘與1-氯蒽醌-2-羧酸 (1-Chloroanthraquinone-2-carboxylic acid) 縮合而得。

【精製】 自其冰醋酸溶液結晶而得。

【用途】 染料 (Ponsol red BN 製造時之中間物)。

氨基萘磺酸 (Naphthionic acid; 1-Naphthylamine-4-sulphonic acid; 4-Amino-1-naphthalene sulphonic acid)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{NH}_2)\text{SO}_3\text{H}\cdot\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}=232.20$.

【性狀】 無色之針狀結晶或粉末。

【溶解】 能溶於醇；微溶於水；不溶於醚。

【由來】 以 α -氨基萘 (Alpha naphthylamine) 與硫酸以等分子混合後，和以 3% 之草酸，再焙之即得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料合成；醫藥製劑。

1-氨基萘-4-磺酸 (1-Naphthylamine-4-sulphonic acid)

同氨基萘磺酸。

1-氨基萘-5-磺酸 (1-Naphthylamine-5-sulphonic acid; Laurent's acid; L acid)

【化學式】 $C_{10}H_6NH_2SO_3H=223.12$ 。
 【性狀】 白色或淡紅色之針狀結晶；其稀薄水溶液有綠色之螢光。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 (a) 以濃硫酸使 α -氨基萘起磺化而得。
 (b) 取 α -萘磺酸，硝化後再還原之，更使其與同時之生成之1-氨基萘-8-磺酸分離而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用(1:8-酸不得超過2%)。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 偶氮染料。

1-氨基萘(6及7)-磺酸 (1-Naphthylamine-6及7-sulphonic acid; Cleve's acid)

【化學式】 $C_{10}H_6NH_2SO_3H=223.12$ 。
 【性狀】 無色之針狀結晶。
 【溶解】 不甚溶於水。
 【由來】 將萘磺酸化及硝化後還原而得，使與同生之1:6-酸及1:7-酸分離，或由其濃度不同而鹽析之。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 偶氮及重氮染料。

1-氨基萘-8-磺酸 (1-Naphthylamine-8-sulphonic acid; Peri acid; S acid; Schoelkopf's acid)

【化學式】 $C_{10}H_6NH_2SO_3H=223.12$ 。
 【性狀】 白色針狀結晶。
 【溶解】 極微溶於水。
 【由來】 將萘磺酸化，硝化再還原時，與1:5-氨基萘磺酸作用而得。加入碳酸鈉使變為鈉鹽，因1:8-酸鈉鹽不溶於水，濾而去之，即可與1:5-酸鈉鹽溶液分離；取其濾液加氫氯酸，其酸即游離而出。
 【品級】 工業用(1:5-酸1%以下)。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 大部分皆製為萘基-1:8-氨基萘磺酸，以製偶氮染料。

2-氨基萘-1-磺酸 (2-Naphthylamine-1-sulphonic acid; Tobias acid)

【化學式】 $C_{10}H_6NH_2SO_3H=223.12$ 。
 【性狀】 白色之針狀結晶。
 【溶解】 能溶於熱水。
 【由來】 以2-萘酚-1-磺酸鈉(自 β -萘酚與硫酸在40°C時製之)與亞硫酸氫鈉及氫水入壓熱器中，熱至100'-150°C而得。
 【精製】 自其鈉鹽之稀薄溶液沉澱之而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 染料。

2-氨基萘-5-磺酸 (2-Naphthylamine-5-sulphonic acid)

見氨基萘-5及8-磺酸。

2-氨基萘-5及8-磺酸 (2-Naphthylamine-5-and-8-sulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_6(NH_2)SO_3H=223.12$ 。
 【性狀】 白色結晶；為2:5-酸及1:8-酸之混合物。
 【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。
 【由來】 以 β -氨基萘，發煙硫酸(20% SO_3)與2-氨基-8-萘酚-6-磺酸(γ 酸70%， α 酸30%)共熱而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝；桶裝。
 【用途】 染料。

2-氨基萘-6-磺酸 (2-Naphthylamine-6-sulphonic acid; Broenner's acid; Bronner's acid)

【化學式】 $C_{10}H_6(NH_2)SO_3H=223.12$ 。
 【性狀】 無色之針狀結晶。
 【溶解】 能溶於沸水。
 【由來】 以 β -萘酚 β -磺酸與氫水同入壓熱器中，共熱而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 琵琶桶裝；桶裝。
 【用途】 染料。

2-氨基萘-7-磺酸 (2-Naphthylamine-7-sulphonic acid; Cassella's F acid; Bayer's acid; F acid; Delta acid)

【化學式】 $C_{10}H_6(NH_2)SO_3H=223.12$ 。

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 Cassella's F acid: 以 β 萘酚磺酸 F 與氨水入壓熱器中共熱而得。Bayer's acid: 以 β 酸及 β -氨基萘磺酸鹽與濃硫酸共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝; 桶裝。

【用途】 染料。

2-氨基萘-8-磺酸 (2-Naphthylamine-8-sulphonic acid)

見2-氨基萘-5及8-磺酸。

α -氨基萘磺酸鈉 (Sodium naphthionate; Sodium naphthylamine sulphonate, alpha-)

【化學式】 $NaC_{10}H_6(NH_2)SO_3 \cdot 4H_2O=317.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 取 α -氨基萘加熱溶解後注入濃硫酸中, 熱至 $180^\circ C$ 而以草酸加入之。傾此熔融物於鉛盤, 熱至 $180^\circ C$, 經八小時後, 使之冷卻, 取所得之多孔塊, 加氫氧化鈉之熱溶液, 使其中和。濾過後, 蒸濃之令其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用(糊狀, 結晶)。

【包裝】 糊狀者: 300, 500磅, 琵琶桶裝; 結晶: 340磅, 琵琶桶裝。

【用途】 配合里格勒爾氏試液(Riegler's reagent)用以檢驗亞硝酸。

氨基鈉 (Sodium amide; Sodamide)

【化學式】 $NaNH_2=39.03$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 熔點 $155^\circ C$; 沸點 $400^\circ C$ 。

【溶解】 分解於水。

【由來】 於 $350^\circ C$ 時, 以乾燥之氮通入金屬鈉而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 氰化鈉製造。

【火災】 危險。

氨基溴二乙基酮 (Diethylbromoacet-

amine; Neuronal; Acetobromal)

【化學式】 $Et(C_2H_5)_2CONH_2=182.02$ 。

【性狀】 結晶性粉末; 味苦而涼; 香如樟腦; 遇熱水即起分解。

【常數】 熔點 $66^\circ-67^\circ C$ 。

【溶解】 微溶於冷水。

【用途】 醫藥(催眠劑)。

氨基(對)經基苯甲酸甲酯, (間)(Methylmeta-amino-para-hydroxybenzoate; Ortho-form; Orthoform-new; Orthocaine)

【化學式】 $C_8H_7(COOCH_3)OH(NH_2)=167.10$ 。

【性狀】 無味無臭之白色粉末。

【常數】 熔點 $141^\circ-143^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇; 殆不溶於水。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑)。

氨基蒽醌 (Aminanthraquinone)

【化學式】 $C_{11}H_7O_2NH_2=223.15$ 。

(a)1-氨基蒽醌, (b)2-氨基蒽醌。

【性狀】 (a)紅色有虹彩之針狀結晶。(b)紅色或橙棕色之針狀結晶。

【常數】 熔點 (a) $256^\circ C$; (b) $302^\circ C$; 沸點 昇華。

【溶解】 能溶於氯仿, 苯, 丙酮; 微溶於醇。

【由來】 (a)取硝基蒽醌(Nitroanthraquinone)還原之即得。(b)自硝基蒽醌, 鹵化蒽醌(Halogenanthraquinone)或經基蒽醌(Oxyanthraquinone)用氨基直接取代而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 (a)染料製造(Cyananthrol 及茜藍等)。(b)染料製造(陰丹士林及 flavanthrene)。

氨基醋酸[氨基乙酸](Aminoacetic acid; Glycocoll; Methyl glycocoll; Aminoethanoic acid; Glycin; Glycoein; Gelatin sugar; Aminoethane acid)

【化學式】 $COOH \cdot CH_2 \cdot NH_2=75.09$ 。

【性狀】 白色結晶; 味甜。

【常數】 比重 1.1607; 熔點 $232^\circ-236^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水; 不溶於醇及醚。

【由來】以濃氨水與一氯乙酸(Monochloroacetic acid)作用而得;或以鹼類作用於白明膠亦可製之。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】有機物合成;醫藥。

氮氯化鋅 (Zinc-ammonium chloride)

【化學式】 $ZnCl_2 \cdot 5NH_3 \cdot H_2O = 239.38$ 。

【性狀】白色粉末。

【品級】工業用。

【包裝】100磅,桶裝;500磅,琵琶桶裝;1,000磅,大桶裝。

【用途】鋅合用熔劑;乾電池;電鍍。

氮氯化鈣 (Calcium cyanamide; Lime nitrogen; Nitrolim; Cyanamide)

【化學式】 $CaCN_2 = 80.10$ 。

【性狀】白色結晶或灰色之粉末;與水遇即分解而生氨。

【由來】將碳化鈣研為細粉後,入電爐中熱之達紅而以氮通入,經24-36小時後取出,除去未作用之碳化鈣即得。

【品級】工業用。

【包裝】200磅,袋裝;350磅,琵琶桶裝;散裝。

【用途】肥料;氮化合物製造;鋼鐵硬化劑。

氮溶液 (Spirit of hartshorn)

氨之水溶液或酒精溶液也;參看芳香氨酒。

氮製洋紅 (Cochineal, ammoniacal)

深棕色之小片;含有一種色質,乃以氨水浸漬鱗脂蟲,將其浸液用硝酸鉍沉澱之而得。

氮磷 (Ammono-phos)

人造肥料之商品名稱;品級有二:一為13/48,其中含有13%之氮及48%之有效磷酸;一為20/0,即含有20%之氮及20%之有效磷酸者也。

氮磷鉀 (Ammono-phos-ko)

一種高級之完全肥料 (Complete fertilizer);由分析所得之成分如上表:

第一級

氮	12% (氮 14.5%)
磷酸	21%
碳酸鉀	12%

比例 1-2-1。

第二級

氮	10% (氮 12.1%)
磷酸	20%
碳酸鉀	15%

比例 1-2-1.5。

第三級

氮	10% (氮 12.1%)
磷酸	30%
碳酸鉀	10%

比例 1-3-1。

第四級

氮	12% (氮 14.5%)
磷酸	12%
碳酸鉀	12%

比例 1-1-1。

氮縮脲 (Allophanamide)

同式縮脲。

氧 (Oxygen)

【化學式】 $O = 16.000, O_2 = 32.000$; 原子序=8; 原子價=2。

【性狀】無色無味無臭之氣體;於-190°C時,液化而為微藍色之液體;凝固於-227°C。氧為空氣成分之一,約居空氣容積1/5。

【常數】(氣體)比重1.10535 熔點-227°C;沸點-182.5°C。

【溶解】能溶於熔滷之銀中;微溶於水。

【由來】(a)將液化空氣用分區蒸餾法除去其所含之他種氣體而得。其法用冷卻之壓縮空氣,加熱於液體空氣,由壓縮空氣之逐漸膨脹降冷而成。(b)由水之電解而得。

【不純質】氮,二氧化碳;氫,氫,氨,水蒸汽及其他稀有氣體。

【品級】工業用;純;美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】(a)與氫或乙炔共燃則生高熱之熱,用以熔割或銲接各種金屬(鉑亦其一)。(b)假死甦生劑,多種疾病之興奮劑。(c)增加燃料之效用。(d)一種炸藥(Oxyliquid)之成分。(e)知覺麻痺症。

【火災】危險。

氧乙醯苯基氮甲酸乙醯[嘍囉叮]Acetyl-para-oxyphenyl urethane; Neurodin;

Acetoxane)

【化學式】 $C_6H_5(OCOCH_3)_2NHCOOC_2H_5$
=282.12.

【性狀】 無色無臭之結晶。

【常數】 熔點 $87^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於冷水。

【用途】 醫藥(神經痛之鎮痛劑)。

氧二甲 (Methyl oxide)

同二甲醚。

氧二苯(二苯醚) (Diphenyl oxide;
Phenyl ether)

【化學式】 $(C_6H_5)_2O=170.08$ 。

【性狀】 無色結晶; 香如槐牛兒苗。

【常數】 比重 1.0728; 熔點 $27^{\circ}C$; 沸點 $253^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 於加壓下熱溴苯與苯酚鈉, 使之發生作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅, 罐裝或瓶裝; 50磅, 細頭大瓶裝; 100, 250, 500磅, 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成; 香料, 尤多用於肥皂。

氧化二苯基甲烷 (Diphenylene methane
oxide)

同兩苯駢噁嗪。

氧化亞麻仁油 (Linoxyn)

一種彈性物質, 由亞麻仁油氧化而生, 可以亞麻仁油露置於空氣中而得。

氧化亞氮 (Nitrous oxide)

同一氧化二氮。

氧化亞鈦 (Titanous oxide)

見氧化鈦。

氧化亞鈷 (Cobaltous oxide; Cobalt
monoxide)

【化學式】 $CoO=75.00$ 。

【性狀】 藍色或黑色粉末。

【常數】 比重 5.6—5.75; 熔點 $2,860^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸類及鹼類; 不溶於水。

【由來】 取氫氧化鈷加熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 10磅, 罐裝; 400磅, 琵琶桶裝。

【用途】 顏料。

氧化亞銅 (Copper suboxide)

同一氧化二銅。

氧化亞錫 (Stannous oxide; Tin oxide;
Tin protoxide; Tin monoxide)

【化學式】 $SnO=134.70$ 。

【性狀】 棕黑色粉末; 在空氣中不安定。

【常數】 比重 6.3; 熔點 分解同時燃燒。

【溶解】 能溶於醇及氯化銨溶液; 不溶於水及鹼類。

【由來】 於二氧化碳之氣流中, 熱氫氧化亞錫而得; 或於隔絕空氣下灼熱草酸亞錫而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 木桶裝。

【用途】 還原劑。

氧化亞錳(氧化錳) (Manganous oxide;
Manganese protoxide; Manganese
oxide)

【化學式】 $MnO=70.93$ 。

【性狀】 草綠色粉末。

【常數】 比重 5.09—5.18; 熔點 加熱即變為四氧化三錳 (Mn_2O_3)。

【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。

【由來】 (a) 以氫氣還原二氧化錳而得。(b) 將碳酸錳隔絕空氣加熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝; 鐵桶裝。

【用途】 醫藥; 織物印染; 分析化學; 丙稀醇製造用接觸劑; 乾電池; 塗料; 玻璃着色; 牛羊脂漂白劑; 陶瓷器。

氧化亞鎳 (Nickelous oxide)

同一氧化鎳。

氧化油 (Blown oils; Oxidized oils; Base
oils; Thickened oils; Polymerized oils;
Soluble castor oils)

(a) 取乾性及半乾性之植物油, 鯨油, 液體蠟等, 於高溫下鼓入空氣, 臭氣或氧而攪拌之。經此處理, 油即氧化, 其黏度與密度並增, 與蓖麻油相似。其異於蓖麻油者, 在不溶於酒精, 而能與礦物油任意混合。此種油恆富於羥基三甘油化物, 其色恆為深棕; 在低

溫下鼓入空氣或臭氧而得者則近於無色。

(b) 參看氧化氫青。

氧化釷〔釷氧〕 (Yttrium oxide; Yttria)

【化學式】 $Yt_2O_3=225.80$ 。

【性狀】 淡黃色粉末。

【常數】 比重 5.35。

【溶解】 能溶於稀酸；不溶於水。

【由來】 灼熱硝酸釷而得。

【不純質】 稀土金屬元素。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 白熱煤氣燈罩製造。

氧化氨基嘌呤 (2-Amino-6-oxypurine)

同鳥尿素。

氧化氫 (Hydrogen oxide)

水之學名。

氧化鈔 (Samarium oxide; Samaria)

【化學式】 $Sm_2O_3=348.86$ 。

【性狀】 白色帶黃之固體。

【常數】 比重 8.347。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

氧化鈮 (Vanadium oxides)

見三氧化鈮，四氧化鈮及五氧化鈮。

氧化鈣〔石灰；生石灰；煨石灰〕 (Calcium oxide; Lime; Quicklime; Burnt lime; Calx)

【化學式】 $CaO=56.00$ 。

【性狀】 白色硬塊，露置於濕空氣中，漸變為粉末。

【常數】 比重 3.15—3.40；熔點 2570°C。

【溶解】 能溶於酸；極微溶於水，與水結合而成氫氧化鈣。

【由來】 以石灰石置於石灰窖中，燒灼之，驅出其所含之二氧化碳即成。

【不純質】 碳酸鈣，氧化鎂，鐵，鋁。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)；工業用；化學用石灰；農業用石灰；建築用石灰。

【包裝】 1, 5 磅，罐裝；25, 50 磅，木桶裝；琵琶桶裝；袋裝；貨車裝。

【用途】 消石灰；製草工業；化學藥品；冶金；有機物合成；橡膠工業；醫藥（腐蝕劑，拔毛劑，石灰水）；自製紙，肥皂，石油及其他工業所得之鈉灰鹼製氫氧化鈉；農業；動物用合成飼料；動物疾病防止劑；陶瓷器；木材乾餾工業；建築；電鍍；無煙火藥及硝化甘油中和劑；石油工業；醫藥製劑；照相用感光劑製造；塑性劑；肥料；煤氣製造；動物膠；植物油脫臭劑；塗料及假漆；煤氣燈罩；固化油感過劑；膠青接合劑；製紙；自亞硫酸纖維素廢液中，丙酮，甲醇及乙醇之製造；脫色碳素之製造；肥皂；洋燭；雞卵保存劑；麥粉工廠麥粒之分類；煤粉磚（煤球）製造；製糖（自糖蜜製取酒精及糖化鈣，糖漿之澄清，蘆粟糖漿之澄清，自甜菜廢料收回氨）；人造冰（用以淨水）；淨水及水之處理（過濾，軟化，中和及除去苯酚等）；廢水淨化劑；自肉渣收回氨；紡織工業（煤染，印染及洗滌）。

【用途】 鈉；農業；動物用合成飼料；動物疾病防止劑；陶瓷器；木材乾餾工業；建築；電鍍；無煙火藥及硝化甘油中和劑；石油工業；醫藥製劑；照相用感光劑製造；塑性劑；肥料；煤氣製造；動物膠；植物油脫臭劑；塗料及假漆；煤氣燈罩；固化油感過劑；膠青接合劑；製紙；自亞硫酸纖維素廢液中，丙酮，甲醇及乙醇之製造；脫色碳素之製造；肥皂；洋燭；雞卵保存劑；麥粉工廠麥粒之分類；煤粉磚（煤球）製造；製糖（自糖蜜製取酒精及糖化鈣，糖漿之澄清，蘆粟糖漿之澄清，自甜菜廢料收回氨）；人造冰（用以淨水）；淨水及水之處理（過濾，軟化，中和及除去苯酚等）；廢水淨化劑；自肉渣收回氨；紡織工業（煤染，印染及洗滌）。

【用途】 鈉；農業；動物用合成飼料；動物疾病防止劑；陶瓷器；木材乾餾工業；建築；電鍍；無煙火藥及硝化甘油中和劑；石油工業；醫藥製劑；照相用感光劑製造；塑性劑；肥料；煤氣製造；動物膠；植物油脫臭劑；塗料及假漆；煤氣燈罩；固化油感過劑；膠青接合劑；製紙；自亞硫酸纖維素廢液中，丙酮，甲醇及乙醇之製造；脫色碳素之製造；肥皂；洋燭；雞卵保存劑；麥粉工廠麥粒之分類；煤粉磚（煤球）製造；製糖（自糖蜜製取酒精及糖化鈣，糖漿之澄清，蘆粟糖漿之澄清，自甜菜廢料收回氨）；人造冰（用以淨水）；淨水及水之處理（過濾，軟化，中和及除去苯酚等）；廢水淨化劑；自肉渣收回氨；紡織工業（煤染，印染及洗滌）。

氧化釷 (Scandium oxide; Scandia)

【化學式】 $Sc_2O_3=138.20$ 。

【性狀】 白色粉末，類似氧化鎂。

【常數】 比重 3.864；比熱 0.153(0—100°C)。

【溶解】 能溶於熱酸，但難溶於冷酸。

【由來】 取其氫氧化物，燒灼而得。

氧化鈦 (Titanium oxides)

(a) 氧化亞鈦〔三氧化二鈦〕 (Titanous oxide; Titanium sesquioxide)。

(b) 二氧化鈦 (Titanic oxide; Titanium dioxide)。

(c) 三氧化鈦 (Titanium trioxide; Titanium peroxide)。

【化學式】 (a) $Ti_2O_3=143.80$ 。

(b) $TiO_2=79.90$ 。

(c) $TiO_3=95.90$ 。

【性狀】 (a) 黑色非晶性粉末；(b) 普通商品為白色粉末，甚軟；(c) 黃色粉末。

【常數】 (a) 熔點 氧化；(b) 比重 3.95；(c) 熔點 1550°C。

【溶解】 能溶於濃硫酸；不溶於水。

【由來】 (a) 將金屬鈦氧化或由鈦鹽加熱而得。(b) 由鈦酸加熱而得。(c) 以過氧化氫加入鈦酸溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 鈦鹽。(b) 鋼鐵用玻璃釉；陶瓷器；顏料。

氧化鈷 (Cobaltic oxide; Cobalt oxide)

【化學式】 $Co_2O_3=165.90$ 。

【性狀】 鋼灰色粉末。
 【常數】 比重 4.81—5.60; 熔點 至紅熱則分解。
 【溶解】 能溶於濃酸; 不溶於水。
 【由來】 將氫氧化鈷加熱而得。
 【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1磅, 瓶裝; 罐裝; 木琵琶桶裝。
 【用途】 顏料。
 參看氧化亞鈷。

氧化鈹 (Beryllium oxide; Glucinum oxide)

【化學式】 Be_2O = 25.10。
 【性狀】 白色之非晶性粉末。
 【常數】 比重 3.016。
 【溶解】 能溶於鹼類及鹼類; 不溶於水。
 【由來】 灼熱硝酸鈹而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 鍍鑼。

氧化鈾 (Uranium oxides)

(a) 二氧化鈾 (Uranium dioxide).
 (b) 氧化鈾 (Uranic oxide).
 (c) 三氧化鈾 (Uranium trioxide).
 (d) 過氧化鈾 (Uranium peroxide).
 【化學式】 (a) UO_2 = 270.20.
 (b) U_3O_8 = 842.50.
 (c) UO_3 = 286.20.
 (d) $\text{UO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ = 332.14.
 【性狀】 (a) 黑色晶體; (b) 橄欖綠色粉末; (c) 黃色粉末; (d) 黃色晶體。
 【常數】 比重 (a) 10.95; (b) 7.31; (c) 5.02—5.26。
 熔點 (a) 2176°C。
 【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。
 【由來】 將金屬鈾氧化而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝; 箱裝。
 【用途】 陶瓷器; 顏料。

氧化鉀 (Potassium oxide; Burnt potash; Calcined potash)

【化學式】 K_2O = 94.20。
 【性狀】 灰色之結晶性塊。
 【常數】 比重 2.32; 熔點 紅熱。

【溶解】 能溶於水, 醇及酸。
 【由來】 以金屬鉀與硝酸鉀共熱而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 罐裝; 鐵琵琶桶裝。
 【用途】 鉀鹽; 脫水劑。

氧化鈮 (Tantalum oxides; Tantallic acid)

(a) 二氧化鈮 (Tantalum dioxide).
 (b) 四氧化鈮 (Tantalum tetroxide).
 (c) 五氧化鈮 (Tantalum pentoxide).
 【化學式】 (a) Ta_2O_5 = 213.50.
 (b) Ta_2O_4 = 427.00.
 (c) Ta_2O_5 = 443.00。
 【性狀】 (a) 棕色粉末; (b) 深灰色粉末; (c) 斜方柱狀結晶。
 【常數】 比重 (c) 7.6; 熔點 (a) 氧化; (b) 氧化; (c) 不熔。
 【溶解】 不溶於水及酸。
 【由來】 自鉭鐵礦 (Tantalite) 除去他種金屬而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 鈮之礦石。

氧化鈰 (Cerium oxide; Cerium dioxide; Cerium oxide; Ceria)

【化學式】 CeO_2 = 172.13。
 【性狀】 黃色質重之粉末。
 【常數】 比重 7.65。
 【溶解】 能溶於硝酸及硫酸; 不溶於水及稀酸。
 【由來】 取硝酸鈰加熱分解而得。
 【不純質】 其他稀有金屬之氧化物。
 【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 白熱煤氣燈罩製造; 陶瓷器。

氧化酵素 (Oxydase)

能使各種物質起氧化作用之酵素也, 如醱酵素足以氧化醱類為酸, 醱酵素氧化醱類為酸。

氧化鈳 (Thulium oxide)

同三氧化鈳。

氧化銻 (Europium oxide)

同三氧化銻。

氧化鉕 (Erbium oxide; Erbia)

【化學式】 $Er_2O_3=383.30$ 。

【性狀】 淡紅色粉末；有時含有二氧化碳；熱至高溫時發綠光。

【常數】 比重 8.64；比熱 0.065。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 取鉕之草酸鹽灼熱而得。

氧化銀 (Silver oxide)

【化學式】 $Ag_2O=231.80$ 。

【性狀】 深棕色之粉末；無臭；有金屬味；不可與有機物同搗為粉，藉免引起爆炸之虞。

【常數】 比重 7.521；熔點 加熱至 $300^{\circ}C$ 以上即起分解。

【溶解】 能溶於氫氧化銨，氰化鉀溶液，硝酸及硫代硫酸鈉溶液；極微溶於水。

【由來】 以硝酸銀與氫氧化銨類之溶液混合，取其生之沉澱，水洗而乾燥之，即得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；玻璃磨光劑；玻璃着色劑(黃色)；接觸劑；淨水劑。

氧化銀膠 (Cargentos)

同膠狀氧化銀。

氧化銫 (Cesium oxides)

(a) 一氧化銫 (Cesium monoxide)。

(b) 二氧化銫 (Cesium dioxide)。

(c) 三氧化二銫 (Cesium trioxide)。

(d) 四氧化二銫 (Cesium tetroxide)。

【化學式】 (a) $Cs_2O=281.60$ 。

(b) $Cs_2O_2=277.60$ 。

(c) $Cs_2O_3=313.60$ 。

(d) $Cs_2O_4=327.60$ 。

【性狀】 (a) 橙紅色結晶；(b) 黃色針狀結晶；(c) 棕色結晶；(d) 黃色結晶。

【常數】 比重 (a) 4.78；(b) 4.47；(c) 4.25；(d) 3.77。

熔點 (b) $400^{\circ}-450^{\circ}C$ ；(c) $400^{\circ}C$ ；(d) $515^{\circ}C$ 。

【溶解】 (a) 甚易溶於水，亦能溶於酸。(b) 能溶於水及酸。(c) 遇水即分解；能溶於酸。(d) 能溶於水及酸。

【由來】 煅灼硝酸銫而得。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 罐裝。

【用途】 鎔鹽。

氧化銻 (Antimony oxides)

(a) 三氧化二銻 (Antimony trioxide, Antimonous oxide)。

(b) 四氧化二銻 (Antimony tetroxide)。

(c) 五氧化二銻 (Antimony pentoxide, Antimonic oxide)。

【化學式】 (a) $Sb_2O_3=291.54$ 。

(b) $Sb_2O_4=307.54$ 。

(c) $Sb_2O_5=323.54$ 。

【性狀】 白色或灰白色之粉末。

【常數】 比重 (a) 5.2—5.67；(b) 4.07；(c) 3.78。

【溶解】 不溶於水，醇及硝酸。

【由來】 將銻用硝酸氧化，或以有限空氣燃燒銻而得之。其三氧化物與四氧化物皆有天然產出者，前者之礦石名方鎔礦 (Senarmontite) 及銻華 (Valentinite) 後者之礦石名錫鎔石 (Cervantite)。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.) (三氧化物)；化學純，(C.P.) (三氧化物)。

【包裝】 $1/4$ ，1磅，紙盒裝；5，25磅，箱裝；100磅，木桶裝；200磅，袋裝；500，1000磅，大桶裝。

【用途】 銻鹽；醫藥(吐酒石代用品)；陶器；油漆顏料；玻璃脫色劑；媒染劑。

氧化鋁[鋁氧] (Aluminum oxide; Alumina)

【化學式】 $Al_2O_3=102.00$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 比重 3.73；熔點 $2020^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於濃硫酸；不溶於水。

【由來】 取氫氧化鋁煅灼而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1，5，25，50磅，罐裝；木琵琶桶裝。

【用途】 金屬鋁；研磨劑；試驗室用坩堝；耐火管。參看阿羅克賽脫 (Aloxite)，阿蘭且 (Alundum)，波羅侖 (Borolon)，剛石及紅寶石。

氧化鋁磚[高鋁磚] (Brick, alumina; Aluminous brick; High alumina brick; Bauxite brick)

含鋁之量高於普通火泥磚之一種耐火磚，皆自氧化鋁材料製之，例如水鋁石，鐵礬土，高嶺土，水鋁石 (Gibbsite) 等。並參看耐火材料。

鐵礬土磚之一般性質如下：

耐火度	塞格爾氏維
	36—39號
Ret. U-load 每平方吋50磅	塞格爾氏維
	14號
真比重	3.1—3.1
外觀比重	1.8—2.1
多孔率(%)	30—40
熱脹係數 (0°—1000°C)	65×10^{-7}

分析鐵礬土磚之成分如下表所示：

二氧化矽	8.82%
氧化鐵 (Fe ₂ O ₃)	6.30%
三氧化鋁	78.01%
氧化鈣	0.98%
氧化鎂	4.41%
氧化鈦	1.16%

【用途】 氧化鋁磚之用途近年大見增加，尤以水泥，石灰等用旋轉爐之高熱部分，及直立石灰爐之高熱部分，多採用此磚。蒸汽鍋及陶瓷窯亦多採用此磚。總之，多數部分須耐高溫者，皆用此磚。

氧化鋅 [鋅華] (Zinc oxide; Chinese white; Zinc white; Flowers of zinc; Philosopher's wool)

【化學式】 ZnO=81.40.

【性狀】 白色之非晶性粉末；在空氣中，能吸收二氧化碳。

【常數】 比重 5.78.

【溶解】 能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】 (a)以鋅或鋅礦和以焦煤，置於火泥甕中蒸餾之，導其氣體入於烟道而吹入空氣，鋅即燃燒以成氧化物，可用袋收集之。(b)自磁鐵鋅加熱而得。

【不純質】 碳酸鋅。

【品級】 工業用；化學純；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 木桶裝；玻璃裝。

【用途】 顏料；鋅鹽；橡膠製造；藥劑；火柴；固化油 (顏料)；齒科用接合劑；醫藥製劑 (皮膚病用油膏及撲粉)；香粧品；鋅皂；不透明玻璃；白色油墨；製燭；賽璐珞；印染；動物膠及白明膠。

中華藥典：氯化鋅 (鋅華) (頁755)。

氧化鋇 (Barium oxide; Barium mon-

oxide; Barium protoxide; Calcined baryta)

【化學式】 BaO=153.40.

【性狀】 有毒之白色或淡黃色粉末；極易自空氣中吸收二氧化碳，故必須密閉而貯藏之。

【常數】 比重 4.73—5.46.

【溶解】 能溶於酸類；遇水即生氫氧化鋇。

【由來】 取硫酸鋇與炭混合，入電爐中熔滌而得。

【不純質】 鐵及碳酸鋇。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵琵琶桶裝。

【用途】 玻璃工業；鋇鹽製造；在亞洲用為甜菜糖之精製劑。

氧化鉕 (Terbium oxide; Terbina)

【化學式】 Tb₂O₃=366.40.

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於稀酸。

氧化鋯 (Zirconium oxide; Zirconia; Zirconic anhydride; Zirconium dioxide)

【化學式】 ZrO₂=123.20.

【性狀】 白色質重之非晶性粉末。

【常數】 比重 5.0；熔點 2,500°C.

【溶解】 能溶於稀酸；不溶於水、氫氯酸及硫酸。

【由來】 取氫氧化鋯加熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 白熱煤氣燈罩；X射線照相；冶金；研磨劑；鈣光中氧化鈣代用品；陶瓷器；耐酸搪表；耐火用具；耐火水泥；白色玻璃。

氧化錫 [二氧化錫；錫灰] (Stannic anhydride; Stannic oxide; Tin peroxide; Tin dioxide; Flowers of tin; Tin ash; Tin anhydride)

【化學式】 SnO₂=150.70.

【性狀】 (a)白色非晶性粉末。(b)白色結晶。

【常數】 (a)比重 6.6—6.9；熔點 1,127°C。(b)比重 6.7—6.85；熔點 不熔。

【溶解】 能溶於濃硫酸及鹼液；不溶於水。

【由來】 (a)天產者為錫石 (Cassiterite)。(b)將錫

於空氣中灼熱熔融而得。(c)自製洋鐵板工廠，熔錫面上氧化所生之錫灰精鍊而得。

【品級】 白色，純；白色；灰色；化學純 (C.P.).

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 錫鹽接觸劑；香粧品製造；瓷釉塗料；媒染劑；織物增重劑；玻璃及鋼之磨光劑；乳白玻璃 (Alabaster glass)；不透明玻璃；搪瓷製造。

氧化錳 (Manganese oxide)

見二氧化錳及氧化亞錳。

氧化釷 (Gadolinium oxide; Gadolinia)

【化學式】 $Gd_2O_3=362.50$.

【性狀】 白色非結晶粉末；能自空氣中吸收二氧化碳及水分。

【常數】 比重 7.407(15°C).

【溶解】 徐溶於酸；不溶於水。

氧化鎂 [苦土] (Magnesium oxide;

Magnesia; Light magnesia; Burnt magnesia; Heavy magnesia; Heavy calcined magnesia (Magnesia usta ponderosa); Light calcined magnesia (Magnesia usta levis); Periclase ponderous magnesia)

【化學式】 $MgO=40.32$.

【性狀】 白色粉末，或輕或重，由所用原料為輕質之碳酸鎂或重質之鹼性碳酸鎂而異。

【常數】 比重 3.22；熔點 2,800°C.

【溶解】 能溶於酸及銨鹽；不溶於水。

【由來】 以碳酸鎂或鹼性碳酸鎂煨灼而得。

【不純質】 碳酸鹽。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.).

【包裝】 1磅，瓶裝；1, 5, 25, 50磅，罐裝；木琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(制酸劑)；熱絕緣料；管子外塗料；耐火材料；橡膠工業；次氯酸鎂水泥 (Sorel cement)；油粉；脂肪析離劑；甜菜用肥料；玻璃；冶金；鉛棒代用品；製紙；撲面粉；去油跡劑(與苯混合)。

中華藥典：氯化鎂(煨鎂)(頁413)又重質氯化鎂(頁413)。

氧化鎳 [氧化亞鎳；一氧化鎳] (Nickel

oxide; Nickelous oxide; Nickel monoxide; Nickel protoxide; Green nickel oxide)

【化學式】 $NiO=74.70$.

【性狀】 綠色粉末，漸變為黃色；天產者為綠線礦 (Bunsenite)。

【常數】 比重 6.6—6.8；熔點 在 400°C 即吸收氧氣，達 600°C 則又還原而為 NiO。

【溶解】 能溶於酸及氫氧化銨；不溶於水。

【由來】 取氫氧化鎳或硝酸鎳加熱而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.).

【包裝】 木桶裝；玻璃裝。

【用途】 鎳鹽；瓷器用顏料。

氧化靛精 (Pseudoindogen oxide)

同吡啶。

氧化瀝青 (Blown asphalt; Oxidized

asphalt; Condensed asphalt; Mineral rubber)

一種彈性體物質，乃於高溫度下以空氣吹入碳油油渣而得。參看人造瀝青。

氧化鐳 (Dysprosium oxide; Dysprosia)

【化學式】 $Dy_2O_3=373.00$.

【性狀】 白色固體；其磁力較三氧化鐵強 12.8 倍。

【常數】 比重 7.81(27°/4°).

【溶解】 能溶於酸類。

參看稀土金屬。

氧化鐳 (Ytterbium oxide; Ytterbia)

【化學式】 $Yb_2O_3=395.20$.

【性狀】 不含銻氧化物時，無色而作塊狀；含有氧化銻時，即帶棕色或為黃色。除氧化銻及氧化鎳外，在鐳族元素中其鹼性為最弱。

【溶解】 能溶於熱稀酸；在冷酸中則不溶。

【常數】 比重 9.175；比熱 0.0646。

氧化鑷 [鑷氧] (Lanthanum oxide; Lan-

thana; Lanthanum trioxide; Lanthanum sesquioxide)

【化學式】 $La_2O_3=325.80$.

【性狀】 白色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 自磷鈾鑷礦 (Monazite sand) 浸取而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】鈣光燈中石灰之代用品；白熱煤氣燈罩。

氧基喹啉磺酸銀 (Silver oxyquinoline sulphonate)

同阿錢托爾。

氧氰化汞 (Mercuric oxycyanide)

【化學式】 $HgO \cdot Hg(CN)_2 = 169.20$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】稍溶於水。

【用途】醫藥(梅毒)。

氦 (Helium)

【化學式】 $He = 4.002$ ；原子序 = 2；原子價 = 0。

【性狀】無色氣體；為大氣成分之一；與任何物質不起化學作用；液化於 $-2(8.82^\circ C)$ 。

【由來】用分區蒸餾法蒸餾液化空氣而得。

【品級】工業用；最高純度。

【包裝】工業用：鋼筒裝；極純品：密閉玻璃瓶裝。

【用途】白熱電燈泡填充劑；飛艇氣囊填充劑。

泰林[薩林] (Thalline; Tetrahydro-para-quinanisole; Tetrahydro-para-methyloxyquinoline)

【化學式】 $C_9H_9N(OCH_3)_2 = 163.20$ 。

【性狀】白色之結晶性粉末。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以(對)氨基苯甲醚(Para-aminoanisole)，(對)硝基苯甲醚(Para-nitroanisole)，甘油與硫酸作用，使生甲氧基喹啉(Para-quinanisole)，再以錫及氫氟酸還原之而得。

【用途】醫藥(解熱劑，用其硫酸鹽及酒石酸鹽)。

流浸膏[濃浸液] (Fluid extracts)

植物藥品之溶液，經濃縮而得之製劑也；含有酒精，或作為溶劑，或作為保存劑。藥品之濃度必須保有一定之關係，即浸膏 1 立方厘米中必含有風乾研細之標準藥品 1 克。流浸膏之見於中華藥典者如下：

綿馬流浸膏 (Extractum aspidii liquidum)

顛茄流浸膏 (Extractum belladonnae liquidum)

大麻流浸膏 (Extractum cannabis liquidum)

波希鼠李流浸膏 (Extractum cascarae liquidum)

芳香性波希鼠李流浸膏 (Extractum cascarae sagradae liquidum aromaticum)

金雞納流浸膏 (Extractum cinchonae liquidum)

南美牛欄菜流浸膏 (Extractum condurango liquidum)

黃連流浸膏 (Extractum coptis liquidum)

麥角流浸膏 (Extractum ergotae liquidum)

甘草流浸膏 (Extractum glycyrrhizae liquidum)

石榴流浸膏 (Extractum granati liquidum)

北美金縷梅流浸膏 (Extractum hamamelidis liquidum)

北美黃連流浸膏 (Extractum hydrastis liquidum)

吐根流浸膏 (Extractum ipecacuanhae liquidum)

麥芽流浸膏 (Extractum malti liquidum)

香木鼈流浸膏 (Extractum nucis vomicae liquidum)

遠志流浸膏 (Extractum polygalae liquidum)

大黃流浸膏 (Extractum rhei liquidum)

番瀉葉流浸膏 (Extractum sennae liquidum)

熊果流浸膏 (Extractum uvae ursi liquidum)

薑流浸膏 (Extractum zingiberis liquidum)

浦拉西氏綠 (Plessy's green)

【性狀】顏料之一種，色深綠；對於化學藥品之作用極為安定；對於空氣之作用亦極能耐久；其主要成分為磷酸鉻，和以氧化鉻及磷酸鈣而成。

【由來】以重鉻酸鉀 1 分，溶於 10 分之水中，加磷酸氫鈣溶液 3 分及蔗糖 1 分而得。

浦拉斯托弗勒克斯 (Plastoflex)

一種塑性劑，用於人造革及賽路咯之製造者，此為其商品之名稱。

浦拉斯托爾 (Plastols)

白色固體，如樟腦狀之物質，此其商品之名稱也。摺稱用此代樟腦以製賽路咯時，其硬固及可塑性與用樟腦所製者相似；不為光線所作用，能溶於醇及多數之溶劑，亦能使硝化纖維膠化。

浦羅文斯油 (Provence oil)

洋橄欖油品級之極高者。

浦羅弗拉文 (Proflavine; 3:6-Diamino-acridinium hydrogen sulphate)

【化學式】 $C_{13}H_{11}N_2 \cdot H_2SO_4 = 307.10$.

【性狀】 紅棕色無臭之結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水或醇而成棕色溶液，稀薄時發綠色之螢光；殆不溶於醚及氯仿。

【由來】 人工合成。

【精製】 結晶法。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】 琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】 殺菌劑；防腐劑。

浦羅托品 (Protopine)

【化學式】 $C_{20}H_{19}O_5N = 353.20$.

存於鴉片，白屈菜及紫堇屬罌粟科植物中之一種生物鹼；無色結晶；熔點 $207^{\circ}C$ 。

浦羅帕新[氨基苯甲酸丙酯] (Propaesin; Propylamine benzoate; Aminobenzoic acid propyl ester, para; Propesin)

【化學式】 $C_9H_9NH_2COOC_3H_7 = 179.10$.

【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 熔點 $73^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑，喉痛，胃潰瘍，止吐)。

浦羅帕爾 (Propal)

同二丙基內二嗪。

浦羅軋諾爾 (Proganol)

一種銀與蛋白質之化合物，約含 8% 以上之膠狀銀；用於醫藥，作為殺菌劑。參看膠狀銀(銀膠質 Silver colloidal)。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

浮石 (Pumice; Pumex)

多孔之熔岩也；乃地下之岩石，以熔融狀逸達於地表，凝固而得者，其成分每由產地而異；大都為鉛，鉀，鈉之複雜矽酸鹽。

【產地】 美國，意大利，新西蘭。

【品級】 塊狀；粉末；研細。

【包裝】 塊狀：250磅，琵琶桶裝；各式袋裝；粉末：25磅，箱裝；110磅，桶裝；300，350磅，琵琶桶裝。

【用途】 研磨劑；酸塔填充料；研磨皂；牙粉；香粧品；油漆填充料；防火劑；接合劑；影刻及石印；金屬

磨光劑；絕緣料；鞣革；印刷。

參看蛋白石。

浮石棉 (Mountain cork)

石棉之一種，輕而能浮於水上者。

浮游劑 (Magma)

醫藥上之一類劑，乃新澱出極細之不溶性無機氫氧化物，懸浮於水中所成不透明之稠厚液體也。靜置時即可澱出。有時亦稱之曰乳劑 (Milk)。常用者如鈹乳，鐵乳，鎂乳(鈹漿，鎂漿，鐵漿)等。

海水皂 (Soap, marine)

同船用皂。

海生汀[二氧化嘌呤；黃花色精；黃嘌呤]

(Xanthine; 2:6-Dioxypurine; Ureous acid)

【化學式】 $C_5H_4N_4(OH)_2 = 152.10$.

【性狀】 黃白色粉末。

【常數】 熔點 $360^{\circ}C$ ；沸點昇華，同時一部分分解。

【溶解】 能溶於氫氧化鉀；微溶於水。

【由來】 以亞硝酸作用於海鳥糞鹼 (Guanine) 而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成。

海因氏試劑 (Heyn's reagent)

氯化銅與氯化銨之重鹽也；用於顯微鏡分析術作為試劑，以檢查碳鋼 (Carbon steels) 中之鋼中遊離鐵 (Ferrite) 者。

海拉克梭玻璃 (Hailuxo glass)

一種英國製玻璃，用以製化學儀器者。

海泡石 (Meerschaum; Sepiolite)

【化學式】 $H_4Mg_2Si_2O_{10}$ (Mg 一部分有時為 Cu 及 Ni 所取代)。

【性狀】 天產之含水矽酸鹽也；粗硬堅實；白色或灰色，有時亦帶黃或帶紅。

【常數】 比重 2.0；硬度 2—2.5。

【產地】 土耳其，西班牙，希臘，摩洛哥，摩拉維亞。

【用途】 煙嘴；在阿爾及利亞作肥皂用；在西班牙亦作建築用石。

海波煤氣黑 (Hypo black)

見碳黑。

海洛因 (Heroin)

同二乙基嗎啡。

海軍銅〔耐酸銅〕 (Admiralty)

一種不含鐵之合金；其成分為銅70%，錳29%，錳1%。對於稀硫酸有極強之抗力；如無空氣存在時，對於稀硝酸及任意濃度之醋酸，皆能抗之；對於稀薄之氫氧化鈉溶液，海水及含硫之潮濕空氣，均能抗之。

海浦納爾〔三氯乙醛安替比林〕 (Hypnal; Chloropyrine; Chloral hydrate anti-pyrine)

【化學式】 $C_{11}H_{12}N_2O \cdot CCl_3CHO = 335.50$ 。

【性狀】 無色結晶；在醫藥上之效力，據稱兼有三氯乙醛 (Chloral) 之催眠作用，及安替比林之鎮痛作用。

【常數】 熔點 $67^{\circ}C$ 。

【由來】 以安替比林與水化三氯乙醛混合後，結晶而得。

【用途】 醫藥(失眠症)。

海持拉哥爾〔亞氨基琥珀酸汞；二丁二醯亞胺汞〕 (Hydrargol; Mercuric succinimide; Hydrargyri succinimidium; Mercury imidosuccinate)

【化學式】 $Hg[(CH_2CO)_2N]_2 = 396.62$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 稍溶於水。

【由來】 以琥珀酸，氨水，二氧化碳與氧化汞共熱而得。

【用途】 醫藥(肺結核)。

海特羅丹 (Hydrotan)

一種脫毛劑之商品名稱。

海特羅貝百林 (Hydroberberine)

同加氫小蘗鹼。

海特羅爾 (Hydrol)

同四甲二氨基二苯基甲醇。

海特攀 (Hydrone)

一種合金之商品名稱；據稱其成分為鈉(35%)及鉛；鈉之最便於取攜之形式也。

海狸香 (Castor)

【由來】 在海狸生殖腺附近所分泌之黏液質，乾則為固體如脂肪狀之塊狀物，存於長約二吋之一對腺胞中。

【品級】 坎拿大或美國產；俄國產。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥；香料。

海草 (Sea weed)

同海藻。

海草灰 (Condres de varech)

海草所成之灰，此其法文名稱也。

海豹油 (Seal oil)

【性狀】 無色或淡黃色至紅棕色之液體。

【常數】 比重 $0.9240-0.9263$ ；熔點 $22'-33^{\circ}C$ ；酸值 $1.9-10$ ；凝固點 -2° 至 $-3^{\circ}C$ ；赫納爾氏值 (Hehner value) $93-96$ ；鹼化值 $189-196$ ；碘值 $127-159$ ；折射率 1.4711 。

【溶解】 能溶於醚，氯仿，石油精及二硫化碳。

【由來】 取海豹之腦部及脊部，曝露於日光之下，使其腐敗而融解，再與水煮沸而浸出之。

【品級】 澄清油；草黃色油；黃色油；棕色油。

【包裝】 木甕或棉袋。

【用途】 肥皂製造。

海得羅幾奴 (Hydroquinone)

同(對)苯二酚。

海鳥糞鹼 (Guanine)

同鳥尿素。

海棉狀鉑 (Platinum sponge)

同鉑海棉。

海葱 (Squill; Scilla; Sea onion)

【由來】 海葱 (Urginea maritima) 之球根也。除去外面之薄膜鱗片後，切為薄片，使之乾燥而得。

【產地】 地中海沿岸地方(西班牙，法國，意大利，摩洛哥及阿爾及利亞)。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(祛痰劑及催吐劑)。

中華藥典：海葱(頁581)。

海綠石〔綠砂〕 (Glaucanite; Greensand)

主要成分為矽酸鉀及矽酸鐵，普通為二者之混合物，故其成分甚不一律。含鉀量為 $2.2-7.9\%$ 。參看鈣泥

(Marl).

海藻[海草] (Kelp)

一種粗大之海草;乾燥者含有 2—4% 之氮,1—2% 之磷酸,15—20% 之鉀及微量之碘。

【用途】 碘及鉀製造;戰時曾加培植而用作肥料。

海鹽 (Bay salt)

同天日鹽。

浸洗油 (Dip oil)

粗製苯酚之 25% 溶液也;用以浸洗家畜,亦用作消毒劑。

浸液 (Liquores, U.S.P. solutions)

同液劑。

浸漬用明礬 (Alum, pickle)

專用為保存劑之一種硫酸鋁。

浸漬酸 (Pickling acid)

硫酸之用以處理鐵絲及鐵片等者,通常為 60°Bé。

浸膏 (Extracta)

依照美國藥典方所製之浸膏也;或為糊狀,或為半固體,或為粉末。乃用特別溶劑浸得之溶液,加以完善之蒸發,使其稠度適合一定之標準。浸膏之目的在保持製劑之有效成分,使其均勻耐久,並適於藥用。浸膏之見於中華藥典者如下:

- 蘆薈浸膏 (Extractum aloes)
- 顛茄浸膏 (Extractum belladonnae)
- 大麻浸膏 (Extractum cannabis)
- 金雞納浸膏 (Extractum cinchonae)
- 秋水仙浸膏 (Extractum colchici)
- 藥西瓜浸膏 (Extractum colocynthis)
- 牛膽汁浸膏 (Extractum fells bovis)
- 龍膽浸膏 (Extractum gentianae)
- 甘草浸膏 (Extractum glycyrrhizae)
- 莨菪浸膏 (Extractum hyoscyami)
- 番木鱧浸膏 (Extractum nucis vomicae)
- 阿片浸膏 (Extractum opii)
- 大黃浸膏 (Extractum rhei)
- 東莨菪浸膏 (Extractum scopollae)

浸製橄欖油 (Sanse oil)

搾取洋橄欖油以後之殘滓,再用二硫化碳為溶液浸取而得之油也。

浸劑 (Infusions)

以熱水(然不使沸)或冷水浸漬藥品而得之溶液也。通常製法係將沸水注於植物藥草之上,並將此混合液貯於密閉器中,加以浸漬,至冷卻而止。未加特別規定時,其濃度恆為 5% (重量)。此種浸液中只毛地黃浸液一種,曾經公認而列入美國藥典方,浸劑之見於中華藥典者如下:

- 洋地黃浸 (Infusum digitalis) (毛地黃浸)
- 複方龍膽浸 (Infusum gentianae compositum)
- 複方番瀉葉浸 (Infusum sennae compositum) (複方旃那浸)。
- 中華藥典: 浸劑(頁355)。

消化蛋白質[百布頓] (Peptone)

【性狀】 (a)自蛋白所製得者,白色或淡黃色之非晶性粉末。(b)自肉類所製者,淡棕色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於水;不溶於醇。

【由來】 (a)取蛋白酵素,和以少量之稀氫氯酸,於 38°—40°C (體溫)下,使蛋白消化而得。(b)以胰液素 (Pancreatin) 於體溫下消化肉類而得。

- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 箱裝;玻璃裝。
- 【用途】 滋養料;菌類培養劑。

消石灰 (Slaked lime)

商業上常以適量之水,將石灰消之,而得乾燥之細粉,是為水消石灰 (Hydrated lime)。參看氫氧化鈣。

消氫劑 (Nogas)

同諾札斯。

消旋酒石酸 (Racemic acid; Para-tartaric acid; Tartaric acid, inactive; Uvic acid)

【化學式】 $(\text{CHOH})_2(\text{COOH})_2=150.05$ 。
 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2(\text{COOH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}=168.07$ 。

- 【性狀】 透明之無色結晶。
- 【常數】 比重 1.697; 熔點 205°—206°C。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 製造酒石酸時之副產物。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃裝;箱裝;木桶裝。
- 【用途】 有機物合成。

消旋檸檬萜 (Inactive limonene)

同苦艾樹。

烏白油〔白油〕 (Stillingia oil; Tallow-seed oil)

【性狀】 淡黃色之乾性油；有特臭；類似亞麻仁油；味如芥子。

【常數】 比重 0.9432—0.9458；碘值 160；鹼化值 210。

【溶解】 微溶於醇。

【由來】 自烏白 (Stillingia sebifera) 之種子，壓榨而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 375磅，琵琶桶裝；8,000加侖，槽車裝。

【用途】 製燭；製皂；織物整理劑。

烏白脂〔植物性硬脂〕 (Tallow, vegetable)

【由來】 自烏白之實取得之硬脂也。將果實置於底上有孔之釜中，用蒸汽熱之，收集其熔脂即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，簍裝。

【用途】 肥皂原料。

烏拉坦 (Urethan)

同氨基甲酸乙酯。

烏拉甯 (Uranine; Uranine yellow; Fluorescein-sodium)

【化學式】 $Na_2C_{20}H_{10}O_3=376.20$ 。

【性狀】 黃棕色粉末。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以碳酸鈉溶液處理螢光黃 (Fluorescein) 後，使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 染絲及羊毛；踪跡地下水流；檢驗死亡。

烏牌煤氣黑 (Crow brand black)

見碳黑。

烏賊骨 (Sepia; Os sepiae)

【由來】 存於烏賊背皮之下一種石灰質也。

【品級】 的里雅斯德 (Trieste) 產；法國產；寶石工用。

【包裝】 75磅，木條箱裝；5, 25, 50磅，箱裝。

【用途】 磨光劑；牙粉；寶石工。

烏賊墨棕 (Sepia)

一種帶紅之棕色顏料；自烏賊之墨汁所製者；為碳酸鈣、碳酸鎂、動物黑色素 (Melanin) 及一種有機黑色素之混合物。

烏頭〔附子〕 (Aconite; Monkshood; Wolfsbane; Friar's cowl; Japaconitine; Veratroylaconine)

【由來】 多年生植物烏頭 (Aconitum napellus) 之乾燥塊根也；性毒。

【產地】 歐洲，亞洲及北美之山地。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 麻袋裝或箱裝。

【用途】 醫藥 (心臟及神經系鎮定劑)。

中華藥典：烏頭 (頁48)。

烏頭鹼〔附子精〕 (Aconitine; Acetylbenzoyl aconine)

【化學式】 $C_{34}H_{47}NO_{11}=645.40$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；味微苦；為極毒之生物鹼。

【常數】 熔點 195°C。

【溶解】 能溶於醇，醚，苯及氯仿；僅微溶於水。

【由來】 自烏頭 (Aconitum napellus) 之根浸出後結晶而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1/3, 1/4, 1兩，小玻璃瓶裝；5, 10, 15兩，小玻璃瓶裝。

【用途】 與烏頭相似；恆與鹼類作用，製為氫溴化物，氫氯化物，硝酸鹽及硫酸鹽而用之。其鹽類之性狀如下：

1. 氫溴化物 $C_{34}H_{47}NO_{11} \cdot HBr \cdot 2 \cdot 5H_2O=771.50$ 。
熔點 163°C；能溶於水，醇及醚。

2. 氫氯化物 $C_{34}H_{47}NO_{11} \cdot HCl \cdot 3H_2O=736.00$ 。
能溶於水及醇。

3. 硝酸鹽 $C_{34}H_{47}NO_{11} \cdot HNO_3 \cdot 5H_2O=798.65$ 。
能溶於水及醇。

4. 硫酸鹽 $(C_{34}H_{47}NO_{11})_2 \cdot H_2SO_4=1389.00$ 。
能溶於水及醇。

中華藥典：烏頭素 (頁47)。

烏羅帕哥爾 (Uropurgol)

同檸檬酸四氮六甲圍甲酯。

特克斯脫羅仿 (Dextroform)

與糊精仿同,惟以糊精代澱粉製成。

特洛雅煤屑炸藥 (Trojan coal powders)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條);計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
M-2	A	3
M-3	A	3
M-5	A	3
M-6	A	3
P-1	B	3
P-2	B	3
P-3	B	3

特飛拉斯脫不銹鐵 (Defirust rustless iron)

鐵之一種合金;鐵以外,含有 12—14% 之鉻, 0.5% 以下之錳, 0.1% 以下之碳及微量之鎳。對於硝酸, 醋酸, 氨水, 氫氧化鈉等, 不論濃淡冷熱, 均能抗之; 對於濃硫酸, 不論冷熱, 亦能抗之。

特飛喜脫不銹鐵 (Defiheat rustless iron)

鐵之一種合金;鐵以外,含有 25—30% 之鉻, 0.5% 以下之錳, 0.25% 之碳及微量之鎳。對於硝酸及醋酸, 不論濃淡冷熱, 均能抗之;對於氨水, 氫氧化鈉, 海水及礦泉, 亦能抗之。

特飛斯坦不銹鐵 (Defistain rustless iron)

鐵之一種合金;鐵以外,含有 17—19% 之鉻, 7—10% 之鎳, 0.5% 以下之錳及 0.2% 之碳。對於各種濃度之硝酸及醋酸, 不論冷熱, 均能抗耐;對於氨水, 氫氧化鈉, 海水及礦泉, 潤濕之含硫空氣, 亦均能抗之。

特哥麻 (Degomma)

以動物質為原料而製成之一種酵素製劑, 此為其商品之專名;含有大量之蛋白分解酵素 (Proteolytic enzyme) 及油分解酵素 (Lipolytic enzyme)。

【性狀】 赭黃色之粉末;具肉香;於 40°C, pH 7.0 (自 pH 4.0—pH 10.0) 時,最適於酵素之活動。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 採取糜液,而以中性之鹽類加入其中,使起沉澱;取此沉澱所得之酵素,乾後再以食鹽或硫酸鈉等混和之即得。

【用途】 織物上之澱粉及漿料除去劑。

特許炸藥 (Explosives, permissible)

美國礦業局曾於氣體及煤屑甚多之煤礦,試驗各種炸藥,取其能安全使用者定為標準;所謂特許炸藥,即其各種性質均須類似於標準炸藥,且須依照礦業局規定之條件,方得使用。

美國礦業局曾將此類炸藥根據二種標準施以分類:

(1)以每 1 1/2 磅 (680克) 炸藥所發生之有毒氣體為標準。(2)以炸藥之特徵成分為標準。

(1) 以有毒氣體之容積為標準者:

多數特許炸藥,在煤礦之鑽孔中,縱使為適當且完全爆發時,亦發生有毒氣體,且同時更發生大量之無毒氣體。欲使此有毒氣體,不致害及礦工之健康或生命,於是爆炸時氣體發生量超過 158 升 (5 1/2 立方呎) 者,不許其使用,即不能歸於特許炸藥之列 (由 Bichel pressure gauge 測之)。於一定狀況下,在空氣中發生之有毒氣體,由實測所示者在狹道中不通風之所,每 1 1/2 磅炸藥所發生 158 升之有毒氣體中,含 0.18% 之一氧化碳 (此一氧化碳為惟一之有毒氣體)。此為爆發後二分鐘內所取之試料,其後更經二分鐘所取者,則一氧化碳之量已減為 0.08%。由是可知通風乃有極大之關係,故在掩蔽之所,礦工或施放炸藥者至少在五分鐘以內不當回至原位。總之,礦中工作之所,通風困難者,必當採用 A 類或 B 類炸藥而尤以 A 類為宜。

自每 1 1/2 磅 (680克) 炸藥發生之有毒氣體,取為標準而行分類者,可得三類如下:

類 A 屬於是者,所發生之有毒氣體之量當小於 53 升。

類 B 屬於是者,所發生之有毒氣體之量大於 53 升,而小於 106 升。

類 C 屬於是者,所發生之有毒氣體之量大於 106 升,而小於 158 升。

以特徵成分為標準而分類者。

類 1 硝酸銨炸藥類

是類之特徵成分為硝酸銨。此類更可分為二小類:

(a)在硝酸銨以外,尚含有一種敏化劑 (Sensitizer)。此劑自身即為一種炸藥。(b)其所含之敏化劑自身不為一種炸藥者。炸藥之屬於 (a) 者,除主要成分硝酸銨以外,更含有少量之硝化甘油,硝化纖維素及其他硝化物之代用品,以為敏化劑。炸藥之屬於 (b) 者,除主要成分之硝酸銨以外,僅含有少量之樹

脂質及其他無爆炸性之物質以為敏化劑。新鮮之硝酸鉍炸藥施以適當之爆發，礦中除終年不乾之所外，皆極適用；惟在濕礦則不能施用。此種炸藥露置於濕空氣中僅須數小時，即可完全失效而不復起爆炸，因其吸水性極強故也。藥包施以蠟渣，可使其包內之炸藥保持較久，故處理時當保持此蠟層。購置此種炸藥時必須購置新鮮者，且不可多購，祇可買足一次所需之量，以後當隨用隨買。由經驗之所示，存於通風良好之火藥庫中，雖經六個月之久，亦常得完全爆炸。

類 2 含水爆炸藥 (Hydrated explosives)

特徵成分為含結晶水之鹽類；有時類似低級之甘油炸藥，所異者不過含有一種或二種具有結晶水之鹽類，以減低其燃燒溫度。此類炸藥極易爆發，即在濕處，亦可施用

類 3 有機硝化物爆炸藥 (Organic nitrate explosives)

特徵成分為硝化甘油以外之硝化有機物。今列於此類之特許炸藥，為硝化澱粉炸藥類。

類 4 硝化甘油炸藥 (Nitroglycerin explosives)

特徵成分為硝化甘油，常含有未結合之水及過量之碳，以減其燃燒溫度；其中少數亦含有鹽類，一如常用之低級甘油炸藥，以減低其炸力。硝化甘油炸藥之長處在不受濕氣之作用，且易於爆炸。

類 5 過氯酸鉍炸藥 (Ammonium perchlorate explosives)

特徵成分為過氯酸鉍。

類 6 硝化甘油膠炸藥 (Gelatin explosives)

以硝化纖維使硝化甘油膠化而得。此種炸藥因適於炸石，故列為炸石用之炸藥，有時在某種條件下亦適於炸煤。

美國政府特許之炸藥如下：

- (1) 愛派煤層炸藥 (Apache coal powders)
- (2) 奧斯汀紅鑽炸藥 (Austin red diamonds)
- (3) 大紅炸藥 (Big reds)
- (4) 滌膏炸藥 (Fituminites)
- (5) 黑鑽石炸藥 (I lack diamonds)
- (6) 焦煤炸藥 (Carbonites)
- (7) 考立安炸藥 (Colliers)
- (8) 結合炸藥 (Coalites)
- (9) 石炭特種炸藥 (Coal specials)
- (10) 克隆尼特 1 號炸藥 (Cronite No. 1)

- (11) 陶貝爾炸藥 (Duobels)
- (12) 膠合炸藥 (Gel-coalites)
- (13) 給立脫 I 炸藥 (Gelite I, L. F.)
- (14) 給綠培爾炸藥 (Gelobel)
- (15) 將藥 (Generals)
- (16) 葛拉賽利斯炸藥 (Grassellis)
- (17) 赫庫爾 F 炸藥 (Hercoalf F)
- (18) 赫庫爾炸藥 (Hercogel)
- (19) 赫克爾煤層炸藥 (Hercules coal powder 2)
- (20) 羅彌脫 1 號炸藥 (Lomite No. 1)
- (21) 麥克皮炸藥 (McAbees)
- (22) 礦用炸藥 (Mine-ites)
- (23) 礦工之友炸藥 (Miners' friends)
- (24) 蒙諾培爾炸藥 (Monobels)
- (25) 無雙片藥 (Peerless explosives)
- (26) 紅炸藥 (Reds)
- (27) 的利斯脫特炸藥 (Tristate special No. 1)
- (28) 特洛雅煤層炸藥 (Trojan coal powders)
- (29) 坦納萊特炸藥 (Tunnelite C)
- (30) 聯合炸藥 (Unions)
- (31) 維哥萊特 5 號炸藥 (Vigorite No. 5, L. F.)
- (32) 福爾根煤層炸藥 (Vulcan coal powders)
- (33) 愛克斯合特炸藥 (Xpélite No. 1)

F.E.特等煤氣黑 (F.E. special black)

見碳黑。

特爾希哈特 (Delhi hard)

鐵之一種合金；鐵以外，含有 16.5—18% 之鉻，1—1.1% 之碳，0.75—1% 之矽，0.35—0.5% 之錳。對於各種濃度之冷氨水，海水，礦泉及含硫之濕空氣，均能抗之。

特種特飛拉斯脫不銹鐵 (Defirust rustless iron, special)

鐵之一種合金；鐵以外，含有 16—18% 之鉻，0.5% 以下之錳，0.1% 以下之碳及微量之鎳；對於硝酸，醋酸，氨水及氫氧化鈉等，不論在何種情形下，均能抗之；對於含硫之濕空氣，亦能抗之。

特摩爾〔果阿精酸鈹〕(Dermol; Bismuth chrysophenate)

【化學式】 $\text{Bi}(\text{C}_{15}\text{H}_9\text{O}_4)_2 \cdot \text{Bi}_2\text{O}_3 = 928.10$

【性狀】 黃色之非晶性粉末。

【溶解】 不溶於水。

【用途】醫藥(皮膚病,防腐劑)。

珠白 (Pearl white)

見倫敦白。

珠光明礬 (Alum, pearl)

一種特製之硫酸鋁,用於製紙工業者;因其作珍珠光,故有是稱。

盜凡爾斯藍 (Antwerp blue)

見鐵藍。

真不銹鋼 (Sterling stainless steels)

鐵之一種合金;鐵以外,含有下列之成分:

(a) 真不銹鋼 A (Sterling stainless steel A)

含有 13.5% 之鉻, 0.35% 之錳, 0.35% 之碳。

(b) 真不銹鋼 B (Sterling stainless steel B)

含有 16.5% 之鉻, 0.35% 之錳, 0.65% 之碳。

以上兩種合金,對於硝酸,醋酸(非沸酸),氫氧化鈉(除濃沸溶液外),氫氧化錳,不論冷熱濃淡,均能抗之;對於海水及礦泉,亦能抗之。

(c) 真不銹鋼 T (Sterling stainless steel T)

含有 12.5% 之鉻, 0.35% 之錳, 0.35% 之鎳, 0.12% 之碳;對於硝酸(沸酸以外),醋酸,氫氧化鈉,氫氧化銨(稀薄鹼類或可以煮沸),不論冷熱濃淡,均可抗耐;對於海水及礦泉,亦能抗之。

真珠雲母 (Margarite; Calcium mica)

【化學式】 $H_2CaAl_4Si_2O_{12}$ 。

【性狀】一類矽酸鹽之礦石,所謂脆雲母(Brittle micas)者是也;可視作雲母至綠泥石之中間產物;顏色不一,或灰,或黃,或淡紅;有珍珠光或玻璃光。

【常數】比重 2.99—3.08;硬度 3.5—4.5。

【產地】美國,小亞西亞及奧國。

真珠酪 (Margarine)

同擬似乳油。

真珠酪油 (Margarine oils)

用以製造擬似乳油之食用油也;所含遊離脂肪酸之量不得逾 0.1%。

真樹脂 (Resins, true)

由多種植物之分泌物或樹汁所得之植物質也。一般皆硬固,脆而能溶解;在常溫時,為稍有粘性之固體或毫無粘性;多為淡色之塊,構造為非晶性;斷口作介殼狀;有特別光澤,曰樹脂光;皆不溶於水,但多少均能溶於二硫化碳及苯等溶劑中。樹脂均為萜類(Terpenes)之聚合生成物或氧化生成物;皆含有樹

脂酸(Resin acids)及其酯類。其詳可就各種名稱之樹脂下參看之。

砥石〔工具礪石〕(Whetstone)

能砥礪工具之磨石也。產於美國。

破斧樹皮 (Aspidosperma)

同白堅木皮。

破斧樹皮浸膏 (Quebracho extract)

同白堅木皮浸膏。

破斧樹皮鹼 (Quebrachine)

同白堅木皮鹼。

砷 (Arsenic)

【化學式】As=74.96;原子序=33;原子價=3,5。

【性狀】銀白色結晶性金屬;硬而脆;有四種同素異形物;在空氣中變為黑色;砷亦有自然產出者。參看毒砂(Arseno-pyrite), 砷酸鉛礦(Mimetite), 紅砷鎳礦(Nicolite), 雌黃(Orpiment), 雄黃(Realgar), 臭葱石(Scorodite), 砷鉍礦(Smaltite), 砷酸鉛礦(Sperryllite)。

【常數】比重 5.62—5.96;硬度 3.5。

【溶解】不溶於水;能溶於硝酸。

【由來】取含砷之礦物煅灼之,即變為氧化砷。由昇華或蒸餾法收集後,再還原而為砷。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】醫藥(承膏);砷化合物;冶金;玻璃。

砷化氫 (Arsine; Arsenic hydride;

Arseniuretted hydrogen)

【化學式】 $AsH_3=8.00$ 。

【性狀】極毒之無色氣體。

【常數】比重 2.685。

【溶解】能溶於水。

【由來】將鉍與砷化合物混合後,以硫酸作用之。

【品級】工業用。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】有機物合成。

砷黃 (Orpiment, pigment)

用於顏料;往昔恆將天產之雌黃研細為之,惟近日則均由化學方法製之,即以砷化氫通入氯化砷溶液,或以氧化砷與硫混合,置於甌中使之昇華而得。顏色亮黃,對於光線不能耐久,且不能與多數之他種顏料同

用：砷黃與油之調合顏料，蓋色力亦強。其名稱甚多，例如 Royal yellow, King's yellow, Arsenic yellow, Yellow arsenic sulphide, Arsenic trisulphide 等。

砷黃鐵礦〔毒砂〕 (Arsenopyrite; Mispickel; Arsenical pyrites)

【化學式】 $FeAsS_3$ 。

【性狀】 銀白色至灰色之礦石；具金屬光；條痕灰黑色；含有 46.0% 之砷，34.4% 之鐵，19.6% 之硫；與銀、鈷、錫、銻等礦同存於礦脈中，有時含多量之金。

【常數】 比重 6.0—6.2；硬度 5.5—6.0。

【溶解】 能溶於硝酸。

【產地】 美國，坎拿大，巴西，澳洲，英國，德國，玻利非亞。

【用途】 金礦；三氧化砷。

砷鈷礦 (Smaltite)

【化學式】 $(CoNi)As_2$ 。

【性狀】 錫白色至鋼灰色之金屬礦物，頗似硫鈷礦 (Linnaeite) 及輝砷鈷礦 (Cobaltite)；其成分中鈷與鎳之比例極不一律，亦常含鐵及砷，純粹者含有 28% 之鈷，但一般則約含 20%；能溶於硝酸。參看砷綠礦 (Chloanthite)。

【常數】 比重 6.4—6.6；硬度 5.5—6。

【產地】 美國，坎拿大，德國。

【用途】 鈷及鎳之礦石。

砷酸〔正砷酸〕 (Arsenic acid; True arsenic acid; Ortho-arsenic acid)

【化學式】 $H_3AsO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O = 151.00$ 。

【性狀】 白色半透明之有毒結晶。

【常數】 比重 2—2.5；熔點 35.5°C；沸點 H_2O , 160°C。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以砷浸漬於硝酸 12 分，氫氯酸 1 分之混合物中而得。

【品級】 純；工業用；化學純（無水物）。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 砷酸鹽；玻璃製造；醫藥上甚少用之。

砷酸亞鐵 (Ferrous arsenate; Iron arsenate; Ironous arsenate)

【化學式】 $Fe_3(AsO_4)_2 \cdot 6H_2O = 553.60$ 。

【性狀】 綠色非晶性粉末。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以砷酸鈉溶液與硫酸亞鐵溶液作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

砷酸酐 (Arsenic acid anhydride)

同五氧化砷。

砷酸氫鈉 (Ammonium acid arsenate)

【化學式】 $(NH_4)_2HASO_4 = 176.00$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末；在空氣中發泡而散失其所含之氨。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以砷酸與氨作用而得。

【品級】 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝。

【用途】 醫藥（皮膚病）。

砷酸鈉 (Sodium arsenate)

【化學式】 $Na_3AsO_4 \cdot 12H_2O = 421.20$ 。

【性狀】 無色之透明結晶；微帶鹼味；有毒。

【常數】 比重 1.593；熔點 85.5°C。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇；不溶於鹼。

【由來】 (a) 以三氧化砷與硝酸鈉共熱後，溶之以水，再使其結晶而得。(b) 以三氧化砷溶於碳酸鈉溶液，再加硝酸鈉，蒸發至乾，取其殘渣段均後，溶於水中，使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 砷酸氫鈉。

【品級】 極純品；純結晶；純乾品；美國藥劑會法 (N.F.)；化學純 (C.P.)；工業用。

【包裝】 1 磅，瓶裝；木箱裝。

【用途】 醫藥（防腐劑，變質劑，強壯劑，截癩劑）；殺蟲劑；顏料；染色（媒染劑，助媒劑，印染）；砷酸鹽。

砷酸鈣 (Calcium arsenate; Tricalcium ortho-arsenate)

【化學式】 $Ca_3(AsO_4)_2 = 398.00$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 以氯化鈣與砷酸鈉作用而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝； $\frac{1}{2}$ ，1，3 磅，袋裝；24，48 磅。

淨裝(箱裝):100磅, 琵琶桶裝。

【用途】殺蟲劑, 殺菌劑。

砷酸鈣鈾礦 (Uranospinite)

鈾與鈣之砷酸鹽也, 與鈣鈾雲母 (Autunite) 相當。

其化學式為 $\text{CaO} \cdot 2\text{UO}_3 \cdot \text{As}_2\text{O}_5 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$; 產於美國。

砷酸鈷 (Cobaltic arsenate; Cobalt arsenate)

【化學式】 $\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O} = 598.81$ 。

【性狀】紫紅色粉末。

【常數】比重 9.948。

【溶解】能溶於酸; 不溶於水。

【由來】以砷酸鈉溶液與一種鈷鹽作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝; 箱裝。

【用途】瓷用淡藍色顏料; 玻璃用顏料。

砷酸鉀 [馬克氏鹽] (Potassium arsenate; Macquer's salt)

【化學式】 $\text{K}_3\text{AsO}_4 = 56.30$ 。

【性狀】無色結晶。

【溶解】能溶於水及醇。

【用途】檢驗鞣酸及鴉片鹼用之試劑。

砷酸鉑礦 (Sperrylite)

【化學式】 PtAs_2 。

一種錫白色礦物; 條痕黑色; 有金屬光; 產量雖甚微, 然為惟一產之鉑化合物; 含有 52.57% 之鉑, 43.5% 之砷; 鉑之一部分為銻或鋇所取代。

【常數】比重 10.60; 硬度 6—。

【產地】美國, 坎拿大。

砷酸鉛 (Lead arsenate; Plumbous arsenate)

【化學式】 $\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_2 = 899.60$ 。

【性狀】有毒之白色結晶。

【常數】比重 6.42。

【溶解】能溶於硝酸。

【由來】以可溶性鉛鹽之溶液與砷酸鈉溶液作用後, 蒸濃之令其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】粉末: 1/2, 1, 3磅, 袋裝 (每 24 或 48 磅裝一箱); 100磅, 琵琶桶裝。糊狀: 1, 5磅, 罐裝

(每 50 磅裝一箱); 12 1/2, 25, 50, 100磅, 桶裝; 300, 600磅, 琵琶桶裝。化學純 (C.P.): 1磅, 瓶裝。

【用途】殺蟲劑。

砷酸鉛礦 (Mimetite; Mimetesite)

【化學式】 $3\text{Pb}_3\text{As}_2\text{O}_7 \cdot \text{PbCl}_2$ 或 $\text{Pb}_4(\text{PbCl})(\text{AsO}_4)_3$; (Pb 之一部分有時為 V, P, Ca 所取代)。

【性狀】淡黃色至棕色之礦石; 條痕白色; 為天產之氯砷酸鉛 (Lead chloroarsenate), 頗似磷鐵氯鉛礦 (Pyromorphite), 僅可由化學試驗加以區別。

【常數】比重 7.0—7.25; 硬度 3.5。

【產地】美國, 英國, 德國, 非洲之西南部。

砷酸銨 (Ammonium arsenate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)_3\text{AsO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 247.20$ 。

無色結晶; 能溶於水。

砷酸鋇 (Strontium arsenate)

【化學式】 $\text{Sr}_3(\text{AsO}_4)_2 = 541.00$ 。

【性狀】無色斜方柱狀結晶。

【溶解】能溶於酸。

【由來】以砷酸鈉, 氧化鋇, 氧化鈉共熔而得。

砷酸鐵 (Ferric arsenate)

【化學式】 $\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} = 230.90$ 。

【性狀】綠色之非晶性粉末。

【溶解】不溶於水; 能溶於稀無機酸中。

【用途】殺蟲劑。

砷錒鉛礦 (Eudlichite)

與錒鉛礦 (Vanadinite) 相似, 特其中之錒為砷所取代耳。

砷醋酸銅 [巴黎綠; 帝綠; 翠綠; 苔綠; 維也納綠; 鸚鵡綠; 凱撒綠; 草地綠] (Copper acetoarsenite; Cupric acetoarsenite; Paris green; Schweinfurth green; Imperial green; King's green; New green; Patent green; Moss green; Mitis green; Vienna green; Emperor green; Parrot green; Kaiser green; Emerald green; Meadow green)

【化學式】 $(\text{CuOAs}_2\text{O}_5)_2 \cdot \text{Cu}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 = 738.00$ 。

【性狀】翠綠色粉末; 有毒。

【溶解】能溶於酸; 不溶於醇及水。

【由來】以鹼式醋酸銅與三氧化砷共沸而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.).

【包裝】1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】顏料；殺蟲劑；木料保存劑。

神黝銅銀礦 (Fredricite)

礦石之一種，類似於神黝銅礦 (Tennantite) 者也。亦含有少許之鐵，鉛，銀及錫；產於瑞典。

神黝銅礦 [硫神銅礦] (Tennantite; Binnite)

【性狀】黝銅礦 (Fahlore) 之一種；黑灰色至黑色；含有 49.83—57.5% 之銅，17.0—19.4% 之神，25.5—27.6% 之硫，其他尚有少許之銀，鐵及鉛。

【常數】比重 4.37—4.49；硬度 3—4。

【產地】美國，英國，德國，挪威，加拿大。

【用途】銅礦。

神銀礦 (Chloanthite)

【化學式】(CoNi)As₂。

鈷與銀恆以各種之比率同存於一礦石及神鈷礦中。因二礦石漸次互變，故不能清晰區分之。

祖母綠 (Emerald)

見綠寶石。

神經鹼 (Neurine)

同勞林。

祕魯金雞納皮 (Peruvian bark)

同客利沙亞金雞納皮。

祕魯香膠 (Peru balsam; Peruvian balsam; Indian balsam; China oil; Chinese oil; Black balsam)

【性狀】糖蜜狀之暗色液體，味溫苦而有快香。

【常數】比重 1.140—1.150。

【溶解】能溶於醇及醚；與丙酮，冰醋酸及苯均能混合。

【由來】自豆科植物 *Toluffera pereirae* 得之。

【產地】聖薩爾瓦多爾 (San Salvador)。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.).

【包裝】桶裝；鐵桶裝。

【用途】醫藥；香料。

中華藥典：祕魯香 (頁131)。

秦椒 (Angelica tree)

同花椒。

秦椒素 (Xanthoxylin)

同花椒素。

笑氣 (Laughing gas)

一氧化二氮之別名。

粉屑 (Tailings)

在麥粉工廠，研後篩過所剩餘之細粉也。

納夫撒蘭 (Naphthalan; Naftalan)

【性狀】綠黑色之軟塊；有焦臭。

【常數】比重 0.89；熔點 70°C。

【溶解】能溶於醚及石油精；不溶於水及甘油；能與脂肪及油類混合。

【由來】自亞美尼亞石臘油 (Armenian naphtha) 用分區蒸餾法得之。

【用途】醫藥 (用其 50% 之糊，治療慢性濕疹，癬瘡及其他寄生蟲之皮膚病)。

納可丁 (Narcotina)

同那可汀。

納拉多爾 (Neradol)

【性狀】深棕色之液體。

【由來】苯酚或甲基苯酚甲醛 (Cresolformaldehyde) 之可溶性縮合生成物；恆與他種醛液同用於鞣革工業。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝。

【用途】鞣革工業。

納拉爾替 (Neraltein)

同(對)乙氧基苯胺甲磺酸鈉。

納哥爾 [核酸銀] (Nargol; Silver Nucleinate)

【性狀】淡棕色之粉末；含有 10% 之銀；其溶液久置之即逐漸變色。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥 (防腐劑，收斂劑，粘膜炎劑)。

納斯勒氏試液 (Nessler's reagent)

碘化汞溶於碘化鉀液中之溶液也；用以檢驗氨之存在，尤多用以檢驗極少量之氨。

納奧叢 (Neczone)

橡膠用陳化及氧化抗止劑，此為其商品之名稱。據稱製自苯基- α -萘胺 (Phenyl- α -naphthylamine) 及其衍生物。比重約為 1.16—1.19；用以

防止氧化及壓裂。

納爾可第恩 (Narcodion)

納可丁 (Narcotine) 及可特因 (Codeine) 與二鹼酸或多鹼酸所成之重鹽也。用於醫藥，為嗎啡之代用品。

納爾賽因 (Narceine)

同二十三碳罌粟鹼。

納羅摩林 (Nulomoline)

甘油之一種代用品；此為其商品之名稱。

紐花子 (Strophanthus)

同毒毛旋花子。

純石灰 (Lime, fat)

一種純潔之石灰，能與水化合而成白色細粉，不含塊粒；和以過量之水即成均勻之硬糊。

純細胞核質 (Nucleol; Phosphocarnic acid)

【性狀】 白色粉末；為自釀母菌所得之純粹細胞核質。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(殺菌劑)。

純硝化纖維素 (Photoxylon)

同塞羅伊丁。

純碳鋼 (Simple carbon steel)

見鐵與鋼。

純綠寶石 (Emerald)

見綠寶石。

純錫襯層 (Block tin lining)

純錫恆稱為塊錫 (Block tin)。廚房用銅器恆以錫，其法藉熔劑之力，以熔融之錫施於潔淨之銅上即得。由此法所得者有時亦稱為熱漬錫層 (Hot dipping)。錫有時亦用以襯鉛皮或鉛管。由其製法間有稱其為二重金 (Two-ply metal) 者。錫恆用以製造貯藏蒸餾水之器；尚有其他數種化學藥品，亦選用錫器以貯之。

襯層之製法一如鉛襯層之製法，可參看之。

純靛[合成靛藍] (Indigotin; Synthetic indigo blue)

【化學式】 $C_{16}H_{10}N_2O_2=262.20$ 。

【性狀】 深藍色結晶性粉末；有青銅光澤。

【常數】 比重 1.5； 熔點 昇華於 300°C； 沸點

390°C。

【溶解】 能溶於苯胺，硝基苯，氯仿，冰醋酸及濃硫酸；不溶於水及醇。

【由來】 (a)以鹼類與巰基苯氨基乙酸 (Phenylglycocoll-ortho-carboxylic acid) 同熔而得。(b)自氨基苯甲酸 (Anthranilic acid) 得之。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染色。

純靛二磺酸鈉 (Sodium indigotin disulphonate)

同靛紅。

純瀝青 (Glance pitch; Manjak)

【性狀】 一種瀝青石，外觀頗似硬瀝青，惟其條痕為純黑色而非棕色；所含固定碳素之百分率亦較高。最佳之純瀝青，產於巴佩道斯 (Barbadoes)，自礦脈上層所產者恆較下層產者為硬而脆，熔點亦更高。

【常數】 比重 1.10—1.15(77°F)； 硬度(摩爾氏計) 2； 穿入度 (Penetration) 0(77°F)； 熔點 (K & S) 250—350°F, (B & R)270—370°F； 在火中，軟化而流動；礦物質在 5% 以下。

【溶解】 能溶於二硫化碳(普通在 95% 以上)。

純鹼[碳酸鈉；鹼粉；無水碳酸鈉] (Soda ash)

【化學式】 $Na_2CO_3=106.00$ 。

【性狀】 普通商品之粗製碳酸鈉也；為灰白色粉末或作塊狀；含有 99% 之碳酸鈉。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 (a)由索爾未氏氨鹼法 (The Solvay ammonia process) 製之。世界全產量中，由此法製出者居 90% 以上。(b)電解法 (The Hargreaves-Bird electrolytic process)。(c)路布蘭氏法 (The Le Blanc process)。

【不純質】 氯化鈉，硫酸鈉，碳酸鈣，碳酸鎂。

碳酸鈉強度之決定及表示法 表示碳酸鈉及其他鹼類之強度或純度之方法甚多。除德法兩國外，吾人常以碳酸鈉中所含之氧化鈉 (Na₂O) 為根據，而以其所佔之百分數表之。然在化學發達之初期，碳酸鈉已成商品；此時所用之決定法，名為牛客塞爾試驗法 (Newcastle test)。此法以化學分析為根據，再採

用一種當時認為正確之當量，作為計算分析結果之基數。於是由分析基數，即可求得碳酸鈉之成分。自化學發達後，乃知此法謬誤殊甚，然為習俗所囿，至今仍通行於商業方面。此後又有所謂紐約與利物浦試驗法 (New York and Liverpool test) 者，出而應用，此法雖發明較後，然謬誤背理較牛客塞爾試驗法尤甚。且其錯誤，似屬明知故犯。蓋欲將純度竭力誇大，乃不得不然也。故由此法所得之純度，其數值較牛客塞爾法所得者更大。因英國輸出貿易，廣用此法，故亦遂盛行於美國。惟美國最近已改用現代之化學法表示之，法以化學當量為根據，進而求碳酸鈉中所含 Na_2O 之百分數，最後即以此百分數，表示碳酸鈉之強度。德國則將實際所含 Na_2CO_3 之量，以百分數表之；而法國所用者，則與上述各法迥然不同，其法先求得與碳酸鈉當量之硫酸，然後將此量之硫酸，化為百分數，間接表示碳酸鈉之強度。故法國出產碳酸鈉者，恆依笛克羅爾氏度 (Descroizille's degrees) 分別其等級。所謂笛克羅爾氏度者，即上述之間接表示法也。

將碳酸鈉中所含 Na_2O 之實在量，化為百分數，以表示碳酸鈉之強度。此法在所述各法中，其基礎似最合理而適宜。方法既定之後，設買賣雙方，均能徹底了解，自不致發生品質上之糾紛。

普通品級之碳酸鈉，由各法計算所得之有效成分，茲列表表示其差異於下：

有效鹼	牛客塞爾法		紐約利物浦法		法國法
	$\text{Na}_2\text{O}\%$	$\text{Na}_2\text{CO}_3\%$	$\text{Na}_2\text{O}\%$	$\text{H}_2\text{SO}_4\%$	
	48.0	82.97	48.63	49.54	75.87
	58.0	99.16	58.76	59.87	91.68

【品級】 48%，58% 輕質；48%，58% 重質；普通品（含有氯化鈉）；48% 特製品（含有硫酸鈉）；粒狀；極輕。所謂輕質重質之別，乃指碳酸鈉密度而言。如製造玻璃等欲其容量小者，以用重質者為宜。

【包裝】 散裝；重質：25，100，275磅，箱裝；300磅，袋裝；450，500磅，琵琶桶裝；輕質：25磅，箱裝；100磅，木桶裝；200，300磅，袋裝；300磅，琵琶桶裝。

【用途】 純碳酸鈉 碳酸氫鈉，藥品，染料，皮革，苛性鈉，肥皂，紙，玻璃，油漆，除垢劑及搪瓷等製造；織物染色；水之軟化；油之精製；木料保存劑；冶金；洗衣；瓶與盆碟之洗滌。

中藥藥典：乾煨碳酸鈉(頁601)。

紙用黏土 (Paper clay)

見黏土。

紙煤 (Dysodil; Paper coal)

西西利島 (Sicily) 所產之一種含碳物質，燃之作橡膠臭。

紙漿 [木漿] (Paper pulp)

紙之基礎為纖維質，昔時採用亞麻纖維及棉纖維製之。此種原料在今日僅用以製優異之上品紙，而大部分普通紙之製造，其原料皆自木料中取得之木質纖維製之，尤多採用松類之木質。

自木料所得之纖維，用於造紙者，約有下列二類：(1) 研磨木料而得者，不過為細分之木料，未經精製者也。(2) 化學木漿，係以化學方法處理而得者，共有三種：(a) 自鹼化法 (Soda process) 所製得之木漿，即切木料為細片，浸以氫氧化鈉溶液而煮沸之，除去其所含之非纖維素部分而得者；(b) 自亞硫酸鈣法 (Sulphite process) 所製得之木漿，即削木為細片後，加以含有二氧化硫之亞硫酸鈉溶液煮沸之，除去其所含之非纖維素物質而得者；此種溶液，在製紙工業上常稱之曰酸 (Acid)；(c) 由硫酸鈉法 (Sulphate process) 所製得之木漿；此法實為(a)法之改良，所異者在其回收系中不以氫氧化鈉補充其所耗而以硫酸鈉補充之耳；在今日，此法之最大應用，乃為包皮紙 (Kraft paper) 之製造。所謂包皮紙者，係一種堅硬之紙，適於包裹及製封袋之用者也；因未經漂白，恆存其本來之棕色，為此紙之特徵。製紙以外，紙漿尚有廣汎之用途，如人造絲之製造，硝化纖維之製造等是。

素馨油 (Jasmine oil)

【性狀】 無色或淡黃色之油，有特香。

【成分】 主要成分之已知者為醋酸甲苯、醋酸胡荽酮 (Linalyl acetate)、胡荽酮 (Linalool) 及吲哚 (Indole)。

【常數】 比重 1.007—1.018；旋光度 +2.5°—3.5°。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。

【由來】 以素馨科西班牙素馨 (Spanish jasmine), 素馨 (Jasminum grandiflorum) 之花與浸有脂肪油之棉，各為薄層，交互重疊，置於密閉器中，曝以日光使之溫熱，至花香透入油中後，再自棉中採取之。

【包裝】 玻璃裝；銅板裝。

【用途】 香料。

素馨酮 (Jasmone)【化學式】 $C_{11}H_{14}O=164.12$.

含於素馨油中之一種酮，苦橙花油中亦有之；用作香料。

素馨醛 [甲苯二甲醛] (Jasmal)【化學式】 $(CH_2O)_2 \cdot CHC_6H_5=150.08$.

素馨花中之有香成分也。

【常數】 比重 1.334；沸點 $218^\circ C$ 。

【由來】 於硫酸存在下，以桂皮醇(Phenyl glycol)與甲醛縮合而得。

紡錘油 (Spindle oils)

石油蒸餾物中之較輕部分也；用作高級減壓油。由其脫色程度之不同，色自深紅至無色；其異於石蠟油者，在同一黏度時，有較高之比重。

【性狀】 美國產者：比重 $26^\circ-35^\circ B_6$ ；閃點(Cleveland open cup) $320^\circ-150^\circ F$ ；黏度(Saybolt) $400-440 (70^\circ F)$ ；凝固點(Cold test) $10^\circ-40^\circ F$ 。

【用途】 高級機器油；速轉機；紡錘用油；除蒸汽之汽缸外，凡需用高級油之所此油均可用之。

索佛拿 [磺眠藥；丙酮縮二乙磺] (Sulphonal; Sulphone methane; Diethylsulphone dimethyl methane)【化學式】 $(CH_3)_2C(SO_2C_2H_5)_2=228.30$ 。

【性狀】 無色結晶性粉末。

【常數】 熔點 $125^\circ-126^\circ C$ ；沸點 分解於 $300^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿及苯；微溶於水。

【由來】 由無水氯化氫氣流之作用，使無水丙酮與無水乙硫醇化合後，再用高錳酸鉀氧化其上層之液體而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝；1磅，紙盒裝。

【用途】 醫藥(催眠劑)。

中華藥典：索佛拿(雙一烷雙二烷磺酸一炭烷)(頁643)。

缺油頁岩 (Blaes)

蘇格蘭之油頁岩礦層中，含瀝青質較少，或竟不含瀝青之層也；此為礦工所用之名稱。有時呈藍灰色。

參看瘠油頁岩。

胭脂 (Cochineal)

同膽脂紅。

胰島素 [胰島素] (Insulin; Iletin; Glucokinin)【化學式】 $C_{45}H_{87}O_{14}N_{11}S \cdot 3H_2O$ 。由胰臟所得之浸出物，可增進體內糖類之燃燒以減低血液中之糖量。用於醫藥，治療糖尿病。其水溶液恆以單位定其標準，其所謂單位，乃於一定時間內在健全之兔體中，能減少血中糖量 $1/3$ 之量者也。**胰酵素 [胰液素] (Pancreatin; Pancreatinum)**

【性狀】 酪黃色之非晶性粉末；有特臭，對於澱粉及蛋白質均有作用；為一種含有酵素之物質。其主要者為胰液糖化酵素(Amylopsin)、胰液蛋白酵素(Trypsin)及胰液油酵素(Steapsin)

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以氯仿、水、稀硼酸、甘油或酒精自溫血動物(牛、豕)之胰液腺液取後，濾過及蒸發而得。

【品級】 美國藥典方(U.S.P.)。

【用途】 醫藥(乳化劑，發酵劑)。

中華藥典：胰酶(頁483)。

脂光石 (Elaeolite)

見霞石。

脂光蛇紋石 (Retinalite)

見蛇紋石。

脂光蛋白石 (Resin opal)

見蛋白石。

脂光褐簾石 (Cerine)

同褐簾石。

脂光瀝青 (Berengelite)

【性狀】 樹脂狀之瀝青質礦石也。

【常數】 熔點 $100^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【產地】 特立尼達(Trinidad)，智利。

【用途】 船底填塞劑。

脂油漆 (Grease paint)

通常為滑石粉(French chalk)，顏料與油脂之混合物，用作油漆之漆地。常用之顏料為洋紅，燬赭土及黃焦茶，而油脂則為甘油，豬油等。

脂狀琥珀 (Gedanite)

極似於松脂之一種樹脂，不含有琥珀酸；產於波羅

的海岸。

脂狀鉛鈾礦 (Gummite)

非晶鈾礦 (Uraninite) 之變質礦石；含有 61—75% 之 UO_3 ，其他成分尚未全明；作塊狀；色自帶紅之黃色至紅色或棕色。

【常數】 比重 4；硬度 2.5。

【產地】 美國，波希米亞。

脂肪酸瀝青 (Fatty acid pitches)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

脂肪瀝青 (Fat pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

脂肪酸 (Fatty acid)

脂酸有 $C_nH_{2n+1}COOH$ 或 $C_nH_{2n}O_2$ 之通式，可視為烷醇類或醛類之衍生物。以其高級者多與甘油化合而存於脂肪中，故名。參看油酸，棕櫚酸，硬脂酸。

脂蠟酸 (Stearic acid)

同硬脂酸。

脆硫銻鉛礦 (Jamesonite; Feather ore)

【化學式】 $Pb_3Sb_2S_5$ 。

鋼灰色至深灰色之礦石 (次生性)；有金屬光；含鉛 50.8%，銻 29.5%，餘皆為硫；能溶於熱氫氯酸。

【常數】 比重 5.5—6；硬度 2—3。

【產地】 美國，墨西哥，德國。

脆硫銻銅礦 (Famatinite)

【化學式】 $3Cu_2S \cdot Sb_2S_5$ 。

灰色之礦石，有棕紅色之色彩，如新劈開之斑銅礦 (Bornite)；條痕黑色；有金屬光；恆與斜方碲砷銅礦 (Enargite) 及其他銅礦共存。

【常數】 比重 4.5—4.6；硬度 3—4。

【產地】 美國，阿根廷，祕魯。

脆雲母 (Micas, brittle)

矽酸礦石之一種，蓋自雲母變為綠泥石 (Chlorite) 之過渡產物。其性質如劈開，結晶，光學性質等，皆近於雲母，然其薄片極脆，乃其物理性質之顯著差異，而其化學性質，為鹼性，亦迥異於雲母。參看珍珠雲母 (Margarite)，褐脆雲母 (Seyberite)，硬綠泥石 (Chloritoid)，其中較不重要者為綠泥雲母 (Xanthophyllite)，散晶綠脆雲母 (Waluwhite)，鐵硬綠泥石 (Si mondine)，粒狀硬綠泥石 (Ottre-lite 或 Phyllite)，石英硬綠泥石 (Venasquite)。

脆瀝青 (Grahamite)

【性狀】 瀝青石 (Asphaltite) 之一種；有黑色膠光，頗似黑瀝青 (Albertite)；然物理性質則稍異。純者固極純，而不純者則含有 50% 之礦物質；色黑而斷口作介殼狀，或鋸齒狀；光澤不一，或甚亮或甚暗；條痕黑色。

【常數】 純而含礦物質在 10% 以下者，比重 1.15 至 1.20 (77°F)；不純而含礦物質在 10% 以上者，比重 1.175—1.50；硬度 摩爾氏計 (Mohl's) 2—3。穿入度 (Penetration) (77°F)；熔點 (K&S) 350—300°F，(B&R) 370—320°F；於火焰中灼熱時，作介殼狀者爆裂甚烈，作鋸齒狀者則軟化分裂而燃著；礦物質含量，最高達 50%。

【溶解】 能溶於二硫化碳 (45—100%)。

【產地】 美國，墨西哥，特立尼達，古巴。

胺仿 (Aminoforn)

同六次甲基四胺。

胺仿醋酸鈉 (Hexamethylenetetramine sodium acetate)

同息斯脫帕林。

臭氧 (Ozone)

【化學式】 $O_3=4^{\circ}00$ 。

氧之同素異形物也；由物理常數推算之，其化學式當為 O_3 ，然從未製成不含氧之純品，且所製者其濃度殆皆未超過 1%。此混合物為無色或帶藍色之氣體；有特臭；具極強之漂白力；氧化作用尤較氧為速，能使多數物質起急劇之燃燒。

【常數】 比重 (氣體) 1.658；熔點 (液體) $-119^{\circ}C$ ；沸點 分解於 $270^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，松節油及肉桂油。

【由來】 (a) 以濃硫酸與過氧化銀或高錳酸鉀共熱而得。此種反應，試驗時必須十分注意。(b) 於氧之氣流中加熱過氧化物而得。(c) 以空氣或氧通過由高壓電流放電而來之藍色帶中而得。

【用途】 氧化劑；殺菌劑；蠟、油及纖維之漂白；過氧化物生成率促進劑。

臭菘莖汁 (Lactucarium; Lettuce)

二年生植物臭菘莖 (Lactucarium virosa) 之乾汁也。產於蘇格蘭，德國及法國。一部分能溶於醇及醚。醫藥上用為止咳及神經鎮定劑。

臭菘蒿苦味素 (Lactucin)

自臭菘蒿 (Lactucarium) 所得之苦味質；用於醫藥，惟其效力殊屬可疑。

臭葱石 (Scorodite)

【化學式】 $Fe_2O_3 \cdot As_2O_5 \cdot 4H_2O$ 。

天產之砷酸亞鐵也；產於美國。

臭橙花油〔細子橙花油〕(Petit-grain oil; Petit-grain citronier oil)

【性狀】 黃色液體；芳香類似苦橙花油。

【常數】 比重 0.887—0.900。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】 自苦橙之一種 *Citrus aurantium var amara* 及 *Citrus assensu* 或臭橙 (*Citrus bigaradia*) 之未熟果及葉蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅, 瓶裝；20, 25磅, 罐裝。

【用途】 香料(肥皂, 潤膚膏及合成苦橙花油)。

航空用機油 (Airplane oil)

機油之一種品級, 可用於飛行機者也。

【性狀】 無色之稠厚之中性油。

【常數】 比重 $32^{\circ}-34^{\circ}Bé$ ；閃點 $415^{\circ}F$ ；燃燒點 (Fire test) $480^{\circ}F$ ；凝固點 (Cold test) $20^{\circ}F$ ；黏度〔塞波爾特氏 (Saybolt) 計〕 185—200。

茜根 (Madder; Gamene; Turkey red)

【由來】 西洋茜草 (*Rubia tinctorum*) 之根, 研為細粉而得。此植物原產於歐洲及小亞西亞, 其配醣物 (Glucosides) 中含有 Therein, 發酵後, 即成茜素, 用為染料。今其產量已微, 大部分為自蔥油所製之人造品取而代之矣。

【包裝】 50, 100, 200, 400, 500磅, 琵琶桶裝。

茜素〔1:2-二羥基蒽醌〕 (Alizarin; Anthraquinonic acid; 1:2-Dihydroxy-anthraquinone)

【化學式】 $C_6H_4(CO)_2C_6H_2(OH)_2=210.13$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 熔點 $289^{\circ}C$ ；沸點 $430^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 將蔥氧化為蔥醌後, 再變為磺酸鹽。取此磺酸鹽與氫氧化鈉及氫鉀共熔之。以此熔融物注

於熱水中, 加入鹽酸, 茜素即成沉澱析出。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝; 桶裝。

【用途】 染料製造; 色基製造。

茜草精 (Garancine)

自新鮮茜根製得之一種染料也。

茛菪油 (Shin oil; Apopino oil)

日本產之一種揮發油, 胡荽酮 (Linalool) 之含量極高, 用作胡荽油之代用品; 就各種樣品加以試驗, 得知其物理性質有相當之差異, 此殆由偽冒質參和所致。

【常數】 自試料 (a) 所得者: 比重 0.870—0.883; 旋光度 -14° 至 -16° ; 折光率 1.4606 (約)。

自試料 (b) 所得者: 比重 0.870—0.8952 ($15^{\circ}C$); 旋光度 $-0^{\circ}51'$ 至 $-15^{\circ}30'$; 酸值 最高 0.6; 酯值 0.5—28。

【溶解】 能溶於醇; 在 70% 酒精中須 1.8—10 容之酒精。

【由來】 自日本產種類未明之一種植物, 蒸餾而得。

茴香 (Anise)

同香苦參菜實; 又見小茴香。

茴香子 (Anise seed)

同香苦參菜實。

茴香水 (Aqua anise)

同洋茴香水。

茴香皮油 (Anise bark oil)

【性狀】 淡黃色之油, 香如樟油酚酯 (Safrol) 及茵陳蒿油 (Estragon oil); 味辛微甜。

【成分】 主要成分之已知者為甲基蒽醌酚。

【常數】 比重 0.969。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿及苯。

【由來】 自一種不知名之植物蒸餾而得。產於馬達加斯加島。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝; 罐裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

茴香油 (Anise oil)

同洋茴香油。

茴香腦〔茴香精〕(Anethole; Anise camphor; Para-methoxypropenylbenzene; Para-allylphenylmethylic ether)

【化學式】 $C_9H_8O_2$ 140.15.

【性狀】無色之結晶塊；在常溫時則為液體。

【常數】熔點 21° — $22^{\circ}C$ ；沸點 232° — $233^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，氯仿及醚；僅微溶於水。

【由來】自洋茴香油及小茴香油結晶而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥師會法(N.F.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；5, 10磅，罐裝。

【用途】食物香料；茴香醛(Aubepine)之原料；牙粉香料；藥劑香料；顏色照相(在漂白顏色法中為感光劑)。

茴香酮(Fenchone; Fenchanone; Oxyfenchane)

【化學式】 $C_{10}H_{16}O$ 152.10.

【性狀】油狀液體；香如樟腦；為酮之一種，存於各種香油中。

【常數】比重 0.9165($19^{\circ}C$)；熔點 $5^{\circ}C$ ；沸點 $193^{\circ}C$ 。

【溶解】能與醇或苯混合；不溶於水。

【由來】右旋性者得自小茴香油(Fennel oil)(茴香酮)；左旋性者得自側柏油(Oil of thuja)(側柏酮)。

茴香精(Anethole)

同茴香腦。

茴香酸〔甲氧基苯甲酸〕(Anisic acid; Umbellic acid; Dragonic acid; Para-methoxy-benzoic acid; Methyl-para-oxybenzoic acid)

【化學式】 $CH_3O \cdot C_6H_4COOH$ 152.10.

【性狀】白色結晶或粉末。

【由來】氧化茴香腦而得。

【用途】醫藥(防腐劑, 解熱劑, 鎮痛劑)。

茴香質〔異性丙苯〕(Cumene; Isopropylbenzene; Isopropylbenzol; Trimethylbenzol; Trimethylbenzene; Cumol)

【化學式】 C_9H_{10} 120.15.

【性狀】無色液體。

【常數】比重 0.8620；沸點 $152.7^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇，醚及苯；不溶於水。

【由來】(a)以苯與碘異丙烷作用而得。(b)蒸餾時羧酸(Cuminic acid)而得。(c)以二氯甲苯與甲基鋅作用而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】腸線之消毒；有機物合成；溶劑。

茴香醚〔苯甲醚〕(Anisole; Anisol; Anisole; Methylphenyl ether)

【化學式】 $C_6H_5OCH_3$ 108.10.

【性狀】無色液體。

【常數】比重 0.9883；熔點 $37.8^{\circ}C$ ；沸點 $155^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【品級】美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】5磅，罐裝；60磅，箱裝。

【用途】溶劑；香料；腸內殺蟲劑。

茴香醛〔甲氧基苯甲醛〕(Anisic aldehyde; Anisaldehyde; Anisyl aldehyde; Aubepine; Para-methoxybenzaldehyde; Methyl-para-oxybenzaldehyde)

【化學式】 $C_8H_8(OCH_3)CHO$ 136.10.

【性狀】無色之芳香液體。

【常數】比重 1.126；熔點 $-1^{\circ}C$ ；沸點 $248^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】氧化茴香腦而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】1, 5, 10磅，瓶裝；50磅，細頸大瓶裝；100磅，鐵桶裝。

【用途】香料。

茴陳蒿油(Estragon oil; Tarragon oil)

【性狀】無色或帶黃綠色之揮發油；香如茴香；有芳香味而不甜；貯藏時須密閉之。

【成分】主要成分之已知者為甲基茴香腦(Methyl chavicol 即 Para-methoxyallylphenol)。

【常數】 比重 0.900—0.915(15°C)；旋光度 +2°至 +9°；折射率 1.502—1.514；酸值 最高 1；酯值 1—7，乙酯化後 15。

【溶解】 能溶於醇：在 80% 酒精中，須 6—11 容或其以上；在 90% 酒精中，須 1 容或其以上之酒精。

【由來】 自菊科艾屬茵陳蒿之一種名 *Artemisia dracunculus, L.* 之帶花植物，蒸餾而得。

【常數】 玻璃裝；銅瓶裝。

【用途】 香料。

茶鹼[二氧二甲基嘌呤；異性可可鹼] (Theophylline; 1:3-Dimethylxanthine; 1:3-Dimethyl-2:6-dioxypurine)

【化學式】 $C_7H_{14}N_4O_2 \cdot H_2O = 198.20$ 。

【性狀】 白色結晶；為一種有毒之生物鹼。

【常數】 熔點 263°—272°C。

【溶解】 微溶於水及醇。

【由來】 (1) 自茶葉中浸出之。(2) 自氰乙酸乙酯 (Ethyl cyanoacetate) 由人工合成。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥(使其與二氨基乙烷、磷酸鈉、碳酸鈉、水楊酸鈉為化合物而用之，功用如可可鹼)。

中華藥典：茶葉素(雙一烷雙氮國)(頁673)。

草地綠 (Meadow green)

同坤醋酸銅。

草酸[乙二酸](Oxalic acid; Ethandiacid; Dicarboxylic acid)

【化學式】 $CO_2H \cdot CO_2H \cdot 2H_2O = 126.10$ 。

【性狀】 透明無色之有毒結晶。

【常數】 比重 1.653；熔點 187°C。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 (a) 取一氧化碳於加壓下通入氫氧化鈉之濃厚熱溶液中，即生碳酸鈉，繼變為草酸鈉，再分解而得草酸。(b) 將鋸屑用稀酸或鹼類處理，即生含有草酸或其鹼金屬鹽之溶液。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用(結晶或粉末)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1, 5磅，罐裝；5, 25, 50磅，

箱裝；110, 112, 180磅，桶裝；300, 325, 350, 450, 700, 930磅，琵琶桶裝。

【用途】 化學藥品(甘油及蠟酸精製劑，糊精之淨製，酒石酸之精製，重酒石酸鉀乙醇酸 (Glycolic acid) 中鈣之除去)；染料；硬脂酸酯之精製；麥稈之漂白；金屬之磨光；纖維工業；墨水消除劑；鐵銹除去劑；分析試劑；釀造淨化劑；稀土金屬元素沉澱劑；藍色墨水；隱顯墨水；木料除垢劑；石印及影刻用蝕刻劑；紡織工業。

草酸乙酯[乙二酸乙酯] (Ethyl oxalate; Diethyl oxalate; Oxalic ether)

【化學式】 $(COOC_2H_5)_2 = 146.08$ 。

【性狀】 無色油狀之芳香液體。

【常數】 商品含酯量在 97% 以上者：比重 1.077 (20°/20°C)；每加侖之重量為 8.96 磅 (20°/20°C)；酸度，依乙二酸計，0.1% 以下。

【溶解】 能以任意之比與醇、醚、醋酸乙酯及其他普通之有機液體混合；僅微溶於水。

【由來】 酯化乙二酸而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用，酯量 96—100%。

【包裝】 玻璃裝；鐵錫鐵桶裝；鋼桶裝。

【用途】 棉膠漆；染料；有機物合成。

草酸亞銻[草酸銻] (Cerous oxalate; Cerium oxalate; Cerii oxalas, U.S.P.)

【化學式】 $Ce_2(C_2O_4)_3 \cdot 9H_2O = 706.80$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶性粉末；無臭；無味。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於稀硫酸及氫氟酸；微溶於水；不溶於草酸溶液，鹼類，醇及醚。

【由來】 以草酸或氫氟酸浸漬磷銻礦砂 (Monazite sand) 後，再變為草酸鹽結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)；普通商品之成分其為複雜，含有草酸銻，草酸錒，草酸鐳致 (Oxalate of didymium)，為製造針鹽時之副產物。

【包裝】 5, 25磅，箱裝；100磅，桶裝；200磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥；銻族金屬元素之分離。

中華藥典：草酸銻(頁132)。

草酸亞錫 (Stannous oxalate; tin oxalate)

【化學式】 $\text{SnC}_2\text{O}_4=206.70$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；甚重。

【溶解】 能溶於酸。

【由來】 以草酸作用於氧化亞錫而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；1桶裝。

【用途】 染色及印染。

草酸亞錳 (Manganous oxalate)

同草酸錳。

草酸亞鐵〔草酸鐵〕 (Ferrous oxalate; Iron oxalate)

【化學式】 (a) $\text{FeC}_2\text{O}_4=113.80$ 。

(b) $\text{Fe}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=179.80$ 。

【性狀】 無臭之淡黃色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 以硫酸亞鐵溶液與草酸鈉溶液作用而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝；箱裝。

【用途】 醫藥；照相顯影劑。

草酸(間)苯二胺 (Oxalyl meta-phenylene diamine)

同聯乙醯(間)苯二胺。

草酸氫鉀 (Acid potassium oxalate)

同重草酸鉀。

草酸氫銨 (Ammonium binoxalate)

同重草酸銨。

草酸(對)硝基苯胺 (Oxalyl para-nitroaniline)

同聯乙醯(對)硝基苯胺。

草酸鈉 (Sodium oxalate)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4=134.00$ 。

【性狀】 白色有毒之結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 溶草酸於水中，加碳酸鈉使之中和後，濾過之，蒸濃結晶即得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 碳酸鈉，草酸氫鈉，硫酸鹽，鐵鹽，鉀鹽，

氯，有機物。

【品級】 普通商品；試劑；極純品；純品。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；300磅，琵琶桶裝。

【用途】 分析化學用試劑；織物整理劑；鞣革及整理劑；螢火。

草酸鈦 (Titanium oxalate)

【化學式】 $\text{Ti}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}=540.00$ 。

【性狀】 黃色之柱狀結晶。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 以草酸作用於氯化亞鈦而得。

【溶解】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 媒染劑。

草酸鉀〔乙二酸鉀〕 (Potassium oxalate)

【化學式】 $\text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}=184.20$ 。

【性狀】 無色透明結晶。

【常數】 比重 2.08；熔點加熱即分解。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以蟻酸鉀或碳酸鉀和以少許之草酸鹽及稍過量之鹼而熱之，即生草酸鉀；用水浸出後，使其結晶而得。

【溶解】 再結晶法。

【不純質】 重金屬元素，氯。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，箱裝；100磅，桶裝；250, 300磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥；分析化學用試劑；草酸原料；漂白草帽；織物去垢劑，照相。

草酸鉀鈦 (Titanium-potassium oxalate)

【化學式】 $\text{TiO}(\text{CO}_2\text{CO}_2\text{K})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=354.13$ 。

【性狀】 淡綠色之有光結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以草酸鉀及草酸處理氫氧化鈦而得。

【品級】 工業用；純品。

【包裝】 112磅，桶裝；200, 230, 300磅，琵琶桶裝。

【用途】 染棉及革用媒染劑。

草酸銻 (Cerium oxalate)

同草酸亞銻。

草酸銣 (Erbium oxalate)

【化學式】 $\text{Er}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} = 779.28$ 。

【性狀】微紅色之結晶性粉末。

【常數】比重 8.64；比熱 0.065(0°—100°C)；沸點 3,000°C。

草酸銨 (Ammonium oxalate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 142.10$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重 1.502。

【溶解】能溶於水。

【由來】以氫氧化銨與草酸作用後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；純；化學純 (C.P.)。

【包裝】 $\frac{1}{4}$, 1磅，紙盒或瓶裝；5, 25, 50, 100磅，桶裝。

【用途】分析化學。

草酸鈿 (Thulium oxalate)

【化學式】 $\text{Tm}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 710.90$ 。

【性狀】淡綠色沉澱。

【溶解】能溶於草酸銨溶液。

草酸鋅 (Zinc oxalate)

【化學式】 $\text{ZnC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} = 189.40$ 。

【性狀】白色粉末。

【常數】比重 2.582。

【溶解】能溶於酸類及鹼類；微溶於水。

【由來】以硫酸鋅與草酸鈉作用而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；箱裝。

【用途】氧化鋅；有機物合成。

草酸錳 [草酸亞錳] (Manganese oxalate; Manganous oxalate)

【化學式】 $\text{MnC}_2\text{O}_4 \cdot 2\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} = 188.00$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【常數】比重 2.453；熔點 分解於 150°C。

【溶解】能溶於稀酸；僅微溶於水。

【由來】以草酸鈉加入氯化錳而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】金屬錳；塗料及假漆催乾劑。

草酸釳 (Gadolinium oxalate)

【化學式】 $\text{Gd}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} = 753.50$ 。

【性狀】單斜晶系之結晶。

草酸鐵 (Iron oxalate)

同草酸亞鐵。

草酸鐵鈉 (Ferric-sodium oxalate; Iron-sodium oxalate)

【化學式】 $\text{Na}_3\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 4\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} = 469.80$ 。

【性狀】翠綠色之結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】以草酸氫鈉與氫氧化鐵作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】照相。

草酸鐵銨 (Ferric-ammonium oxalate; Iron-ammonium oxalate; Ammonio-ferric oxalate; Ferriammonium oxalate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)_3\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 427.80$ 。

【性狀】綠色結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】以草酸氫銨與氫氧化鐵作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；1, 5, 25, 50磅，罐裝。

【用途】藍色曬圖紙。

草樹膠 (Acroides gum; Black-b y gum; Xanthorrhoea resin)

【由來】自百合科草樹屬 Xanthorrhoea 之數種植物所得之樹脂。

【產地】產於澳洲。

【溶解】能溶於醇。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】假漆製造。

荏油 (Perilla oil)

【性狀】淡黃色液體。

【常數】比重 0.932—0.945；鹼化值 191—193，碘值 187—202；折射率 1.4811。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿，石油精及二硫化碳。
 【由來】 自日本及舟山產之唇形花科紫蘇屬植物荏（*Perilla ocimoides*）之子實得之。
 【不純質】 有時和有棉子油之偽冒質。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 75磅 箱裝（2罐）；375磅，琵琶桶裝。
 【用途】 假漆及印刷油墨中亞麻仁油代用品；廉價洋漆；食用油；人造革（擬似革）。

荏〔苯駢環丙烯；苯丙烯園〕（Indene）

【化學式】 $C_6H_5CH_2CHCH=116.10$ 。
 無色液體；比重 1.040；熔點 $-2^{\circ}C$ ；沸點 $188^{\circ}C$ ；
 能溶於醇或醚。

亥諾瓦爾〔異性纈草酸異性龍腦酯〕

（Gynoval; Isobornylisovaleriate）

【化學式】 $(CH_3)_2CHCH_2COOC_{10}H_{17}=238.10$ 。
 【性狀】 無色之中性液體；有油味；具特徵之芳香；
 對於胃部無刺激性。

【常數】 沸點 $132^{\circ}-138^{\circ}C(12mm)$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【用途】 醫藥（鎮定劑，神經病，神經官能病）。

迷迭香（Rosemary; Garden rosemary）

【由來】 唇形花科常綠植物迷迭香（*Rosmarinus officinalis*）之乾花及葉也。

【產地】 地中海盆地；今廣栽於各地庭園。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 香料。

迷迭香油（Rosemary oil）

【性狀】 無色或淡黃色之揮發性油；有溫味，略似樟腦；有特香。

【成分】 主要成分之已知者為松節油萜（Pinene），龍腦（Borneol），樟腦（Camphene），按葉油素（Cineole），樟腦及醋酸龍腦酯。

【常數】 比重 0.891—0.920；旋光度 $-9^{\circ}-+18^{\circ}$ ；
 鹼化值 12—20。

【溶解】 能溶於醇、醚及冰醋酸。

【由來】 自歐洲南部所產迷迭香（*Rosmarinus officinalis*）之葉，蒸餾而得。

【品級】 工業用；美國藥典方（U.S.P.）。

【包裝】 5, 10磅，瓶裝；25, 27 1/2 磅，罐裝；55,

110加侖，鐵桶裝。

【用途】 香料；醫藥（驅風藥）。

中華藥典：迷迭香油（頁471）。

迷迭香配醃物（Ericolin）

【化學式】 $C_{34}H_{56}O_{21}=800.60$ 。

自石南科植物野迷迭香（*Ledum palustris*）所得之一種配醃物；為棕色之物質；能溶於水。

迷蒙精（Chloroform）

同哥羅仿。

賈波黏土（Gumbo clay）

見黏土。

醃〔藥酒〕（Elixirs）

一種酒精製劑，味甜而香，含有少量有作用之藥物者。藥酒之見於中華藥典者祇一種如下：

芳香醃（*Elixir aromaticum*）。

酒石（Argols; Argil; Arcilla）

葡萄酒工業之副產物也；含有粗製之酒石酸鉀鉀（Potassium acid tartrate）。當葡萄汁發酵時，成結晶之層，附着於桶邊。色白者即白酒石，得於白葡萄之發酵；色紅者則得於紅葡萄之發酵。酒石之化學性質，頗類似於酒滓（Lees），因所含之沉積物較少，故尤純於酒滓，約含 50—85% 之酒石酸鉀，及 6—12% 之重酒石酸鈣。

【包裝】 1, 5磅，罐裝。

【用途】 酒石酸及酒石酸鹽之製造；肥料；麥精醋之製造；亦用於染色，為媒染劑。

酒石酸〔二羥基丁二酸〕（Tartaric acid;

Dihydroxysuccinic acid; Dextro-tartaric acid）

【化學式】 $[CH(OH)COOH]_2=150.10$ 。

【性狀】 無色透明之結晶。

【常數】 比重 1.7598；熔點 $170^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 酒滓中含有酒石酸鉀及酒石酸鈣，以石灰處理之，使全部變而為酒石酸鈣，取其生成物用硫酸分解後，濾取其溶液，令其結晶，酒石酸即分離而出。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方（U.S.P.）。

【包裝】 1噸，瓶裝；1/4，1磅，瓶裝；1磅，紙盒裝；5，25，50磅，箱裝；100，112磅，桶裝；224，240，300，550磅，琵琶桶裝。

【用途】 化學藥品 酒石酸鹽，酒石酸鉍鉀，吐酒石，乙醛；有機物合成；製革；發泡飲料；焙粉製造；果子酯；窯業；電鍍；須尼質氏綠 (Schnitzler's green)；起泡藥劑；足疾；照相(顯影及印畫，感光鐵鹽)；纖維工業；玻璃製造；金屬着色。

中華藥典：酒石酸(頁44)。

酒石酸二乙酯 (Diethyl tartrate)

【化學式】 $C_2H_5CO_2 \cdot (CHOH)_2 \cdot CO_2C_2H_5$
=206.10。

【性狀】 無色液體。

【常數】 沸點 280°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 汽車噴漆用塑性劑；棉膠，樹脂，樹膠用溶劑(棉膠製造)。

酒石酸亞錫 (Stannous tartrate; Tin tartrate)

【化學式】 $SnC_4H_4O_6$ =266.70。

【性狀】 白色結晶性粉末；甚重。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以酒石酸作用於氧化亞錫而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染色及印染。

酒石酸鉍鉀 (Potassium acid tartrate)

同重酒石酸鉍。

酒石酸鉍銨 (Ammonium acid tartrate)

同重酒石酸鉍。

酒石酸鉍銨 (Tartarlithine)

同重酒石酸鉍。

酒石酸鈉 (Sodium tartrate; Sal tartar)

【化學式】 $Na_2C_4H_4O_6 \cdot 2H_2O$ =230.10。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.791。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以碳酸鈉中和酒石酸後，蒸濃之使結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 醫藥。

酒石酸鈣 (Calcium tartrate)

【化學式】 $CaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$ =260.20。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 以鈣鹽與粗製酒石酸鉍鉀作用而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 酒石酸。

酒石酸鉍鈉 [洛瑟爾氏鹽] (Potassium sodium tartrate; Rochelle salt; Seignett salt; Sodium-potassium tartrate)

【化學式】 $KNaC_4H_4O_6$ =210.10。

$KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$ =282.20。

【性狀】 無色透明結晶或白色粉末。

【常數】 比重 1.77；熔點 70°—80°C；沸點於 215°C 時，失其 4H₂O。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以酒石酸鉍鉀溶於水中，加碳酸鈉使其飽和，淨製後，再蒸縮之令其結晶，即得。

【精製】 以硫化氫通入，除去其所含之銅或鐵後，與動物炭共熱而濾過之。

【不純質】 銅，鐵等元素。

【品級】 最高純度；試劑；普通商品 (結晶或粉末)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1，5磅，瓶裝；5，25，50，100磅，箱裝；100，112磅，桶裝；225，300磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥 (緩瀉劑)；賽的利芝粉 (Sedlitz powder 為一種沸騰鹽)；焙粉。

中華藥典：酒石酸鉍鈉(頁534)。

酒石酸銨 (Ammonium tartrate)

【化學式】 $(NH_4)_2C_4H_4O_6$ =184.00。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.601。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銨作用於酒石酸後，再結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅,瓶裝;琵琶桶裝;箱裝。

【用途】 紡織工業。

酒石酸銻鉀〔吐酒石〕(Antimony-potassium tartrate; Tartar emetic; Potassium antimony tartrate; Tartarized antimony; Tartrated antimony)

【化學式】 $K_2SbO_4 \cdot C_4H_4O_6 \cdot \frac{1}{2}H_2O = 333.91$ 。

【性狀】 有毒之無色結晶或白色粉末。

【常數】 比重 2.6。

【溶解】 能溶於水及甘油。

【由來】 以三氧化銻與酒石酸鉍鉀溶液共熱後，結晶而得。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1.5磅,瓶裝；木琵琶桶裝；桶裝。

【用途】 織物及皮革用媒染劑；醫藥(吐劑)；香料。

中華藥典：酒石酸銻鉀(吐酒石)(頁96)。

酒石酸鐵鉀 (Iron-potassium tartrate; Tartrated iron; Boules de Nancy; Chalybeated iron; Ferropotassium tartrate)

【化學式】 $Fe_2(C_4H_4O_6)_3 \cdot K_2C_4H_4O_6 \cdot H_2O$ 。

【性狀】 透明之薄鱗片；色深紅；味甜而澀；重量極限為 5/1000000。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以氧化鐵與重酒石酸鉀作用，約二十四小時後，徐徐加熱，加入蒸餾水，濾過後，徐徐蒸發為糖漿狀而後乾燥之。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(小兒用鐵劑)。

酒渣炭 (Lees black)

見碳黑。

酒黃寶石 (Topaz)

同黃晶。

酒滓 (Wine lees)

葡萄酒發酵時，收集沉積於桶底之固體而得。酒滓之品質至不一律，通常含有 20—35% 重酒石酸鉀及 20% 以上之酒石酸鈣，亦含有某種酵素細胞：蛋白質及其他固體物質等，本為懸浮物而存於葡萄汁中者。

【用途】 與酒石同。

酒精 (Spirit of wine)

同乙醇。

酒精變性劑 (Denaturants for alcohol)

美國政府規定之變性劑，准用於變性酒精配合方中者如下。

1. A 級亞爾提霍爾 (Alcohol-grade A)

一種燈油之氧化生成物，有下列之性狀者。

比重 0.825 以下(60°F)。

蒸餾範圍 取樣液100立方厘米，用測定木精沸點之法及儀器蒸餾之，在 200°C 以下，蒸餾所得之量不得少於 20 立方厘米；在 230°C 以下，蒸餾所得之量不得少於 95 立方厘米。

息夫氏試劑反應 以息夫氏試劑 (Schiff's reagent) 15 立方厘米加入 10 立方厘米之樣液中，攪拌後，在 30 秒鐘以內，必現確實之紫色。

溶解 取樣液 10 立方厘米貯入有塞之量筒並刻有 $\frac{1}{10}$ 立方厘米之度數者，加入等量之 90% 乙醇，搖盪後任其靜置，所成之酒精層，不得少於 12 立方厘米。

碘值 碘值不得小於 35。

樣品之色及臭應合標準，須由當局化驗師認可後，始可用之。

2. 醛類 (Aldehydes, 配方 6--A)

由此法所凝得之醛，依乙醛計算，每 10 立方厘米不得小於 4 克。

3. 苯胺油 (Aniline oil)

苯胺油所含之純苯胺(比重 1.026 (15°C)，沸點 181°C，草黃色或紅色者)不得少於 95%。

4. 動物油 (Animal oil, Dipples)

動物油必合於下列之規定。

顏色 色必為深棕色。

沸點 取動物油 100 立方厘米，依上述測定木精沸點之法蒸餾之，在 90°C 以下，蒸出之量不得多於 5 立方厘米。

吡咯反應 (Pyrrole reaction) 取動物油溶於 9% 之乙醇中，製為 1% (容積) 之溶液。取其 2.5 立方厘米，用酒精稀薄之，使為 100 立方厘米。另取杉木 (Pine wood) 棒一，預潤以濃氫氯酸，浸入上述溶液，即含有動物油 0.025% 之溶液 10 立方厘米中，數分鐘後，必現出顯明之紅色。

氯化汞反應 取動物油溶於 90% 酒精中，製成 1% (容積) 之溶液，取其 5 立方厘米，加 2% 之氯化汞酒精溶液 5 立方厘米，當立見渾濁，靜置數分鐘即有毛狀沉澱析出。如取動物油 0.025% 之溶液 5 立方厘米，以 2% 之氯化汞溶液 5 立方厘米處理之，數分鐘後，必微顯渾濁。

4. 石油精 (Benzine)

石油精必須自比重大於 0.800 之石油所得之煙類生成物；以其 0.5% (容量) 和入乙醇中，須使其有確實之臭氣。

5. 苯 (Benzene)

所用之苯須合下列之規定。

對於水之溶解度 取苯 10 立方厘米，置於附有玻塞之量筒，刻有 $\frac{1}{10}$ 立方厘米之刻度者，和以等量之水，搖盪後，靜置 5 分鐘，任其分為兩層，上層之液量不得少於 9.5 立方厘米。

沸點 (配方 2—A) 取其 100 立方厘米，用上述測定木精沸點之法施以蒸餾，在 77°C 時蒸出之量不得多於 1 立方厘米，在 100°C 時，不得少於 90 立方厘米。

6. 硫酸馬錢子鹼 (Brucine sulphate)

硫酸馬錢子鹼 $[(C_{23}H_{26}N_2O_4)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 7H_2O]$ 須合下列之規定。

物理性質 白色之針狀小結晶；熔點 168°—176°C；無臭而味極苦，性極毒，嘗時必須特別注意。

注意 硫酸馬錢子鹼為柱狀結晶者，不易溶於醇中。

化學性質 以 10% 之氯化鉍溶液加入，即生不溶於氫氯酸之白色沉澱。

硝酸氯化亞錫試驗 濃硝酸溶解馬錢子鹼及其鹽類而呈血紅色溶液，加新製之氯化亞錫溶液數滴於其內，即顯深紫色 (異於馬啡)。

純度 將硫酸馬錢子鹼於 110°C 時乾燥之，至其重量不變後，所失之重不得超過原重之 12%。用下法試驗時，硫酸馬錢子鹼當不含游離之番木鱈鹼 (Strychnine)。

取硫酸馬錢子鹼 0.3 克，溶於 3% 稀硫酸 15 立方厘米中 (必要時可加熱)，俟冷卻，取其 3 立方厘米加入等量之硝酸 (比重 1.42) 及等量之蒸餾水；旋動此液體約數分鐘，再靜置十分鐘，其間可與以三度之輕微搖盪，溶液之溫度應保持在 25°C 以下。將所生之紅色溶液，立即移入分液漏斗，漏斗中預貯以 10% 之氫氧化鈉溶液 2 立方厘米，漏斗必保持其

溫度在 25°C 以下，且溶液必須為鹼性，次用氯仿浸出之。浸法分為三次，每次各為 20 立方厘米，10 立方厘米，10 立方厘米而加入之。用濕棉濾取此氯仿浸液，令入於白色之瓷蒸發皿，然後置隔水鍋上，蒸發使乾。取重鉻酸鉀之結晶一小塊，及濃硫酸約 2 立方厘米加入之；如其含有游離之番木鱈鹼，即顯出其特有之紫色。

注意 馬錢子鹼中只須含有 0.05% 之番木鱈鹼，即有顯明之特徵紫色發生。

7. 丁醇 (Butyl alcohol, Butanol)

丁醇 (Normal butyl alcohol) 須合下列之規定。顏色 無色。

酸度 0.03% 以下 (依醋酸計)。

乾燥度 取其 1 容與純苯 19 容混合不生渾濁。

比重 在 20.0°C 時為 0.810—0.815。

8. 商品純木精 (Commercially pure wood alcohol)

比重 須在 0.810 (60°/60°F) 以下。

9. (磷) 苯二甲酸二乙酯 (Diethylphthalate)

(磷) 苯二甲酸二乙酯 $(C_6H_4(CO_2C_2H_5)_2)$ 為無色液體，殆亦無臭，能與酒精混合，沸點 290°—297°C，含酯量不當少於 99% (用通常鹼化法測定之)。

化學性質 取其酒精溶液或配方 39—3 之液體 10 立方厘米，以 10% 之氫氧化鈉溶液 1 立方厘米加入之。於蒸汽鍋上蒸乾後，加濃硫酸 5 立方厘米，溫熱數分鐘，以樹脂酚 (Resorcinol) 25 毫克加入，再熱數分鐘，移其液體於試管，熱至 160°C，約 5 分鐘 (用石蠟鍋)，冷後注入水 200 立方厘米，並使其為鹼性，即現出黃綠色之螢光，此螢光即表 (磷) 苯二甲酸 (Phthalic acid) 之存在。

如其存量極微時，則取樣液 50 立方厘米置於瓷皿中，加入 10% 氫氧化鈉溶液 0.2 立方厘米，於蒸汽鍋上蒸乾之。必要時可將殘餘物置電爐上再熱至 125°C，使其絕對乾燥。

在此殘餘之固體上加濃硫酸 5 立方厘米，仍於蒸汽鍋上熱數分鐘，加入 25—40 毫克之樹脂酚，再熱之，至起作用而止。將此熔物移入清潔試管中，於石蠟鍋上熱至 160°—170°C，約 10 分鐘，再傾注於 50 立方厘米之水中，加 10% 之氫氧化鈉溶液，使其為鹼性。樣品中如有 (磷) 苯二甲酸二乙酯存在時，即現出黃綠色之螢光 (須於黑背景上觀察之)。

在實驗室中檢驗 (磷) 苯二甲酸二乙酯時，儀器之潔

淨必使須嚴密注意。在試驗之前，一切瓷器均須預先燒至紅熱，試管則須用新者；否則亦須用皂粉充分洗滌，再以 95% 乙醇洗滌數次而用之。更作一空白試驗，以保證其所得結果判別之準確。

不論何時，見有此種螢光，即須將溶液任其靜置數日，以觀其有無褪色。蓋假螢光之消褪，至少須有 24 小時也。

9. 原藻紅 (Erythrosin)

所用之原藻紅必須如 1904 年出版之 A.G. Green's edition of the Schultz-Julius Systematic Survey of the Organic Coloring Matters 之第 517 號所示者始可。

10. 精製糝醇油 (戊醇 Fusel oil, refined; Amyl alcohol)

顏色 無色。

酸度 0.03% 以下 (依醋酸計算)。

比重 0.810—0.840 (15.56°C)。

蒸餾範圍 最初沸點 90°C；最終沸點 140°C；在 125°C 以下，蒸出之量不超過 50%。

溶解 在飽和食鹽溶液中，依章程第三條第 31 項所示試驗時，溶解量不得超過 10%。

11. 汽油 (Motor gasoline)

顏色 不得深於 No. 16 塞波爾特氏 (Saybolt) 計腐蝕 以潔淨之銅片浸入汽油，於 122°F 時，浸三小時，不得使銅變色。

蒸餾範圍 自冷凝器中滴下第一點時，溫度計所示度數不得超過 55°C (131°F)；在受器中受量已達 20% 時，溫度不得超過 105°C (221°F)；受量達 50% 時，溫度不得超過 140°C (284°F)；受量達 90% 時，溫度不得超過 200°C (392°F)；而其最後終點不得超過 225°C (437°F)。由蒸餾而入於受器中之蒸餾物，其量至少須為原油之 95%。

硫 不得超過 0.10% 以上。

12. 航空用汽油 (Aviation gasoline)

揮發度及蒸餾範圍 受器中受有原液 5% 時，溫度計上所示之溫度不得超過 65°C (149°F)，亦不得低於 50°C (122°F)；受量達 50% 時，溫度計之溫度不得超過 95°C (203°F)。

上述蒸餾試驗所用之儀器及方法，必須依美國海軍部之規定 [1922 年十月二號所宣布，用以檢驗軍用航空汽油第一級 (Grade A) 者] 為之。

13. 異性丙醇 (Isopropyl alcohol)

異性丙醇須合下列之規定。

比重約在 0.8224 (60°/60°F) 以下。

異性丙醇之檢定，所用者為登尼格氏法 (Denigé's method or Presumptive method) 及氧化法 (Oxidation method)。在登尼格氏法試驗中，如呈陽性反應即示異性丙醇之存在；但若呈陰性反應，則未必即示其不存在。

試驗方法 取登尼格氏試液 2 立方厘米置試管中，加入所欲檢驗之體液 5 滴，熱之至適達開始沸騰狀態，隨即移離火上；如有異性丙醇存在，即生黃色沉澱。含 0.13% 以下異性丙醇之溶液，用上法試驗時即起渾濁而現為淡黃色。所謂登尼格氏試液者，乃以氧化汞 50 克，溶於濃硫酸 200 立方厘米與水 1000 立方厘米所成之混合液也。

氧化法 取三氧化鉻 (CrO₃) 8 克，置於容量 100 立方厘米之適當燒瓶中，加水 15 立方厘米及濃硫酸 2 立方厘米；將此瓶與回流冷凝器連結，而以所欲檢驗之酒精 5 立方厘米徐徐通過冷凝器注入。其作用極劇，足使其溶液沸騰，任其在回流冷凝器下繼續沸騰半小時；冷後，不須移置別器再蒸餾之；至集得 2 立方厘米而止。用一刻度量筒為受器，以計其集得之量。取其餾出物，用登尼格氏試液，依普通方法驗丙酮之存在與否。其法取登尼格氏試液 2 立方厘米而以試料 4—5 滴 (不可多於此量) 加入煮沸之。維持此將沸之溫度一分鐘，或稍久；如所得白色沉澱不即下澱者，即示丙酮之存在。(可以丙酮溶於乙醇，作成 0.5% 之溶液，用登尼格氏試液作試驗以比較之)。如加熱二分鐘後，任其冷卻，見有沉澱生成，不可立即認為有酮；因有時縱使無酮之存在，加熱二分鐘而冷卻後亦可生成沉澱也。據經驗所示，將此所生之沉澱再熱至沸點，即可使其復行溶解。乙醛，三聚乙醛，醋酸乙酯，醋酸或其混合物均不妨害此試驗。

14. 石腦油 (Petroleum naphtha)

所用石腦油之比重必須在 0.650 以上，0.720 以下 (60°/60°F)。

15. 樅果油 (Pine oil)

由蒸汽蒸餾法蒸得之樅果油，必須合下述之規定，始可用之。

油色當為淡黃，油之比重在 60°F 時，當在 0.95 以

下，並能與乙醇以刺激臭及灼味者。

16. 吡啶同系物 (Pyridine base)

對氯化錳之反應 取吡啶之同系物 1cc. 溶於 100 立方厘米水中，製為溶液。取其 10 立方厘米，而以熔融之無水氯化錳 5% 水溶液 5 立方厘米加入，充分攪和以後，在 10 分鐘內應有多數之結晶析出。

對納斯勒氏試劑之反應 取上述之吡啶同系物溶液 10 立方厘米以納斯勒氏試劑 5 立方厘米加入則生白色沉澱。

沸點 取樣液 100 立方厘米，依上述測定木精沸點之法處理之，在 140°C 時，至少須蒸出 50 立方厘米；在 165°C 時，至少須蒸出 90 立方厘米。

溶解 能與水混合，以處理木精之法處理之（參看木精）。

含水量 取樣液 20 立方厘米，與氫氧化鈉溶液（比重 1.40）20 立方厘米混合搖盪之。靜置少頃，至少當有 18.5 立方厘米之吡啶自溶液內析出。

鹼度 取吡啶同系物 1cc. 溶於 10 立方厘米水中，以當量硫酸滴定，用剛果試紙 (Congo paper) 作指示劑，至顯藍色之邊界，復迅速消失時而止。生此反應所須之酸必須在 9.5 立方厘米以下。所謂剛果紙者即以剛果紅 (Congo red) 1cc. 溶於 1 升之水中，然後以濾紙浸入，乾燥而得之。

17. 硫酸 (Sulphuric acid)

硫酸之比重不得小於 1.83(60°F)。

18. 醚 (Sulphuric ether)

醚之比重不得高於 0.728(60°F)。

19. 四氯乙烷 (Tetrachloroethane)

用於變性酒精之四氯乙烷實即為四氯化乙炔 (Acetylene tetrachloride)，惟在商業上恆稱前一名稱耳；沸點約為 147°C。

20. 煙葉變性劑 (Tobacco denaturant)

煙葉變性劑須合下列之規定。

煙鹼之測定 取溶液 20 立方厘米，貯入於裝有球管 (Bulb tube) 之 500cc. Kjeldahl 燒瓶中，加 0.1N 之氫氧化鉀溶液 10 立方厘米，再加水，使全體成為 50 立方厘米，而於蒸汽流中蒸餾之；至其蒸餾物中不復呈鹼性而止（約 500 立方厘米）。取其蒸餾物，用樹脂質酸 (Rosolic acid) 或甲基紫 (Methyl red) 為指示藥而以 0.1N 之硫酸滴定之。中和所需之硫酸不可少於 25.2 立方厘米，即其所含之鹼量不可少於 1.88%。

顏色之檢定 將變性酒精 1 立方厘米，以 100 立方厘米之水稀薄之，取其 50 立方厘米，注於納斯勒氏管 (Nessler tube) 中。另取純硫酸銅 (CuSO₄·5H₂O) 5 克，溶於 100 立方厘米水中，取其 50 立方厘米注入上述管中，以與前液比較其顏色之濃度。

21. 木醇 (Wood alcohol)

所用之木醇，必為稍加精製之品；取乾餾木材而得之粗製品，再加蒸餾而得。以甲醇為主成分而物理性質近似之混合物，則不可用。此種木醇將以供檢驗時，製造者必須提出保證書，註明製造及精製之廠名地名，且保證其自木材精製所得之蒸餾物，始可提出於當局之化驗師。用作變性劑之木醇必具下列之性質。

顏色 取 2 立方厘米新製 0.1N 碘溶液，用 1000 立方厘米之蒸餾水沖淡之。木醇之色不得更深於此。比重 在 60°F(15.56°C) 時，比重不得高於 0.830，即與杜氏計 (Tralle's scale) 之 91° 相當。

沸點 取其 100 立方厘米，以下述方法，徐徐加熱；在 75°C 以下時，蒸出之量不得少於 90 立方厘米 (760mm)。至其方法，取短頸之銅瓶一，容量約 180—200 立方厘米者，置於石棉板上，板上有一直徑 30 毫米之開口。在瓶頸上裝置一徑 12 毫米，長 170 毫米之分餾管，在支管之下 1 毫米處，備一球與李必妥冷凝管相連，管須有水套，且長在 400 毫米以上；在分餾管之上口裝一標準溫度計，使其水銀球正在上述玻璃球之中央。取木醇 100 立方厘米流入銅瓶中而蒸餾之，加以調節使每分鐘所蒸出之量，不超過 5 立方厘米；蒸出之物貯於刻有度數之受器中，至其溫度已達 75°C (標準氣壓 760 毫米) 時，蒸得之量至少當為 90 立方厘米；設其時之氣壓不為 760 毫米，則每 30 毫米當與 1°C 之補正。例如在 770 毫米下，溫度達 75.3°C 時，當集得 90 立方厘米；又在 750 毫米下，溫度達 74.7°C 時，當集得 90 立方厘米。

溶解 和以二倍容積之水時，當為澄清之溶液或僅見微濁。

含醇量 用下述方法檢驗時，100 立方厘米之木醇含醇及其他物質以酬計者不得高於 20 克，亦不得少於 10 克；此方法曰墨辛格氏法 (Messinger method) 取木醇 10 立方厘米與水 90 立方厘米之混合物 1cc. 加 2N 碳酸鈉溶液 10 立方厘米，所成之溶液一面

震盪，一面以 0.1N 之碘溶液 50 立方厘米加入。在三分鐘後，再加稀硫酸使成酸性，作用後所餘之碘，再以 0.1N 之硫代硫酸鈉溶液滴回之。用澱粉溶液數滴作指示劑。所耗碘溶液之量，當為 10.3—20.7 立方厘米。溶液之溫度當保持在 15°—20°C 之間。

計算

$X = 100$ 立方厘米木醇中含丙酮之克數。

$Y =$ 所需 0.1N 碘溶液之立方厘米數。

$N =$ 滴定時所取木醇之容積。

於是

$X = (Y \times 0.096672) / N$

別法 取木醇 10 立方厘米置於刻度 500 立方厘米並具玻塞之燒瓶中，用水 500 立方厘米稀薄之。充分混合後，用移液管取出 5 立方厘米照常法試之。不論採用何種方法，分析化學師宜取純粹丙酮溶於甲醇中，其比例約為 100 立方厘米內含 16 克之酮作一試劑。作一空白試驗以測定製劑之劑量，而後以此丙酮加入於試料中，用滴定法求出德丙劑量；其與所加入丙酮製劑含劑量之差，即為試料之含劑量。

酯 每 100 立方厘米中之木醇中，所含之酯（以醋酸甲酯計之）不得多於 5 克。其試驗之法如下，取 10 立方厘米之木醇，置於刻度之 500 立方厘米附有玻塞之瓶中，沖淡為 500 立方厘米；充分混合後，取其 100 立方厘米，注於玻璃中，而以不含碳酸鈉之氫氧化鈉之 0.1N 溶液 50 立方厘米加入，將瓶連於回流冷凝管，煮沸 1 小時，或於室溫下放置 1 夜，於翌日再置於蒸汽鍋上煮沸 30 分鐘。用普通冷凝管冷凝之亦可。熱過之溶液，冷卻後用當量硫酸液滴定，並用酚酞試藥為指示劑。

醋酸甲酯 = 木醇每 100 立方厘米之克數。

$= \frac{0.0074 \times \text{所需 } 0.1N \text{ 碳酸鈉之 c.c. 數} \times 100}{\text{所取木醇 } 2 \text{ 立方厘米}}$

溴之吸收 木醇必須含有充分之不純質，來自木材者，欲使 0.5 克之溴標準溶液脫色必須 15 立方厘米以上 25 立方厘米以下之量始可。

標準溴溶液之製法有如下述：即取溴化鉀 12.406 克及溴酸鉀 (Potassium bromate) 3.481 克（精製後，且於 100°C 下乾燥 2 小時用之）溶於 1 升之水中。其 50 立方厘米中即含有 0.5 克之溴，貯入容量 200 立方厘米附有玻塞之燒瓶中，加 10 立方厘米之稀硫酸使為酸性，震盪後靜置數分鐘，將木醇自滴管緩緩滴入此混合物中，每分鐘不得超過

5 滴，至顏色完全消失而止。其時之溫度應保持為 20°C。

上述之化學性質以外，木醇所具之性質，必使其所加入之乙醇，不再適於飲料之用。

釘 (Ruthenium)

【化學式】 Ru=101.70；原子序=44；原子價=3。

【性狀】 鉑族稀有元素之一，為一種硬脆之金屬。

【常數】 比重 8.6；熔點 1950°C 以上。

【溶解】 不溶於水、醇及醚。

【由來】 自鉑礦中得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 合金；釘鹽。

釘紅 (Ruthenium red; Ammoniated ruthenium oxychloride)

【化學式】 Ru(OH)Cl · 3NH₃ · H₂O=258.75

或 Ru₂(OH)₂Cl₄ · 3NH₃ · 3H₂O=552.55。

【性狀】 棕紅色之粉末。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 顯微鏡用色素及試劑，用以檢查多醣 (Pectin)、果糖 (Plant mucin) 及樹膠等。

釘油 (Belt oil)

中性之黏稠油，用以作螺旋釘螺旋紋之減摩油者也。

【常數】 比重 0.86；黏度塞波爾特 (Saybolt) 氏計 220。

釘頭石 (Nailhead spar)

見方解石。

針狀碲金礦 (Krennerite)

【化學式】 (Au, Ag)₂Te₂。

碲化金族礦石之一，與針碲金礦 (Sylvanite) 及碲金礦 (Calaverite) 之化學式相當；色自銀白至淡黃。

【常數】 比重 8.35。

【產地】 美國，德蘭斯斐尼亞 (Transylvania)。

針硫鎳礦 (Millerite; Capillary pyrites; Hair pyrites)

【化學式】 NiS。

黃銅色或青銅色礦石；有金屬光；含有 64.4% 之鎳，能溶於王水。

【常數】 比重 5.3—5.65；硬度 3—3.5。

【產地】 美國、德國、坎拿大、波希米亞。

針鈉鈣石 (Pectolite)

見沸石類。

針碲金礦 (Sylvanite)

【化學式】 $(Au, Ag)Te_2$ 。

碲化金族礦石之一；鋼灰色至銀白色；有金屬光澤，露置空氣中，色即變暗淡；含有 24.2% 之 Au，13.3% 之銀，與碲金礦 (Calaverite) 及針狀碲金礦 (Krennerite) 之化學式相同。

【常數】 比重 7.9—8.3；硬度 1.5—2。

【產地】 美國，澳洲，德蘭斯斐尼亞 (Transylvania)。

【用途】 金之礦石。

針鐵石 (Needlestone)

同毛鐵礦。

針鐵閃石 (Bergamaskite)

見普通角閃石。

針鐵礦 (Goethite)

【化學式】 $FeO(OH)$ 。

黃色或棕色之礦物；光澤不一，或亮如鑽石，或則甚暗；約含鐵 62.9%。商業上恆歸入於褐鐵礦中，而稱之曰棕鐵礦。

【常數】 比重 4—4.4；硬度 5—5.5。

【產地】 美國。

【用途】 鐵之礦石。

閃綠岩 (Diorite)

一種作花崗岩狀之岩石，由角閃石及長石所組成，殆皆為斜長石 (Plagioclase) 和以黑雲母 (Biotite) 及普通輝石 (Augite)；有時有細粒之磁鐵礦 (Magnetite) 及榍石 (Titanite) 顯現其中；有時亦含有多量之石英；如含石英則稱為石英閃綠岩 (Quartz diorite)；產於美國及各地。

閃鋅礦 (Sphalerite; Blend; Zinc blend; Black-jack)

【化學式】 ZnS (常含有 Cd, Mn, Fe)。

【性狀】 黃棕色或黑色礦石；有樹脂光；含有 67% 之鋅。

【常數】 比重 3.9—4.1；硬度 3.5—4。

【溶解】 能溶於氫氯酸。

【產地】 美國。

【用途】 鋅之礦石。

除蟲粉 (Insect powder)

某數種菊科植物之花及花頭之粉末，所製成之殺蟲劑，經美國農業局認可為除蟲粉者也。其主要者為波斯達及奧國達爾馬提亞 (Dalmatia) 產之二種。近時除蟲菊廣栽於各地，如達爾馬提亞，澳洲，日本，阿爾及利亞，美國及蒙特尼格羅。

除蟲菊花 (Pyrethrum flowers; Persian insect flowers; Persian pellitory)

【由來】 除蟲菊 (Pyrethrum roseum) 之花也。

【產地】 波斯及亞洲之西部。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 殺蟲劑。

馬口鐵 [錫被鐵板; 洋鐵板] (Tin plate)

鐵片之塗被純錫層者。錫層之功用凡三：(1)資以保護，(2)使其美觀，(3)使其易於鑄成。

依向南 (Shannon) 氏所述：“錫被鐵板所被之錫層，其量不一。商品中被錫最薄者名曰焦煤 (Cokes)，被錫最厚者名曰木炭 (Charcoals)。蓋在昔日製造之時，最佳之馬口鐵，所用鐵板為木炭鐵 (Charcoal iron)，而劣者則用焦煤鐵 (Coke iron) 也。然今日概用軟鋼製之，故“木炭”與“焦煤”二字，已失其原來之意義。不過由此二字，得以表示錫層之厚薄而已。”

馬口鐵之種類及等級最多，列舉如次：

(1) 焦煤 (標準焦煤馬口鐵 Standard coke tin plate)

焦煤為馬口鐵中之最廉者，錫層最薄，其厚薄恆自 16 號至 38 號 (基本箱重 55 磅)，其重量 (基本箱重量) 自 135—80 磅。

主要用途 用以製造保存食物之馬口鐵罐，儲藏汽油，油，煙，茶，咖啡，糖果等用各式之盒或罐。其他須光亮，無毒，或易鑄之器及零件，亦用此製之。又用於石印及裝飾品。

(2) 上級焦煤 (Best cokes)

錫層較標準焦煤馬口鐵為厚。

主要用途：需用較佳馬口鐵之所。

(3) 超級焦煤 (Special cokes)

錫層厚於(2)而薄於 1A 木炭。

主要用途：需用更佳馬口鐵之所。

(4) 木炭 (Charcoals)

錫層較一切焦煤級之馬口鐵為厚，最薄者為 1A，較厚者為 2A，依次為 3A，4A，5A 及 6A。

主要用途：需用精良明亮馬口鐵之所，如特製之罐，箱及煤氣計，燈等。

馬口鐵之價值不以錫層實在之重量為標準，而以公認設立之標準為基礎。

尺寸單位 馬口鐵之薄者，其單位為基本箱 (Case box)，即 14 吋×20 吋×112 張之面積也，約等於 218 平方呎。但錫層厚者，在 24 號以上之馬口鐵並不依此計算，恆以重量為標準，一如鐵板。

包裝 馬口鐵概用木箱包裝，最近始有用他法包裝者，所需之費併計於基本箱價值中。

馬口鐵計 此計創始於英國，專用以計量馬口鐵及白鐵板 (Short ternes) 者。此計為一重量計，但其所示者不為平方呎之重量，亦非計上所示之號數，而為其基本箱重量之磅數。每一基本箱為 14×20 吋之馬口鐵 112 張，即全面積為 31,360 平方吋，或 217.78 平方呎。例如云“基本箱重 107 磅，”意即此項馬口鐵 217.78 平方呎之總重量為 107 磅，或每方呎重 107/217.78 磅也。基本箱重恆以數種符號表示之，如 1C，意即每基本箱重 107 磅。

至於每方呎之重量與此基本箱重相當者可由下表得之，表上更列有美國標準馬口鐵計上之號數(約數)，以資比較。

符號	每基本箱重(磅)	每平方呎重量(磅)	馬口鐵計號數
8X	275	1.263	
		1.250	No. 22
D·X	270	1.240	
8XL	268	1.231	
7X	255	1.171	
7XL	248	1.139	
		1.125	No. 23
D3X	240	1.102	
6X	235	1.079	
6XL	228	1.047	
		1.000	No. 24
5X	215	0.987	
D2X	210	0.964	
5XL	208	0.955	

4X	195	0.895	
		0.875	No. 25
4XI,	188	0.863	
DX	180	0.827	
3X	175	0.804	
3XL	168	0.771	
		0.750	No. 26
	163	0.748	
2X	155	0.712	
		0.688	No. 27
2XL	148	0.680	
	143	0.657	
DC	139	0.633	
		0.625	No. 28
IX	135	0.620	
IXL	128	0.588	
	125	0.574	
	123	0.565	
		0.563	No. 29
	118	0.542	
	112	0.514	
	110	0.505	
		0.500	No. 30
IC	107	0.491	
ICL	100	0.459	
		0.438	No. 31
	95	0.436	
	50	0.413	
		0.406	No. 32
	85	0.390	
		0.375	No. 33
	80	0.367	
	75	0.344	
		0.344	No. 34
	70	0.321	
		0.313	No. 35
	65	0.298	
		0.281	No. 36
		0.276	
	60	0.266	No. 37
	55	0.253	
		0.250	No. 38

焦煤馬口鐵

馬口鐵之產量，以此項佔大多數。普通之箱罐及其他多數器物，皆用此製之。其錫層雖極薄，但由近代之被錫方法，足使錫量甚少而分佈均勻。即此已足適應多數之需要，過此反覺其浪費矣。

被錫時，板面須極光滑，其故有二：(1)粗糙之表面多孔，必吸收多量之錫，惟光滑乃能省錫；(2)光滑面上錫之吸收均勻，製成之馬口鐵始有光澤之表面。製造馬口鐵之手續略如下述：

(1)浸漬鐵片以除去熱軋時所生之氧化物。(2)置於密閉箱中，使由熱軋變硬者重行軟化。(3)冷軋三次使其表面平滑。(4)再置於密閉箱中於較低溫度下煨之，除去由冷軋而生之硬性。(5)重行浸漬，除去其由煨軟而生之氧化物。(6)通過鍍錫槽，* 使錫鍍於其上。其法用滾筒及導器引入之。在熔融之錫面浮有銻及氯化銻之熔劑，鐵片須先經熔劑而後入於錫中。自錫中取出時，再令通過錫面上之熱油層（棕櫚油熱至 750°F）。在油層中鐵面之錫得以保持熔融狀態，又油層中具有滾筒數組，鐵片經滾筒而過，多餘之錫得以剷除，而成一平均之錫層。(7)使鍍錫之鐵片經磨光布輪，俾得除去附着之油，且可使其光滑。(8)檢查兩面有無缺點。

*鍍錫槽為鑄鐵製之釜，設於磚建之爐內，其容量可容 5000—10000 磅之純錫，熱至 575°F。鍍錫之裝置即設於槽內。在其入口處之錫面浮有熔劑，在出口處之錫面則浮有棕櫚油，中有隔壁，使二者不致相混。

焦煤馬口鐵之等級

1. 第一號馬口鐵 (Primes)

最佳之焦煤馬口鐵。其錫面不得有污斑及其他可見之缺點，且須完整平滑，即其作底之鐵板上亦不得有鏽痕及凹凸。

2. 第二號馬口鐵 (Seconds 舊稱 Wasters)

馬口鐵之有小缺點者，或在其錫層或在鐵片，或其形式大小不合。此種馬口鐵之應用殆與第一號同，祇須注意利用，使其缺點不為害耳。

3. 第三號馬口鐵 (Waste-waste)

錫層，鐵片，或大小與形式有更大之缺點者。

4. 次品馬口鐵 (Menders)

此項貨品並不出售，每在檢查時扣留之。察其缺點，再經一次之鍍錫視其是否得為第一號或第二號貨品而分類之。至第二次施工後，重行檢定其品級。

5. 廢馬口鐵 (Scrap or cobbles)

製品極劣，不能列入前列四項中者屬之。此項馬口鐵僅可作為鐵屑而施以脫錫工程而已。

依上述等級分類以後，再行計數，即求其入箱之噸數也。噸數定後再權其重量，以與理論比較，相差無幾者，即可入箱釘封。

馬口鐵之包裝，每箱通常為 56 張，112 張或 224 張，由其大小及基本箱重定之。

焦煤馬口鐵之尺寸

馬口鐵之標準尺寸僅二：一為 14×20 吋，一為 20×28 吋。採用時當就此二種大小中選其便利者用之。如遇特別需要，他種尺寸亦可定製。

特別尺寸雖可寬至 36 吋，長至 60 吋；然寬 28 吋以上，長 30 吋以上，恆須加額外費用。

木炭馬口鐵

地片之製法一如焦煤馬口鐵，但欲使其有較厚之層，成更高級之製品，須用別種被錫法得之。即經前述被錫手續之後，再由手工使其浸漬於熔融之錫中，藉增厚度。此熔融之錫槽名為連合槽 (Combination pot)，意謂連合機器及手工兩種工程而言也。

在連合法中，經浸漬後之鐵片，即通過一類似於焦煤馬口鐵所用之被錫機，先鍍一層之錫。次以小鉗挾之，再由手工浸入熔融之錫中，迨取出，立即置於棕櫚油中。油槽內備有滾筒，馬口鐵即由是運出。

此時應注意不可損傷光亮之錫面。在浸片時，以手執鉗，浸後移置於油槽中之降冷架，再由此送入整理機，使其清潔光亮（或亦用手工施之）。更以人工堆積，以備檢查分類，評定品級。

木炭馬口鐵之品級

木炭馬口鐵之分類與焦煤馬口鐵相仿，特其標準更高，分類亦更細。每類再分等級，自 1A 漸次上昇以至 6A。不論第一號或第二號，附有 1A 者品質必高於其不附者，附有 2A 者必高於 1A，依次類推，品級即漸次昇高。

在此分類中，有一類為焦煤馬口鐵之所不備者，即輕板 (Strippers) 之級也。此為被錫不完全之鐵板，層薄如焦煤馬口鐵者。

食物對於馬口鐵之腐蝕

馬口鐵罐用作保存食物之貯器，雖完美之程度距吾人之理想甚遠，然在商業上，尙未能覓得一種代用品而能有此便利者。由曼脫爾 (Mantell) 氏之說，用馬口鐵以貯藏食物，由其腐蝕，至少發生三種結

果：第一即所謂晦色 (Discoloration)，使貯器之內面變黑變暗或生斑點；第二即所謂穿孔 (Perforation)，使罐壁生孔致所貯之物腐敗 (穿孔為電解作用之結果)；第三即所謂溶解 (Solution) 乃食物製品對於貯器之金屬之化學作用也。作用之結果，固不必為晦色而由他道顯出。普通之所謂腐蝕 (Etching) 即其結果之一。馬口鐵之腐蝕雖曾分為三項如上所述，但非謂三者乃各自獨立，不相聯合發生，由其狀況之不同，單獨現出者固有之，互相交錯或漸次「出，即併合而與者亦屢見不鮮。

防護此種腐蝕之一法，須施用 C-enamel，關於錫板因食物而起之腐蝕，其詳可參看

曼脫爾 (Mantell) 錫氏所著之開採，出產，工藝及應用一書。

馬丹氏水泥 (Martin's cement)

見水泥。

馬加撒膠 (Macassar gum)

見樹脂。

馬卡蘭加赤膠 (Macaranga kino)

同馬卡蘭加奇諾。

馬卡蘭加奇諾 [馬卡蘭加赤膠] (Macaranga kino)

【性狀】 淚滴狀，或為不規則形之塊；無臭無味。

【由來】 自 *Macaranga roxburghii wright* 得之。

【用途】 醫藥 (與赤膠相似)。

馬尼刺硬樹脂 (Manila gum copal)

【性狀】 淡棕色之礫石狀小塊。

【常數】 比重 1.062；熔點 230°—250°C。

【溶解】 能溶於醚，甲醇及乙醇；稍溶於戊醇；不溶於水。

【由來】 產於斐賓羣島之一種樹脂。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 酒精假漆；瓷漆。

馬克氏水泥 (Mack's cement)

見水泥。

馬克氏鹽 (Macquer's salt)

同矽酸鉀。

馬克魯林 [老黃桑色素] (Maclurin; Osage

orange; Pentahydroxybenzophenone)

【化學式】 $C_6H_2(OH)_2COC_6H_2(OH)_3 \cdot H_2O$
=280.10。

【性狀】 無色之針狀結晶，為老黃桑 (*Old fustic, Maclura aurantiaca*) 之兩種有色成分之一。

【常數】 熔點 200°C。

【溶解】 能溶於鹼類溶液，較摩林 (Morin) 更易溶於水。

【由來】 自老黃桑浸液，於摩林沉澱後得之。

【用途】 染料。

馬尿酸 [苯甲醯氨基乙酸] (Hippuric acid; Benzolaminoacetic acid; Benzaminoacetic acid; Benzoylglycin; Urobenzoic acid; Benzoylglyccoll)

【化學式】 $CH_2NHCOOC_6H_5COOH=179.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.3711；熔點 190.2°C；沸點 分解。

【溶解】 能溶於醇及熱水；微溶於醚。

【由來】 以苯甲酸酐與氨基乙酸 (Glyccoll) 共熱而得；亦存於草食動物之尿中。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；有機物合成。

馬尿酸鈣 (Calcium hippurate)

【化學式】 $Ca(C_9H_9NO_3)_2=396.10$ 。

$Ca(C_9H_9NO_3)_2 \cdot 3H_2O=450.15$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 以碳酸鈣與馬尿酸 (Hippuric acid) 作用而得。

【用途】 醫藥 (與苯甲醯鈣相似)。

馬車脂 (Carriage grease)

牛油，植物油與氫氧化鈉或碳酸鈉溶液之混合物，皆適用於此。

馬來乳膠 (Gutta-percha)

同馬來樹膠。

馬來脫 (Mullite)

新創之一種耐火材料，成分為矽酸鋁；由藍線石 (Dumortierite)，藍晶石 (Cyanite) 或紅柱石 (Andalusite) 於高溫度下，煨灼而得。耐火力極強，對

於變形及碎裂之抗力亦極強；對於熱之膨脹極爲平均。

【用途】耐火磚；瓷胚盒；貯槽磚；高溫計用管。

馬來樹膠〔馬來乳膠〕 (Gutta-percha; Isonandra gutta)

亞洲熱帶地方所產赤鐵科植物備答百兒加樹 (Pal-aquium 及 payena) 所分泌之乳狀樹汁，凝固而得；亦產於南美及斐律賓。

【性狀】黃色或灰黃色之革狀長條。

【常數】熔點 120°C。

【溶解】一部分能溶於二硫化碳、氯仿、石油精及熱苯。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】電線用絕緣料；製模原料；齒型；防水劑；電燈泡之燈頭；刀柄；傳動帶。

馬來樹膠代用品 (Gutta-percha substitute)

見人造馬來樹膠，尼格來脫，物爾弗利爾，梭勒爾氏馬來樹膠代用品。

馬拉巴小豆蔻油 (Cardamom oil, Malabar or Ceylon-malabar)

【性狀】淡黃色之揮發油；芳香極強，香味如樟腦。

【成分】主要成分之已知者爲桉葉油酚 (Cineole)，松油腦 (Terpineol)，乙酸松油腦酯 (Terpinyl acetate)，檸檬烯 (Limonene)。

【常數】比重 0.923—0.944(15°C)；旋光度 +24° 至 +41°；折射率 1.462—1.467；酸值最高 4.0；酯值 94—150。

【溶解】能溶於醇；在 70% 酒精中須 2—5 容之酒精。

【由來】蒸餾薑荷科 (Elettaria) 數種植物之實而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；利口酒。

馬林加油 (Behn oil; Ben oil)

【由來】自埃及，阿比西尼亞及敘利亞等地方所產 *Moringa pterygosperma* 之實榨得之油也。

【用途】精巧機械之減壓油，醫藥上爲用輕瀉劑。

馬油 (Horse oil)

【性狀】黃色帶棕之液體。

【溶解】能溶於氯仿、苯及醚。

【由來】壓榨馬之脂肪，再濾過而得之。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】肥皂原料。

馬約蘭 (Sweet marjoram)

同茉沃刺那。

馬約蘭油 (Marjoram oil; Calamintha oil)

【性狀】無色液體，有時帶黃或綠黃；有峻烈之香氣。

【成分】主要成分之已知者爲松油腦 (Terpineol) 及萜類 (Terpenes)。

【常數】比重 0.890—0.910；旋光度 +5° 至 +18°。

【溶解】能溶於醇、醚及氯仿。

【由來】自唇形花科植物馬約蘭 (Marjoram) 蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；銅瓶裝。

【用途】醫藥；肥皂香料；香粧品製造。

馬兜鈴根〔蛇根草；蛇根〕 (Terpentaria;

Virginia snakeroot; Snakeroot; Snake weed; Sangrel; Birthwort)

【由來】馬兜鈴科蛇根草 (*Aristolochia serpentaria* or *reticulata*) 之根或地下莖也。

【產地】美國。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (芳香苦味劑)。

馬梭拉 (Mazola)

玉蜀黍油之商品名稱也。

馬鈴薯粉 (Potato flour; Farina)

【由來】馬鈴薯磨碎後，乾燥之而得。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝；木琵琶桶裝。

【用途】麥粉代用品；馬鈴薯澱粉及糊精之製造。

馬爾克氏試劑 (Marquis' reagent)

甲醛之硫酸溶液也；用爲檢驗生物鹼之試劑。

馬爾麥氏試劑 (Marme's reagent)

以碘化鉀20分, 碘化錫10分, 溶於80分之水中而得; 用作生物鹼之試劑。

馬遜氏法 (Masonite)

製造木板之一種方法, 乃以每平方吋 1,000 磅之蒸汽壓力作用於木片而成, 另以含有石蠟之乳劑作用之, 使有耐水性; 再壓以爲板, 使適合於所需之厚薄。此方法亦用以製造雲母板。

馬摩洛希石 (Marmorosch diamonds)

見水晶。

馬蹄粉 (Arrowroot)

【性狀】自蠟華屬 (Genus maranta) 數種植物之根所得之一種澱粉。

【品級】百慕大 (Bermula) 產; 聖芬運特 (St. Vincent) 產; 美國產。

【包裝】袋裝; 琵琶桶裝。

【用途】食物; 上漿; 洗衣; 接合劑; 撲粉; 麵包及糖果工業。

馬錢子 (Quaker buttons)

同番木鱗子。

馬錢子鹼 [白路新] (Brucine; Dimethoxystrychnine)

【化學式】 $C_{23}H_{26}O_4N_2 \cdot 4H_2O = 466.41$ 。

【性狀】白色結晶; 爲一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 $105^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇、氯仿及苯; 微溶於水及醚。

【由來】自馬錢子 (Nux vomica) 浸得後, 結晶而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5, 10兩, 小玻璃裝。

【用途】醫藥 (知覺神經麻痺劑, 用其氯化物, 硝酸鹽, 硫酸鹽, 或即用此鹼)。

以各種鹼與此鹼作用, 即可得各發之鹽如下:

鹽類	化學式	熔點	溶解
氯化物	$C_{23}H_{26}N_2O_4 \cdot HCl = 430.81$	...	水
硝酸鹽	$C_{23}H_{26}N_2O_4 \cdot HNO_3 \cdot 2H_2O = 493.39$	$270^{\circ}C$	水及酸
硫酸鹽	$(C_{23}H_{26}N_2O_4) \cdot H_2SO_4 \cdot 7H_2O = 1012.96$	...	...

馬錢根 (Spigelia; Pinkroot; Indian

pink; Carolina pink; Maryland pink; Wormgrass)

【由來】美洲馬錢子 (Spigelia marilandica) 之乾地下莖及根也。

【產地】北美。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥上製爲流浸膏, 用於縫縫術。

馬賽皂 (Marseilles soap)

見肥皂。

骨灰 (Bone ash; Bone earth)

煨骨而得之骨灰, 含有鹼式磷酸鈣 67—85%, 磷酸鎂 2—3%, 碳酸鈣 3—10%, 亦含有少量之消石灰及氟化鈣。

【由來】煨燒獸骨而得。

【用途】肥料; 過磷酸鈣之製造; 除污粉及磨光劑。

骨油 (Bone oil; Animal oil; Dippel's oil; Hartshorn oil; Jeppel's oil)

【性狀】棕色之脂肪油; 有令人嫌惡之臭氣。

【成分】主要成分爲碳氫化合物, 吡啶類及胺類。

【常數】比重 0.900—0.980。

【溶解】能溶於水。

【由來】取獸骨或其他動物質, 施以分解蒸餾 (即乾餾) 後, 用苯或二硫化碳浸之; 取其浸液, 置於鐵製或黏土製甌中蒸餾之。其揮發部分中含有氣態之銨鹽及骨油, 將揮發而出者冷凝之, 並將銨鹽之蒸汽用硫酸收集之。自凝得之液體, 利用重力以分離骨油, 取此粗製骨油再施以分區蒸餾即得。所含之成分雖不一, 而主要者則爲吡啶。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝; 槽車裝。

【用途】有機物製造; 驅蟲劑; 吡咯 (Pyrrole) 之原料。

骨油瀝青 (Bone fat pitch)

見硬脂酸酯及脂肪瀝青。

骨炭 (Bone Black)

見碳黑。

骨素 (Ossein)

除去礦物質後, 骨質中殘留之柔軟蛋白質物質也。

骨脂 (Bone fat; Bone tallow)

由獸骨所得之脂肪也；其製法有三：(a)以新鮮之骨置水內煮沸之；(b)於高壓下，將獸骨用蒸汽處理之；(c)以有機溶劑自獸骨浸出之。

【用途】用以製燭及廉價之肥皂。

骨棕[象牙棕] (Bone brown)

不充分炭化之象牙屑；用為顏料。

骨碳 (Bone charcoal)

見碳黑條動物炭。

骨膠 (Bone glue)

見動物膠及白明膠。

骨膠銀 (Solargentum)

【性狀】有光之黑色鱗片；為銀與骨膠之化合物；含有 19—23% 之膠狀銀。

【溶解】能溶於水；不溶於醇及油類。

【用途】醫藥(殺菌劑)。

骨磷酸鹽 (Bone phosphate)

骨中含有磷酸，常成三鹼磷酸鹽而存在，是曰骨磷酸鹽。

高良薑 (Galangae; Galangal; East India root; Chinese ginger; Kaw-liang ginger; Kaw liang kiang)

【由來】高良薑(*Alpinia officinarum*)之地下莖。

【產地】中國。

【品級】工業用；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥(芳香刺激劑)。

中華藥典：高良薑(頁310)。

高良薑油 (Galangal oil)

【性狀】黃綠色至紅黃色之液體；有極強之樟腦味，香如玉樹油(Cajuput)。

【成分】主要成分為桉葉油酚(Cineole)，松節油萜(Pinene)，丁香油酚(Eugenol)。

【常數】比重 0.921。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自交趾支那及泰國所產高良薑(*Alpinia officinarum*)之地下莖蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】烹調用香料。

高泥肥 (Activated sludge)

見泥肥。

高度炸藥 (Explosives, high)

同迅速炸藥。

高氧蓖麻油磺酸皂 (Ronopole soap)

同朗諾類爾皂。

高速鋼 (High-speed steel)

見鐵及鋼。

高陵土 (Kaolin)

同高嶺土。

高發火點石腦油 (Naphtha, high flash; Hi-flash naphtha)

【性狀】流動且易揮發之可燃性液體；澄清如水。

【常數】比重 0.870—0.880；沸點 150°—200°C；

閃點(Flash point) 37.8°C 以上；蒸發時間 205 分鐘。

【由來】自煤焦油或燈用煤氣所得溶劑石腦油之一種。

【品級】澄清如水。

【包裝】鐵桶裝；槽車裝。

【用途】溶劑。

【火災】危險。

高硫酸鉀 (Potassium persulphate; Anthion)

【化學式】 $K_2S_2O_8=270.40$ 或 $KSO_4=135.20$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點在 100°C 以下，即行分解。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】將硫酸鉀之飽和溶液電解而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】玻璃裝；25磅，瓷瓶裝。

【用途】氧化劑；漂白劑；照相用減薄劑；防腐劑；肥皂製造。

【火災】危險。

高硫酸銨 (Ammonium persulphate)

【化學式】 $(NH_4)_2S_2O_8=228.20$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】 熔點 分解。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 將硫酸銨之濃厚溶液電解後，再使其結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；純；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1噸；1/4, 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝或篋裝；160磅，桶裝；300磅，琵琶桶裝。
 【用途】 氧化劑；漂白劑；照相；銅之氧化；電鍍；其他高硫酸鹽之製造；油類脫臭劑及漂白劑；釀母洗滌劑。

高硼酸鈉 (Sodium perborate; Perborin; Perborax; Peroxydol)

【化學式】 (a) $\text{NaBO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = 100.00$ 。
 (b) $\text{NaBO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 154.00$ 。
 【性狀】 白色結晶；有鹹味。
 【常數】 熔點 分解於 40°C 。
 【溶解】 能溶於鹼類，甘油及水。
 【由來】 (a) 以硼砂溶液，過氧化鈉，過氧化氫混合後，加以微熱，使其結晶而出。(b) 以硼酸與過氧化鈉混合後，注入酸性之冷水中，如有結晶析出，即濾出之，並於 50°C 下乾燥之，即得。
 【溶解】 再結晶法。
 【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；國藥劑會法 (N.F.)。
 【包裝】 1, 5磅，紙盒裝；25, 50磅，箱裝；100磅，桶裝；225, 275磅，琵琶桶裝。
 【用途】 氧化劑；脫臭劑；殺菌劑；防腐劑；過氧化氫；醫藥；漂白劑（織物，脂肪，油類，樹脂，蠟，骨，動物膠，獸鬃，麥稈，象牙，海棉）；肥皂；牙粉；染色及印染；香粧品；潤髮及漂白；洗衣；分析試劑。

高硼酸鈣 (Calcium perborate)

【化學式】 $\text{CaBO}_3 = 98.89$ 。
 【性狀】 灰白色塊。
 【溶解】 能溶於酸。
 【由來】 自天產硬硼酸鈣石 (Colemanite) 得之。
 【品級】 粗製品。
 【包裝】 貨車裝。
 【用途】 硼酸及硼砂之製造。

高硼酸鋅 (Zinc perborate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{BO}_3)_2 = 183.00$ 。
 【性狀】 白色之非晶性粉末。
 【溶解】 不溶於水。
 【由來】 以硼酸作用於氫氧化鋅而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥（防腐劑）；氧化劑。

高熔鋼 (Hypo-eutectoid steel)

見鐵及鋼。

高碳鋼 (High carbon steel)

即高熔鋼，見鐵及鋼。

高鋁明礬 (Alum, extra concentrated)

含鋁 22% 以上之明礬也。

高鋁磚 (High alumina brick)

同氧化鋁磚。

高錳酸鈉 (Sodium permanganate; Condy's liquid)

【化學式】 $\text{NaMnO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 195.98$ 。
 【性狀】 紫色至紅黑色之結晶或粉末。
 【常數】 熔點 分解。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 溶錳酸鈉於水中，通入氯，二氧化碳或臭氣之氣流後，蒸濃之使其結晶而得。
 【溶解】 再結晶法。
 【不純質】 氫氧化鈉，錳酸鈉。
 【品級】 工業用；亦常以溶液出售於市場。
 【包裝】 木琵琶桶裝。
 【用途】 氧化劑；消毒劑；殺菌劑；甜精製造；嗎啡，箭毒（南美土人所用）及磷之解毒劑。
 【火災】 危險。

高錳酸鈣 (Calcium permanganate; Monol)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{MnO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 350.00$ 。
 【性狀】 紫色結 須密閉而貯藏之。
 【溶解】 能溶於水及氫水。
 【由來】 以軟錳礦 (Pyrolusite) 與氫氧化鈣混合後，蒸發使乾，於充分之空氣中，燻至紅熱，取其所生之錳酸鹽溶為溶液後，鼓入 CO_2 ，即氧化而為高錳酸鹽，再使之結晶而得。
 【精製】 再結晶法。

【品級】工業用；純。

【包裝】玻璃裝；罐裝；木琵琶桶裝。

【用途】紡織工業；水之滅菌；齒科用劑；消毒劑。

【火災】危險。

高錳酸鉀 (Potassium permanganate; Potassium hypermanganate; Potassii permanganas)

【化學式】 $KMnO_4=158.03$ 。

【性狀】深紫色結晶；有金屬光彩；味甜而澀。

【常數】比重 2.7032；熔點 分解於 240°C。

【溶解】能溶於水，遇醇即起分解。

【由來】(a)溶氫氧化鉀於水，而以二氧化錳及氯酸鉀加入，將溶液煮沸後，蒸發至乾，取其殘餘物加熱熔為糊狀，冷後用水浸出，通氯氣或二氧化碳或臭氧於其浸液中，高錳酸鉀即行結晶析出，用離心機分離之即得。(b)取輕錳礦 (Pyrolusite) 與氫氧化鉀共熔，則生錳酸鉀而溶於水中，用一多孔隔膜於鹼性電解池中氧化之即得。

【精製】再結晶法。

【不純質】硫酸，硝酸，氯酸。

【品級】工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；5, 25磅，罐裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；50, 75, 135, 500磅，鐵桶裝。

【用途】消毒劑；脫臭劑；氧化劑；分析化學用試劑；木料保存劑；着色劑；織物漂白劑；醫藥；有機化合物製造 (尤多用於製造甜精)；軍用防毒面具用毒氣吸收劑；揮發油，蠟及脂肪質用漂白及脫色劑；二氧化碳精製劑 (沸騰飲料用二氧化碳)；銅着色劑；利梭本增白劑；合成香料；特別照相法；染色 (使帶棕色)；織物印染；水之淨化。

【火災】危險。與有機物接觸，或與易氧化物質相遇時，不論為液體或乾燥狀態，均極易引起爆發。

中華藥典：過錳酸鉀 (頁542)。

高錳酸鋅 (Zinc permanganate)

【化學式】 $Zn(MnO_4)_2 \cdot 6H_2O=411.30$

【性狀】潮解性之結晶；紫棕色或黑色。

【溶解】能溶於水及酸；分解於醇。

【由來】以碳酸鋅及硝酸鋅與二氧化錳共製而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；罐裝。

【用途】醫藥；氧化劑。

【火災】危險。

高嶺土 [高陵土；白陶土；瓷土] (Kaolin; China clay; White bole; White clay; Bolus alba; Argilla; Porcelain clay)

【性狀】燒後為白色之一種黏土也。因其純度極高，熔點亦甚高，為黏土中耐火性之最強者。

【溶解】不溶於水及稀酸。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】1, 5磅，紙盒裝；90磅，紙袋裝；散裝。

【用途】窯業 (瓷器，硬瓷，磚，電力絕緣料等)；色基；化學藥品 (明礬及硫酸鋁製造)；玻璃；皮革鞣革及加工；筆鉛 (與石墨混合)；植物及動物脂肪澄清劑；油漆 (顏料及填充劑)；製紙 (填充劑)；耐火材料；洗滌皂；織物 (填充及增重劑)。

中華藥典：白陶土，瓷土 (頁364)。

高嶺石 (Kaolinite)

【化學式】 $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ 。

一種比較稀少之結晶性礦物；初以為一切黏土皆含此石為其基礎，今知其不確；乃專指天產礦石言之。

【產地】美國及其他少數地方。並多黏土本質。

高鉑鐵 (Platinite)

見鐵鉑合金。

高麴酵素 (Taka-diastrase)

一種糖化酵素，自麴菌 (Aspergillus oryzae) 生長時而得；此其商品名稱也。

【性狀】淡黃色粉末。

【溶解】能溶於水。

【由來】以滅菌後之澱粉培養基與麴菌混合，48小時後浸出其所含之酵素。

【用途】醫藥 (消化劑)。

鬼督郵 [美國纏草] (Cypripedium; Lady's slipper; American valerian; Nerve root; Noah's ark; Yellow moccasin flower)

【性狀】鬼督郵 (Cypripedium bulbosum) 及其他同科植物之地下莖及根也。

【產地】美國。

【品級】工業用；美國藥典會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (緩和之神經鎮痛劑)。

十一 畫

乾生咖啡 (Coffea viridis)

已乾未炒之咖啡豆也。

乾血 (Blood, dried)

肉類倉庫 (Packing house) 之副產物也。取獸血凝結後，乾燥而研碎之，使爲棕色之細粉；其臭如動物糞，約含 11.8% 之氮及 1.2% 之磷。

【用途】肥料；糖漿及酒類等之澄清劑；血疾治療劑之成分；血清防疫。

乾魚屑 (Fish scrap, dry)

用蒸汽將魚體蒸發後，揀去其油及水，取其殘餘物，乾燥而得之；約含有 8—12% 之氮及 4—8% 之磷酸。

【用途】肥料。

乾酪色素 (Casein colors)

各種色素使其於和水數分鐘後，即可爲塗料之用者也。其成分大抵爲篩過之消石灰，研細之乾酪素粉末及適宜色素之混合物。石灰對於乾酪素之比例極爲重要；又欲得優異之結果，所用色素必須與消石灰不起作用者。

乾酪素〔酪素〕(Casein)

【性狀】白色至淡黃色之蛋白質；普通製爲粒狀粉末或爲非晶性之塊。

【溶解】能溶於鹼質，鹼性碳酸鹽溶液及適中強度之酸；不溶於水，醇及醚。

【由來】(a)以過量之稀酸作用於去皮牛乳而得。(b)由一種酵素(如胃腺)之作用，即生成複酪蛋白酸鈣 (Calcium para-caseinogenate)。

【品級】工業用。

【包裝】25磅，箱裝；100磅，袋裝；300磅，琵琶桶裝。

【用途】食物 (乳酪，糖尿病用麥粉，焙粉)；製革加工劑；接合劑；蛋白，賽璐珞，蟲膠，白明膠，樹膠，角質，硬糖膠等代用品；軋拉利斯 (Galalith) 製造；銅鹽殺菌劑之增粘劑；瓷器增硬劑；固化亞麻仁油填充劑；酪素塗料及假漆；耐水漆製造；造紙 (耐水劑，上

漿劑，紙板，殺菌耐洗牆紙，紙製包裝器，畫圖紙) 按摩膏；醫藥製劑；照相軟片；裝飾翻新劑；紡織工業 (染色及印花固定劑，絲棉增重及軟化劑)；織物上金屬光上光劑；葡萄酒之澄清。

乾酪素膠 (Casein glue)

見動物膠及白明膠。

乾酪酸銀 (Silver caseinate)

同阿爾剛雷。

乾酪鎂 (Casein magnesia)

【由來】以乾酪素粉末，氧化鎂與水混合而得。

【用途】礦物顏料定着劑，使其可耐水洗。

乾藻 (Alva marina)

【由來】由海草製之。

【品級】工業用。

【包裝】大袋裝。

【用途】作椅墊及牀墊等之填充料。

假毒芹鹼〔假經基毒人參鹼；假康海特林〕

(Pseudo-conhydrine)

【化學式】 $C_8H_{11}NO=143.20$ 。

【性狀】無色結晶；爲一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 $101^{\circ}-102^{\circ}C$ ；沸點 $230^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水，醇，醚及苯。

【由來】自毒人參 (Conium maculatum) 之種子浸出後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

假玫瑰油〔擬似玫瑰油〕(Rhodium oil)

香似玫瑰之一種揮發油；往昔曾用以爲玫瑰油之偽冒品；其所自來之植物原料不明，或以爲自旋花科植物 *Convolvulus scoparius*, L. 及 *Convolvulus floridus*, L. 蒸餾而得；其後亦有謂其源爲 *Genista canariensis*, L. 及 *Genista virgata*, L. 者，但輒近之所謂 Rhodium oil 者，乃白檜油，香柏油或古拜巴香膠油 (Copaiba oil) 內和入少量之玫瑰油而成。

假康海特林 (Pseudo-conhydrine)

同假毒芹鹼。

假黃玉 (False topaz)

同黃水晶。

假脛基毒人參鹼 (Pseudo-conhydrine)

同假毒芹鹼。

假漆 (Varnish)

一種樹脂質溶液或一種乾性油也；露置於空氣中，即變硬固，且能隔絕空氣或水分。硬固之原因或由於溶劑之蒸發，或由於油之氧化。塗之於他項物體，可使其表面得一玻璃狀之透明層。

自工業上言，假漆可分為三大類：(a)由溶劑之蒸發而硬固者，如酒精假漆；屬於此者，乃以樹脂類溶於酒精，石油精，丙酮及其他有機溶劑而得。(b)以松節油為溶劑者，乃以樹脂溶於松節油而得。(c)亞麻仁油漆或僅由亞麻仁油所成，或更以樹脂，松節油加入之。桐油亦用作假漆，一如亞麻仁油。

商品假漆之名稱均由所用之樹脂而得名，例如蟲膠假漆，硬樹脂假漆，但馬脂假漆，粗蟲膠假漆 (Lac varnish) 等；亦由其用途而得名，有如釘書用假漆，木工用假漆等。

假漆以未熔化前之樹脂重100磅為其標準單位，所用之油則示其加侖數於其前；如云“20 gal. kauri”，或略作“20K”，意即指硬樹脂 (Kauri resin) 100磅，亞麻仁油 20 加侖，松節油30加侖所作成。又如“20 Brown 3 half benzine”，乃示亞麻仁油20加侖，松節油15加侖，石油精15加侖，及第三號棕色硬樹脂 (Brown kauri resin) 100磅所成。

更有“富油假漆 (Long varnish)”比諸所謂“貧油假漆 (Short varnish)”者含油更豐，故其彈性亦更強。一般富油假漆所含之油量恆在 20 加侖以上，而貧油假漆含油量在 12 加侖或其以下。圓材漆 (Spar varnish) 為屬於前者之標準品，而擦漆及家具漆則屬於後者。

今列特種假漆數種於下：

1. 車身漆 (Varnish, carriage-finishing)

此漆亦曰耐久漆 (Wearing body varnish)，因其塗於車身作耐久之層。此種漆含油多者自 30 至 35 加侖。參看下列之車輪假漆。

2. 馬車漆 (Coach varnish)

一種廉價之樹脂假漆；名為馬車漆實並不塗於馬車。

3. 冷製假漆 (Varnish, cold)

將亞麻仁油熱至 105°C，約歷 4 小時 30 分。並於其間加入錳催乾劑且吹入壓縮空氣而攪拌之。

4. 地板假漆 (Varnish, floor)

一般含有 15—18 加侖之油，近時之地板假漆恆含少許之桐油。

5. 車輪假漆 (Varnish, gear)

車身構造及車輪所用之假漆。含油 22—27 加侖。

6. 石印用假漆 (Varnish, lithographic)

將亞麻仁油熱至 250°C 以上而成之假漆也。

7. 船用假漆 (Varnish, marine)

圓材漆之廉價者也；一般皆含有少量之桐油。

8. 擦漆 (Varnish, rubbing)

此漆用作底漆，含有 6—12 加侖之油，經 1 日至 6 日後即行硬固，可耐研擦。

9. 圓材假漆 (Varnish, spar)

此漆本用以漆船桅及其他圓材，故有此名稱；含有 20—30 加侖之油，樹脂全用硬樹脂。雙硬巴樹脂與硬樹脂之等量混合物，最合此用。

假漆用石腦油 (Varnish-makers' naphtha)

52°Bé 之松節油代用品及 58°—60°Bé 之脫臭石腦油；均合調製假漆之用，而稱之曰假漆用石腦油。

【火災】危險。

假漆油 (Varnish oil)

自膠樹脂 (Gum resin) 蒸餾而得之油，用於假漆製造者。

偉晶蠟石 (Hatchettite; Adipocerite;

Hatchetin; Hatchettine)

【性狀】一種碳氫化合物；色綠黃或淡黃，常列入礦物蠟類；曝於日光色即變深。

【常數】比重 0.892—0.983；熔點 46°C。

【溶解】微溶於沸醇及冷醚；遇硫酸即也分解。

【由來】產於煤層及泥炭地。

偏亞硫酸鉀 (Potassium meta-bisulphite)

同三縮二原硫酸鉀。

偏鉬酸鈉 (Sodium meta-vanadate)

【化學式】 $\text{NaVO}_3=122.00$ 。

【性狀】無色之單斜晶系柱狀結晶。

【常數】熔點 630°C。

【由來】將氫氧化鈉與 V_2O_5 於水溶液中作用而得。

【精製】再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝；紙桶裝。

【用途】 墨水；染毛皮；醫藥；照相(使軟片或乾片調紅色)；植物接種；媒染劑及定着劑。

偏鉬酸鉍 (Ammonium vanadate)

同鉬量鉍。

偏磷酸 (Phosphoric acid, meta-)

同冰磷酸。

偏鎢酸鉍 (Ammonium wolframate)

同鎢酸鉍。

健質安甯 (Gentianin)

同龍膽苦味素。

健質亞那根 (Gentian)

同黃花龍膽根。

側金盞花 (Adonis)

多年生草本植物側金盞花 (*Adonis vernalis*) 之地上部分。產於歐洲，亞洲各地；恆用以代 *Adonis aestivalis* 之用。用於醫藥，與毛地黃 (*Digitalis*) 相同。

側柏油 (Thuja oil; Oil of white cedar)

【性狀】 淡黃色液體；有特徵之佳香。

【成分】 已知之主要成分為右旋松節油萜 (*Dextropinene*)，左旋茴香酮 (*Levo-fenchone*)，側柏酮 (*Thujone*)。

【常數】 比重 0.915—0.925。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】 自西洋側柏 (*Thuja occidentalis*) 之葉蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(寄生蟲治療藥)。

側柏酮 (Thujone; Thalviol; Tanacetone)

【化學式】 $C_{10}H_{16}O=152.20$ 。

無色油狀液體；香如薄荷腦；比重 0.913；沸點 203°C；係一種右旋性酮；為側柏油之一成分；亦存於艾菊，苦艾等油中。

偶氮苯 (Azobenzene; Azobenzol; Azobenzide; Azophenylene benzene; Benzeneazobenzene)

【化學式】 $C_6H_5N_2C_6H_5=182.08$ 。

【性狀】 黃色鱗片狀結晶。

【常數】 熔點 68°C；沸點 293°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以亞錫酸鈉還原硝基苯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 二氨基聯苯 (Benzidine) 染料及因杜林染料 (Induline dyes)。

偶氮苯乙醚 (Azophenetole)

同乙氧基偶氮苯。

副腎素 [腎上腺素] (Adrenalin; Adrenaline; Adrenine; Adrine; Adrenamine; Adnephrine; Chelafrin; Epirenan; Epinephrin; Hemisin; Hemostatin; Paranehrin; Suprarenin; Suprarenaline; Supracapsuline; Supranephrene; Levo-methylaminoethanol catechol; Ortho-dioxyphenylethanol methylamine)

【化學式】 $C_6H_7(OH):CHOHCH_2NHCH_3=183.10$ 。

【性狀】 淡棕色或近乎白色之結晶性粉末。

【常數】 熔點 205°—212°C。

【溶解】 微溶於水；不溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 自牛及羊之副腎腺取得，或用合成法自兒茶酚 (Pyrocatechol) 製之。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 局部充血或出血制止劑，循環系刺激劑，喘息緩和劑，子宮收縮劑。

中華藥典：腎上腺素(副腎素，頁54)。

勒匹丁 [γ-甲基喹啉] (Lepidine; Gamma-methylquinoline; Cincholepidine)

【化學式】 $C_6H_7C(CH_3)CHCH:N=147.20$ 。

【性狀】 油狀液體；為一種生物鹼；臭如喹啉；曝於光線下，即變為棕紅色。

【溶解】 能溶於醇，醚及苯；微溶於水。

【由來】 自辛康寧 (Cinchonine) 得之。

【精製】 精餾。

【品級】工業用。

【包裝】琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】有機物製造。

勒瓦拉爾吉爾〔核酸末〕 (Levurargyre; Nuclein mercurate; Mercury nucleoprotein)

【性狀】白色帶灰之粉末；在溶液中不受硫化氫作用。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(梅毒治療)。

勒瓦林 (Levuline)

用於織物加工之一種製品，此為其商品之名稱。

勒浦替諾爾〔氫氧化鈣懸浮液〕 (Lepty-nol)

膠狀氫氧化鈣存於油中之懸浮液。用於醫藥，治脂肪過多症。

勒特曼諾爾 (Redmanol)

勒特曼 (L. V. Redman) 氏所發明之一種苯酚縮合物；用以製人造琥珀，棉膠漆及絕緣電料者；此其商品名稱也。

勒撒多爾 (Resaldol; Resorcinolbenzoyl carbonic acid ethyl ester; Resoldol)

【化學式】 $C_{20}H_{14}O_5(CH_2CO)_2=420.16$ 。

【性狀】黃棕色之非晶性粉末；無味，亦無刺激性。

【溶解】能溶於鹼類；不溶於水及稀酸。

【由來】氯甲基水楊酸與樹脂酚作用後，再使其乙醚化而得。

【用途】醫藥(結核性及其他症腸炎)。

勒錫斯托克斯 (Resistox)

橡膠用之一種氧化及陳化防止劑，此其商品名稱也；色橙黃，作蠟狀，比重 1.12；用於純橡膠及同爐橡膠製品；惟不適用於製車胎。

勒錫斯塔克 (Resistac)

一種合金也；其成分為銅 90%，鉛 9%，鐵 1%；對於冷稀硫酸及冷醋酸，均能抗之。

勒錫斯塔爾 (Rezistals)

鐵之一種合金；有數種類，鐵以外所含他種金屬之成分如下：

(a) 勒錫斯塔爾 4 (Rezistal 4)

含有 24--26% 之錳，17--78% 之鉻，2.5% 之矽，

0.15--0.25% 之碳；對於氫氧化鈉及氫氧化鉍等鹼類，除沸熱濃酸以外，不論濃淡冷熱，均能抗之；對於海水及礦泉，亦能抗之。

(b) 勒錫斯塔爾 7 (Rezistal 7)

含有 25--26% 之鉻，19--21% 之錳，2--3% 之矽，0.2% 之碳；對於醋酸，不論冷熱濃淡，均能抗之。

(c) 勒錫斯塔爾 2C (Rezistal 2C)

含有 17.5--19% 之鉻，8--9% 之錳，2--2.5% 之矽，0.1--0.2% 之碳；對於硝酸，不論在何種條件下；對於冷醋酸，不論濃淡；對於熱醋酸之稀薄者，均能抗之；對於氫氧化鈉或氫水不論冷熱，海水礦泉及含二氧化硫之濕空氣，均能抗之。

(d) 勒錫斯塔爾 255C (Rezistal 255C)

含有 25--26% 之錳，10--12% 之鉻，4.5--5.5% 之矽，0.15% 之碳；對於冷硫酸，不論何種濃度；對於熱硫酸其濃度在 25% 下者；對於氫氧化鈉及氫氧化鉍，不論冷熱，均能抗之。

(e) 勒錫斯塔爾 355C (Rezistal 355C)

含有 34--36% 之錳，10--12% 之鉻，4.5--5.5% 之矽，0.15% 之碳；對於硫酸，其濃度在 10% 以上之沸酸外，不論冷熱及濃淡，均能抗之；對於濃度 3% 以下之氫硝酸；對於氫氧化鈉，氫氧化鉍，不論冷熱或濃淡，除沸而濃之氫氧化鈉外，均能抗之。

(f) 勒錫斯塔爾 KA2 (Rezistal KA2)

含有 17.5--19% 之鉻，8--9% 之錳，0.5% 之錳，0.15% (最高) 之碳；對於硝酸，醋酸不論何種條件下(除沸熱濃酸以外)，均能抗之；對於氫氧化鈉，氫氧化鉍，除沸而濃之氫氧化鈉以外，不論冷熱濃淡，均能抗之；對於礦泉，海水及含硫之潮濕空氣，亦能抗之。

勒錫爾 (Rezyls)

一類人工合成之樹脂，由甘油苯二甲酸酐聚合而成者；此為其商品之名稱；用於棉膠漆中，性耐久，適用於戶外之油漆。

勒錫爾香膠 (Rezyl balsams)

一種合成之塑性劑，用於各種棉漆，或與勒錫爾 (Rezyls) 同用者；此其商品名稱也。據稱適用於彈性物之塗層，如飛機翼及織物。

勒賽因 22 (Lethane 22)

效力極高之一種殺蟲煙燻劑；此為其商品之專名。

勒賽因 145 (Lethane 145)

一種強烈殺蟲劑，用以代除蟲菊 (Pyrethrum) 者；此為其商品之名稱。

勒謨諾斯緒土 (Lemnian earth; Lemnos earth)

【性狀】黃色，紅色或帶灰色之土狀物質；為一種含水矽酸鋁。

【由來】意國勒謨諾斯 (Lemnos) 所產之緒石也。

【用途】顏料。

動力油 (Power distillate)

此名稱曾用以指未精製之燈油及濃度高至 28°Bé 以上之蒸餾燈油，用為內燃機之燃料油，中歐工業界曾視為問題之一而加以討論者。

動物性細胞核酸 (Nucleinic acid, animal; Nucleic acid)

【化學式】 $C_{80}H_{52}O_{17}N_9P_3$ 。

【性狀】黃色粉末。

【溶解】能溶於鹼類；殆不溶於水。

【用途】醫藥 (殺菌劑)。

動物性棉 (Cotton, animalized)

曾經特別處理，使易於染色之棉花纖維也。普通以乾酪素或其他含氮物質處理後，再以明礬及氫水處理之。

動物性硬脂 (Tallow)

同牛油。

動物肥料 (Guano)

同鳥糞。

動物炭 (Animal black)

見碳黑及血炭。

動物黑色素 (Melanine)

【化學式】 $C_{17}H_{26}O_{23}N_{14}S=1779.20$ 。

存於多數昆蟲體中之一種黑色素，動物之黑毛及深色皮膚中亦含有之。

動物膠 ((Animal glue)

見動物膠及白明膠。

動物膠及白明膠 (Glue and gelatin)

1. 動物膠 (Glue, Colla)

動物膠為不純之白明膠，乃蛋白質類含氮有機膠質之一，由動物體內結締組織之白色組織 (即 Colla-

gen) 加水與熱，水解而得。尤多自皮膚之白色結締組織，骨素 (Ossein) 及髓製之。動物膠能吸收甚多之冷水而不溶，惟遇熱水則溶解，冷即凝固而成凝膠。動物膠實即不純之白明膏，凡有適當之外觀及強度者均可稱之為白明膏。白明膏無臭無味，其乾燥者比重為 1.37。動物膠有下列諸種：

(a) 魚膠 (Fish glue) 係取魚頭，魚尾，魚鱗與水共熱而得。其凝膠之性質極低，故恆製為液體。(b) 液狀膠 (Liquid glue) 係取醋酸，硝酸或鹽酸處理魚膠或普通白明膠而得。凝膠之性由此處理而消失，惟其黏力變化極微。(c) 植物膠 (Vegetable glue) 為黃色稠厚之半固體物，係以氫氧化鈉與澱粉加熱，並加攪拌而得。(d) 瓊脂 (Agar-agar) 有時常誤稱為植物膠。(e) 蛋白膠 (Albumin glue) 為麥粉中之黏質一部分腐敗而生。(f) 骨膠 (Bone glue) 亦為一種動物膠，完全由骨製得者。(g) 皮膠 (Skin glue, Hide glue) 自皮革或皮膚製之。(h) 木匠膠 (Carpenter's glue) 常為一種皮膠或骨膠。(i) 精修膠 (Finishing glue) 恆為骨膠。(j) 明膠 (Glazing glue) 為一種純粹之皮膠。(k) 羊皮膠 (Parchment glue) 亦為純粹之皮膠。(l) 乾酪素膠 (Casein glue) 係取乾酪素溶於鹼性溶液而成，為一種接合劑。配合之方法甚多，種類亦繁，可以冷用。(m) 鉻膠 (Chrome glue) 係以動物膠與重鉻酸鉀，或重鉻酸鉍，或鉻明礬混合而成之不溶性物質，供黏合玻璃或作防水劑用。(n) 甘油膠 (Glycerol glue) 一名彈性膠 (Elastic, Flexible glue)，以動物膠溶於甘油而得。另有一種以動物膠與生芝麻仁油以 1:8 之比混合共熱後，攪入生石灰 2 分而得者，據稱有防火力。(o) 哈德氏膠 (Hatt's glue) 一名巴黎膠 (Paris glue)，為深棕色柔軟之動物膠。(p) 俄國膠 (Russian glue) 一名不透明膠，乃高級之皮膠中和有鉛白，白堊，鋅白，利梭本或氧化鈦使其不透明者。(q) 鱈膠 (Isinglass ichthyocolla) 為一種純白之白明膠，無臭無味，製自魚鱗之內皮，尤以鱈魚 (Sturgeon) 之皮為多。雲母有時亦誤稱為 Isinglass。

市場上出售之動物膠，有透明與不透明之分，而形色尤多，自白色，黃色以至灰色者均有之，普通恆依此而定其品級，實則品級與顏色無涉。

歐洲市場上所售之動物膠，每呈二種形式，其作 3×6

時長方塊者曰可龍式 (Cologne shape); 其作 10 吋正方形薄片者曰法國膠。另一種為 6×10 吋之厚塊者曰蘇格蘭膠 (Scotch glue), 一端並附有繩。在美國市場所售者, 多數為碎薄片, 亦有作帶狀及片狀者。所以製為奇特之形者, 不過欲昂其售價而已。在東方各國尚有一種牛皮膠 (Bazaar glue) 為一吋方 8 吋長之棒狀者, 品質甚劣。

2. 白明膠 (Gelatin)

白明膠之成分與製法一如上述之動物膠, 所異者其原料曾經精選及清除, 即處理亦特別注意, 使製品更形清潔, 色亦較動物膠為淡而明澈。市場上所售之白明膠有三類如下:

(a) 食用膠 (Edible, food gelatin) 食用膠之原料必須清潔, 且於清潔狀況下製之, 不得含菌類及一切有害物質, 不得有臭味及有害之色。二氧化硫, 砷, 銅及錳為膠中所常含而須加以檢驗之有害物質。在實際上欲膠中絕不含微量之金屬, 為事實所不許, 而分析化學亦有其精密之限度, 故美國農業局曾限制其含量如下:

砷	每百萬分	1.4分
銅	每百萬分	30.0分
錳	每百萬分	100.0分

上述限制雖未涉及二氧化硫, 然有過量之二氧化硫存在時, 自必有害無疑。二氧化硫之含量, 其限度大致不得超過百萬分之 350 分; 包括分析上之誤差在內。

(b) 照相用膠 (Photographic gelatin) 此類之膠須有極強之凝膠力 (200-225克); pH 值 5-6, 通常認為無害之 pH 範圍為 4-7; 水分 8-15%; 灰分 2-3%, 2% 最為安全; 鐵與銅不得超過百萬分之 50-60; 鉛不超過百萬分之 50, 鋁 (氧化鋁) 不超過乾膠全量之 0.2%, 二氧化硫不超過 0.1%。

(c) 工業用膠 (Technical gelatin) 色淡而凝膠力甚強之動物膠或白明膠, 不供食用者, 皆可稱為工業用膠。

【用途】接合劑 (木工, 鑲嵌, 紙盒, 紙袋, 革製品, 裝訂, 膠布, 燄火, 研磨輪); 上漿劑 (紙, 帽, 織物, 木桶, 廉價之家具等); 皮革整理劑; 膠狀保持劑; 膠化劑 (電鍍及金屬之電解精製, 膠狀沉澱及乳劑, 結晶防止劑, 照相, 滅火器之藥沫攪雜劑); 火柴, 玩具, 印刷滾筒之膠版, 瓶帽等之配合成分; 又毛玻璃, 橡膠車胎, 人造花果, 醫藥製劑, 細菌學等。

中華藥典: 明膠 白阿膠 (頁311)。

動物纖維素 (Cellulose, animal; Tunicin)
存於被囊動物囊包中之一種動物纖維素。

唾液酵素 (Ptyalin)

見酵素。

商陸根 [美國商陸根] (Phytolacca;
Poke root; Garget)

【由來】商陸科植物 *Phytolacca americana* 或 *P. decandra* 之乾根也。

【產地】北美及歐洲之南部。

【品級】工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (吐劑及瀉劑)。

培斜長石 (Bytownite)

見長石。

培養用骨膠 (Gelatin, nutrient)

用以培養細菌之一種白明膠; 含有牛肉汁 10%。

基列香膠 (Balm of gilead)

同香從油膠。

基阿那伽羅木油 [基阿那沉香油] (Cayenne linaloe oil; Linaloe oil; Bois de rose femelle Bois de rose male)

【性狀】無色油狀液體; 香如胡荽酮 (Linalool)。

【成分】主要成分之已知者為胡荽酮 (Linalool), 牻牛兒苗醇 (Geraniol), 松油醇 (Terpineol)。

【常數】比重 0.870-0.880 (15°C); 旋光度 -10°至 -19°; 折射率 1.461-1.463; 酸值最高 1.3; 酯值最高 6.3。

【溶解】能溶於醇; 在 70% 酒精中, 須 1.5-2 容或其以上之酒精; 在 60% 酒精中, 須 4 容或其以上之酒精; 亦能溶於醚, 氯仿及苯。

【由來】自法領基阿那所產種類不明之樹木蒸餾而得。或有謂 (Bois de rose male) 之原料為 (*Ocotea caudata* 而 *Protium altissimum* 則為 Bois de rose femelle 之原料; 其他一種乃為墨西哥產者。

【用途】香料。

基阿那沉香油 (Cayenne linaloe oil)

同基阿那伽羅木油。

堅密高嶺石 (Lithomarge)

一種非晶性物質，其成分甚似黏土，其物理性質之大部分亦似黏土，惟較緊密而堅硬。

婆羅脂 (Borneo tallow; Green butter)

自 Dipterocarpus 一族植物果實所得之一類脂肪也；有所謂 Minjak tangkawang 脂，即 Tangkawang 脂者，乃六種植物脂之混合物。

【用途】 洋燭製造；可代脂用品。

密安甯 (Mianine)

同象氨基甲苯磺鈉。

密克羅納克斯 (Micronex)

見碳黑。

密倫氏試劑 (Millon's reagent)

分析化學上用以檢驗蛋白質之試劑也。係以汞溶於等重之硝酸（比重 1.41 者）中，加水稀薄至二倍其原容積，靜置之，俟沉澱後將取其上面之澄清液體即得。

密陀僧〔氧化鉛〕 (Litharge; Lead oxide, yellow; Plumbous oxide; Lead protoxide; Lead monoxide)

【化學式】 $PbO=223.20$ 。

【性狀】 在製造時，使其緩緩冷却者，可得餅狀之大塊，重 1 至 1.5 噸；餅之內部膨脹而生片狀之紅色密陀僧，其外部則因急遽降冷結為黃色氧化物之塊。片狀者可由篩別法與外塊分離，乃以片狀密陀僧之稱，出售於市場。篩餘之物加水濕磨後，瀝出而乾燥之，是即所謂水洗密陀僧 (Levigated litharge) 也。商品之品級自金黃、檸檬色至帶紅之黃色或竟為紅色。如其質極純，為赭黃色者，施以壓力時，此黃色亦可變為紅色。密陀僧能溶於酸及鹼，而不溶於水；其中一種細粒而金黃色者，所含不溶於醋酸之不純質在 0.05% 以下，不溶於硝酸者在 0.005% 以下。熔點不一，為 776°、879°、888° 及 907°C；比重為 8.74—9.31，如下表所示：

色及形狀	比 重
紅	8.74 (14°C)
紅，粉末	9.09 (15°C)
紅，結晶	9.125 (14°C)
紅，結晶	9.126 (15°C)
黃，結晶	9.29 (15°C)

【品級】 工業上之用密陀僧者，各依其需要而自定其性狀，極鮮依品級或品質而定購。即在同一工業，其所定之性狀亦隨使用者而各殊。化學純 (C.P.) 及美國藥典方 (U.S.P.) 者亦可得之。

【包裝】 化學純及美國藥典方者：1, 5 磅，瓶裝；1, 5 磅，紙盒裝；25, 50 磅，桶裝。工業用者：12 1/2, 25, 50, 100, 50 磅，木琵琶桶裝或綢琵琶桶裝。

【用途】 蓄電池製造，橡膠製造用化合物之成分；石油，殺蟲劑，假漆，固化亞麻仁油，玻璃，瓷器及搪瓷之製造。

中華藥典：氯化鉛(密陀僧)(頁514)。

密洛里藍 (Milori blue)

見鐵藍。

密格羅爾 (Migrol; Pyrocatecholacetodimethylaminophenyl-dimethylpyrazolone)

【性狀】 無色結晶；味極苦；呈微酸性反應。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(腹麻質斯，神經痛)。

密特威爾合金 (Midvale alloys)

鐵之合金也；除鐵外，含有各金屬成分如下。

(a) 密特威爾 ATV1 (Midvale ATV1)

含有 33—39% 之錳，10—12% 之鉻，1.1—1.8% 之錳，0.25—0.35% 之碳。

(b) 密特威爾 ATV3 (Midvale ATV3)

含有 25—28% 之錳，13—15% 之鉻，3—4% 之鎢，1—1.5% 之錳，0.1—0.5% 之碳。

(c) 密特威爾 BTG (Midvale BTG)

含有 60—62% 之錳，10—11% 之鉻，2—2.5% 之鎢，1.2—1.5% 之錳，0.3—0.35% 之碳。

(d) 密特威爾 HR (Midvale HR)

含有 20% 之鉻，7% 之錳，4% 之鎢，0.35% 之碳，0.5% 之錳。

(e) 密特威爾 V2A (Midvale V2A)

含有 17—19% 之鉻，8—9% 之錳，0.5% 以下之錳，0.06—0.25% 之碳。

密執安黏土 (Michigan slip clay)

見黏土。

密斯可 C (Misco C)

鐵之一種合金；鐵以外，含有 28—30% 之鉻，8—10% 之錳，1.5% 之矽，0.5—0.7% 之碳，0.4—0.5%

之錳。

密須合金 (Misch-metall)

自磷鈾鑛砂 (Monazite sand) 所得鈾類金屬之混合物,用以製造鐵鈾合金。

密須勒氏酮[四甲基二苯二氮甲酮]

(Michler's ketone; Tetramethyldiaminobenzophenone)

【化學式】(CH₃)₂NC₆H₄COC₆H₄N(CH₃)₂
=268.30.

【性狀】無色之結晶片。

【常數】熔點 174°C。

【溶解】能溶於醇;不溶於水。

【由來】於常溫時,以氯化碳通入二甲基苯胺,至其重量增至 40% 後,將此混合物加熱,至其反應完成而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

將藥 (Generals)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條),計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
I	A	Ia
C-X	A	Ia

專利油 (Monopole oil)

土耳其紅油也;此為其商品之名稱。

崩石 (Rotten stone)

同砂土。

常綠黃素馨根[黃素馨根] (Gelsemium;

Yellow jasmin; Wild woodbine; Carolina jessamin)

【性狀】黃色之塊。

【成分】主要成分為黃素馨脂 (Gelsemine),黃素馨鹼 (Gelseminine) 及黃素馨酸 (Gelsemic acid)。

【由來】黃素馨 (Gelsemium sempervirens) 之乾地下莖及根也。

【產地】美國之南部。

【品級】工業用;美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝;罐裝。

【用途】醫藥;黃素馨脂及黃素馨鹼之浸取。

康旦蠟 (Kendang wax)

同無花果樹蠟。

康瓦爾石 (Cornish stone)

同風化長石。

康瓦爾黏土 (Cornish clay)

見黏土。

康佛的脫 (Convertit)

同轉化糖酵素。

康弟氏液 (Condy's liquid)

以高錳酸鉀,硫酸錳溶於熱水中,冷卻後,除去結晶之鉀明礬,所得之高錳酸鉀溶液也;其中含有少許之硫酸鋁。

康海特林[脛基毒人參鹼;脛基毒片鹼]

(Conhydrine; Oxyconiine; Hydroxyconiine; Conydrin; α -Methyl-2-piperidine ethanol)

【化學式】C₈H₁₁NO=143.20.

【性狀】無色結晶;為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 120.6°C; 沸點 220°—225° C。

【溶解】能溶於醇,醚及氯仿;微溶於水。

【由來】自毒人參 (毒胡蘿蔔 Conium maculatum) 之種子浸取後結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

康納拉拿 (Conarachin)

含有氨基酸類之球蛋白質 (Globulin) 也;自花生仁粉得之。將花生氨基酸 (Arachin) 除去後,由透析法取出;再用花生氨基酸之精製方法精製之;其異於花生氨基酸者,不過含硫之量較多耳。

康登賽脫[苯酚甲醛縮合質](Condensite)

以苯酚與甲醛縮合而得之人造合成樹脂。

康德郎皮 (Condurango)

同治癆皮。

蒲鱈油 (Halibut oil)

【性狀】淡黃色至深紅色之液體。

- 【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。
- 【由來】 壓榨或煮沸庸鱈 (Halibut) 之肝而得之。
- 【精製】 濾過。
- 【品級】 粗製品；精製品。
- 【包裝】 木琵琶桶裝。
- 【用途】 皮革整理劑。

排羅卡匹定 (Pilocarpidine)

【化學式】 $C_8H_{11}N \cdot CCH_3(N(CH_3)_2) \cdot COOH$
 =194.20.

自毛果芸香之葉所得之一種生物鹼；無色結晶或無色糖漿狀液體；不溶於水。

排羅甯 (Pyronine)

一種紅色之苯胺染料也；其化學式為
 $(CH_3)_2N \cdot C_6H_3 \cdot OCH_2 \cdot C_6H_3N(CH_3)_2$ 。

掘泥火藥 (Ditch powder; Railroad powder)

一種低級之甘油炸藥 (Dynamite)；約含 10% 之硝化甘油，用煤，硫，硝鎂鈉，松香或其他類似物質之細粉吸收而得。

【用途】 建築鐵路或農業上掘溝及鬆土。

接骨木油 (Elder oil; Cabbage oil)

曾浸以接骨木葉 (Elder leaves)，且經煮沸之洋橄欖油也。

接骨木花 (Sambucus; Elder)

- 【性狀】 黃棕色之花瓣。
- 【成分】 主要成分為揮發油，一種樹脂及鞣酸。
- 【由來】 忍冬科接骨木屬植物 *Sambucus canadensis* 之花也。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 箱裝。
- 【用途】 醫藥 (利尿劑，惟效力可疑)。

接觸法 (Contact process)

見硫酸。

接觸硫酸 (Contact acid)

由接觸法所製之硫酸也。

敘利亞牽牛根 (Scammony root)

同亞洲瀉根。

敘利亞牽牛根脂 (Ipomea resin)

同亞洲瀉根脂。

敘利亞瀝青 (Syrian asphalt)

產於敘利亞之一種瀝青，含礦物質高至 5%；熔點 (B & R) 295°F。

敗脂醛 (Acraldehyde)

同丙烯醛。

斜方角閃石 (Anthophyllite)

- 【化學式】 $(MgFe)SiO_3$ 。
- 【性狀】 一種天產之矽酸鎂與矽酸鐵，亦含多量之鋁，與古銅輝石 (Bronzite) 及紫蘇輝石 (Hypersthene) 同類，為輝石羣 (Pyroxene group) 之一；顏色不一，有棕，灰，綠等色；具珍珠光；條痕無色或灰色。
- 【常數】 比重 3.0—3.2；硬度 5.5—6。
- 【產地】 美國，挪威，法國，摩拉維亞 (Moravia)。

斜方沸石 (Chabazite)

見沸石類。

斜方砷銅礦 (Löllingite; Leucopyrite)

- 【化學式】 $Fe_3As_4 - FeAs_3$ ，亦常含有 Co, Ni, Au 或 S。
- 【性狀】 銀白色或灰色之礦物；條痕灰黑色；有金屬光；含有 67% 之砷，2% 之硫，6.4% (最高) 之鈷。
- 【常數】 比重 7—7.4；硬度 5—5.5。
- 【產地】 德國，瑞士，奧國。
- 【用途】 三氧化砷，砷及硫化砷之製造。

斜方硫砷銅礦 (Enargite; Clarite; Luzonite)

- 【化學式】 Cu_3As_4 或 $3Cu_2S \cdot As_2S_5$ ，有時亦含少量之 Sb。
- 【性狀】 灰黑色至鐵黑色之礦石；有金屬光；條痕灰黑色；含有 48.3% 之銅，19.1% 之砷，32.6% 之硫。
- 【常數】 比重 4.43—4.45；硬度 3。
- 【溶解】 於溶於王水。
- 【產地】 美國，德國，斐律賓。
- 【用途】 銅及砷之重要礦石。

斜方硫銻鉛礦 (Geocronite)

- 【化學式】 $5PbS \cdot Sb_2S_3$ 。
- 【性狀】 淡鉛灰色之次生礦石；存於銻礦及鉛礦之礦脈中。
- 【常數】 比重 5.3—6.5；硬度 2.5—3.5。
- 【產地】 美國，瑞典。

斜方輝鉛鋅礦 (Cosalite)

天產之硫化鉛鋅礦 $Pb_2Bi_2S_5$; 含有 42% 之鋅。產於美國。

斜方輝錫銀礦 (Stephanite; Brittle silver ore)

【化學式】 Ag_3SbS_4 或 $5Ag_2S \cdot Sb_2S_3$ 。

【性狀】 鐵黑色之礦物; 性軟而脆; 條痕鐵黑色; 具金屬光; 乃天產之硫亞錫銀 (Silver sulphantimonite); 含有 68.5% 之銀, 15.2% 之錫, 16.3% 之硫; 恆與輝銀礦 (Argentite), 硫錫銀礦 (Pyrargyrite), 硫錫銅銀礦 (Polybasite) 同存。

【常數】 比重 6.2—6.3; 硬度 2—2.5。

【產地】 參看 輝銀礦 (Argentite), 硫錫銀礦 (Pyrargyrite) 及硫錫銅銀礦 (Polybasite)。

【用途】 銀礦。

斜硫銀錫鉛礦 (Freieslebenite)

【化學式】 $(Pb, Ag)_3Sb_4S_{11}$

或 $5(Pb, Ag)_2S \cdot 2Sb_2S_3$ 。

天產之硫亞錫酸鉛銀也; 淡鋼灰色, 偏於銀白色或鉛灰色; 條痕色同。

【產地】 美國, 德國, 匈牙利, 西班牙。

斜硫錫鉛礦 (Plagionite)

【性狀】 鉛灰色之次生礦物, 成於鉛礦及錫礦脈中。

【常數】 比重 5.3—6.5; 硬度 2.5—3.5。

【產地】 德國。

斜綠泥石 (Clinochlore)

一種複雜之矽酸鹽礦物也, 其成分可以下之化學式 $H_2(MgFe)_3Al_2Si_4O_{18}$ 表之; 式中之 Mg 有時為 Mn 所取代, 而 Al 則為 Cr 所取代; 顏色不一, 恆為綠色至白色或帶黃色, 有時亦為紅色; 有珠光; 條痕為淡綠色。

【常數】 比重 2.65—2.78; 硬度 2—2.5。

【產地】 美國, 俄國, 意大利, 奧國, 瑞士, 瑞典, 德國。

旋光性戊醇 [第二丁原醇] (Amyl alcohol, active; Amyl hydrate; Secondary butylcarbinol)

【化學式】 $C_2H_5CH_2CHCH_2OH=88.10$ 。

【性狀】 無色之澄清液體。

【常數】 比重 0.8169; 沸點 $128^\circ C$; 每加侖重 6.8 磅。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 (1) 取雜醇油用分區蒸餾法蒸餾得之; (2) 取雜戊醇 (Pentanol) 用分區蒸餾法蒸餾得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 1, 5, 10, 50, 100 加侖; 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成; 溶劑。

【火災】 危險。

曼甘甯 (Manganin)

銅與錳所成之一種合金; 亦含有微量之鎳及鐵; 對於熱有極強之抵抗性; 其熱脹係數極低, 尤為其特長。

曼松藍 (Blue of manson)

用於顯微鏡術之一種染料。

曼陀羅花 (Datura)

【由來】 曼陀羅花屬植物 *Datura fastuosa* 及其同屬植物之葉與種子也。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 (與顛茄有同一之效力)。

曼陀羅葉 (Stramonium; Jamestown

weed; Jimson weed; Jimson weed;

Thorn apple; Stinkweed; Devil's

apple; Apple of Peru)

【由來】 曼陀羅花 (*Datura stramonium*) 之乾葉及帶花枝尖也。

【產地】 歐洲, 亞洲, 美洲。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 200 磅, 綑裝; 各式綑裝。

【用途】 醫藥 (與顛茄 *Belladonna* 同)。

中華藥典: 曼陀羅葉 (頁 631)。

曼哈旦酒精 (Manhattan spirits)

類似哥倫布酒精 (Columbian spirits) 之一種精製甲醇。

曼格羅夫 (Mangrove)

【由來】 自 *Rhizophora mangle* 樹得之。

【產地】 非洲西部及婆羅洲。

【品級】 曼格羅夫兒茶; 55% 鞣質; 液體: 25% 鞣質。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 革工業。

曼特林氏試劑 (Mandelin's reagent)

以飢酸鉍 1 克溶於 200 立方厘米濃硫酸而得之溶液也。

朗帆脫 C (Rongalite C)

低硫酸鈉與甲醛(Hydrosulphite-formaldehyde)之化合物也;此為其商品之名稱。

朗諾頗爾皂[高氧蓖麻油磺酸皂] (Ronopole soap)

一種高度氧化之磺酸蓖麻油,由特別方法製為肥皂之形式者也;此為其商品之名稱。據稱極適於絲與人造絲之染色,可以使其軟化且增加色彩之鮮明。

朗諾頗爾油 (Ronopole oil)

由一種特別方法所製之高度氧化磺酸蓖麻油也;此為其商品之名稱;主用於紡織及製革工業。據稱此油能全溶於水,適用於染色及整理。在製革時亦可用作軟化劑及整理油。染色時能促進染料之透入,使其色柔和而平均。

梅丁納水泥 (Medina cement)

見水泥。

枋甘露 (Manna)

同甘露蜜。

枋皮 (Fraxinus excelsior; European ash)

【由來】 木犀科枋屬植物 Fraxinus excelsior 之樹木及樹皮也。

【成分】 主要成分為 Paviin 及鞣酸。

【產地】 歐洲。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 染色;醫藥。

檳榔樹脂 (Tacamahac)

【由來】 自各種 Amyris 及 Icica 屬植物所得之樹脂。

【產地】 西印度羣島及南美。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥;燻香劑。

梧桐樹膠 (Sterculia gum; Indian tragacanth; Indian gum)

自印度;非洲及澳洲所產梧桐科植物之樹膠也;外觀頗似膠黃薯樹膠,惟性質則不盡同;其中某數種有極強之粘力,某數種僅於加水後有極強之膨脹力,而粘性甚弱。

【用途】 在商業上恆以膠黃薯樹膠之品名出售於市場,用作食物填充劑(冰膏)及粘合劑(鉛膠)。

淺拉油[燈用油;日光油] (Sclar oil)

(a) 自美洲中部所產石油中提出之一種汽油;恆輸入於英國。

(b) 自頁岩油所得之燈用油也;共有二種:(1)Prima: 比重 0.825—0.830;沸點 175°—180°C。(2)Secunda: 比重 0.830—0.835;沸點 195°—200°C。

(c) 俄國產之一種淡黃色石油;比重 0.850—0.860;閃點 (Flash point) 80°C 以上。

梭阿明 (Samin)

氨基苯胂酸鈉 (Sodium arsanilate) 之商品名稱也;含有 5 分子之結晶水;用於醫藥 (類似於氨基苯胂酸鈉)。

梭勒爾氏馬來樹膠代用品 (Sorel's substitutes for gutta-percha)

一種混合物也,據稱其成分為馬來樹膠,瀝青,松脂,松脂油及消石灰。其中數種有含煤焦油者,亦有含瓷土者。

梭福爾[甲基釀母細胞核酸銀] (Sophol; Silver methylene nucleinate)

【性狀】 深黃色之粉末;無臭無味;含有 20% 之銀,為一種強力之殺菌劑。其溶液極不安定,久置或加熱,即發生甲醛。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(收斂劑,防腐劑,粘膜炎,淋濁性眼炎,結膜炎之治療)。

梭魯羅爾 (Soluro; Thyminic acid; Nucleotin phosphoric acid)

【化學式】 $C_{10}H_{11}N_5O_{16} \cdot 2P_2O_5 = 1002.50$ 。

【性狀】 黃色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(脈管之溶劑,痛風,癱瘓質斯)。

梭諾仿 (Somnoform)

一種麻醉劑;據稱其成分為氯乙烷 60 分,氯甲烷 35 分,溴乙烷 5 分;廣用於齒科醫術。

氫 (Hydrogen)

【化學式】 $H=1.0078$, $H_2=2.0156$; 原子序=1; 原子價=1。

【性狀】 極易燃燒之無色氣體。

【常數】 比重 0.06940; 熔點 $-259^{\circ}C$; 沸點 $-253^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 (a)製氫氧化鹼類及由電解法製氫時,由水之電離所生之副產物。(b)以水蒸汽通過紅熱之鐵管,由水分解而生。(c)以稀硫酸作用於鐵屑。(d)由矽分解法 (Silico process), 以含矽之合金(鐵鈔, 錳矽 Silico spiegel) 作用於氫氧化鹼類之濃厚熱溶液而得 (e)以鎂與鉛之合金與水作用而得。(f)以水煤氣通過濃厚之氫氧化鹼熱溶液以吸收其所含之一氧化碳而得。(g)以水蒸汽通過紅熱鐵上, 間歇的用還原劑還原而得。(h)由水分解法 (Hydrolyth process) 以水分解氫化鈣 (Calcium hydride, 90% 純品, 餘為氧化物及氮化物) 而得。(i) 燃燒生氫劑 (Hydrogenite) 而得。生氫劑為鹼石灰 (Soda lime) 20分, 氫氧化鈉 60分 及鐵矽合金含有 90—95% 之矽者 25分所合成。

【品級】 工業用; 純。

【包裝】 鋼筒裝。

【用途】 化學藥品 [自蒽添氫以製四氫蒽 (Tetra-lin) 及十氫蒽 (Decalin), 自苯酚添氫以製環己醇 (Hexalin), 氫氣製造, 自氯氣以製氯氣酸, 合成氫製造]; 實驗室用; 有機物製造; 銲接用氫氣焰; 飛機用填充氣體; 氫氣鈣燈; 自熔融之石英以製汞蒸氣弧燈; 鎘酸還原劑 (還原為金屬); 鎘鎢粉以為鎢棒; 鎢絲燈泡之填充氣體; 硬化油用原料; 合成寶石及鉑之加工; 照相。

氫矽氟酸 (Hydrosilicofluoric acid)

同氫氣矽酸。

氫氣矽酸 [氫矽氟酸] (Hydrofluosilicic acid; Silicofluoric acid; Hydrosilicofluoric acid; Hydrofluorsilicic acid; Sand acid)

【化學式】 $H_2SiF_6=144.10$ 。

【性狀】 透明無色之發煙液體; 腐蝕性極強; 僅能存於溶液中, 加熱即起分解。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以強氫氟酸作用於矽, 即生四氟化矽。普通

則以氟化鈣粉, 矽, 過量之硫酸共熱後蒸餾之; 將其氣體通入蒸餾水中吸收而得。普通商品大都皆自磷酸鹽製造時之廢氣中得之。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 10加侖, 細頸大瓶裝; 50加侖, 琵琶桶裝; 槽車裝。

【用途】 陶瓷器 (增加硬度); 釀造時鍋器消毒劑; 建築材料 (水泥, 石膏等硬化劑); 普通消毒劑; 塗料; 木料保存劑。

氫氟酸 (Hydrofluoric acid; Hydrogen fluoride; Fluorhydric acid; Phthoric acid)

【化學式】 $HF=20.00$ 。

【性狀】 澄清無色之發煙液體, 為氟化氫 (HF) 之水溶液; 腐蝕性極強, 觸及皮膚能生劇痛。

【常數】 比重 (氣體) 7.126; 熔點 (無水酸) $-92.3^{\circ}C$ 沸點 (無水酸) $19.44^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硫酸處理氟化鈣粉末, 置於鉛製罈中蒸餾之, 使其蒸氣通入水中吸收而得。

【品級】 工業用; 濃度 30%, 40%, 48%, 52%; 化學純 (C.P.); 發煙酸。

【包裝】 30%: 10加侖, 鉛細頸大瓶裝; 50加侖, 琵琶桶裝; 48%: 10加侖, 鉛細頸大瓶裝; 52%: 10加侖, 鉛細頸大瓶裝; 60%: 10加侖, 鉛細頸大瓶裝; 20, 30, 100加侖, 鋼筒裝。

【用途】 化學藥品: 氟化物, 氟酸鹽及過硫酸鹽之電解製造, 自過氧化鈉製造過氧化氫; 分析用試劑; 工業 (增加多孔性); 釀造殺菌劑, 有害發酵制止; 不透明玻璃器; 腐蝕玻璃; 濾紙製造用試劑; 甜菜葉之淨製; 酵母製造; 化學及物理用玻璃器皿刻度用蝕刻劑; 黃銅及銅之清潔劑, 鑄物上矽粒除去劑; 石墨精製劑。

氫氧化亞鈷 (Cobaltous hydroxide; Cobalt hydroxide; Cobalt hydrate)

【化學式】 $Co(OH)_2=93.00$ 。

【性狀】 玫瑰紅色之粉末。

【常數】 比重 3.597。

【溶解】 能溶於酸及銨鹽溶液; 不溶於水及鹼類。

【由來】 以氫氧化鈉作用於亞鈷鹽溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；桶裝；玻璃裝。

【用途】 鉛鹽。

錳氧化亞錳 (Manganous hydroxide)

【化學式】 $Mn(OH)_2=89.00$ 。

【性狀】 棕色粉末；天產者名硬錳礦。

【常數】 比重 3.258；熔點 分解。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 將錳氧化鈉溶液加入錳鹽溶液內，濾取其沉澱，洗滌乾燥即得。

【用途】 陶瓷器；織物用顏料。

錳氧化亞鐵 (Ferrous hydroxide; Ironous hydroxide)

【化學式】 $Fe(OH)_2=89.80$ 。

白色之非晶性粉末，迅速氧化，其色自綠變黃，終為棕色；不溶於水及醇；能溶於酸及氨水。

錳氧化鈀懸浮液 (Palladium hydroxide, colloidal)

同勒浦替諾爾。

錳氧化鈉〔苛性鈉；燒鹼〕 (Sodium hydroxide; Caustic soda; Sodium hydroxide; Ley; Lye; White caustic)

【化學式】 $NaOH=40.00$ 。

【性狀】 白色潮解性之小塊或大塊，亦有作棒狀者；具結晶性之構造；能自空氣中吸收二氧化碳及水分；故須密塞而貯藏之；腐蝕性極強，能毀壞有機組織，取用時必須注意，慎勿觸及皮膚。

【常數】 比重 2.13；熔點 318°C。

【溶解】 能溶於水、醇及甘油。

【由來】 (1)自食鹽溶液電解而得。(2)以石灰乳處理碳酸鈉溶液，即起複分解，生成碳酸鈣及錳氧化鈉。碳酸鈣不溶於水，立即沉澱而出，錳氧化鈉則存留於液中。或施傾瀉，或用濾過法除去沉澱之碳酸鈣，即得錳氧化鈉之澄清溶液，濃縮蒸乾即得。

【精製】 將錳氧化鈉溶於酒精，所含之不純物如氯化鈉，碳酸鈉，硫酸鈉等皆不溶於醇，可於濾去後，蒸乾其酒精，再熔之。

【評價】 對於錳氧化鈉之評價方法，其紛歧情形一如碳酸鈉之評價。在德國及法國以外，皆以所含錳氧化鈉之百分率為基礎。錳氧化鈉之成為商品，遠在化學發達以前。當時曾採取一種方法以定其成分，依

當時之化學分析，認為正確之化學當量而定其成分，是即所謂牛客塞爾試驗法 (Newcastle test)。其後更有所謂紐約及利物浦試驗法者出，其謬誤之處尤過前法，依其時之化學進步情形言之，似非由於不知而犯，蓋其對於純度及品質之誇張尤大於前法也。此法用於英國之出口貿易，故即由此而流行於美國。至於今日，美國市場上所採用之方法，乃依實際所含 Na_2O 之量而定其品級，以近代化學知識為基礎，由分析以定 Na_2O 之量。在德國市場上，亦採用實際之 Na_2O ，特取其當量之 Na_2CO_3 ，示以百分率耳。在法國，則依笛克羅奚兒氏度 (Descroizille's degree) 而定其成分，即取其所含之鹼示以硫酸當量之數，而以百分率表之。

總之，最合理之根據，自當首推由近代化學當量算出之實際所含 Na_2O 之數。然若採取一定之試驗法而為買賣雙方所完全了解者，則商業上之紛爭當亦可免。

下表所示為同一普通商品，由於化學分析上所採計算之方法不同，所得之不同值也。

實際有效鹼	牛客塞爾法	紐約利物浦法	德國法	笛克羅奚氏度	實際量
Na_2O %	Na_2O %	Na_2O %	Na_2CO_3 %	H_2SO_4 %	$NaOH$ %
60	60.79	61.93	102.58	91.84	77.4
70	70.92	72.26	119.69	110.64	90.3
74	74.97	76.39	126.52	116.97	95.48
76	77.00	78.45	129.94	120.13	98.06

【品級】 普通商品；研細品；片狀；粒狀；酒精精製品（棒狀，塊狀，淚滴狀）；試劑用；最高純度；化學純；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 美國藥典方品；化學純品：1磅，瓶裝；5、10磅，罐裝；普通商品：25磅，罐裝；100、400、700磅，桶裝；溶液：1、5磅，瓶裝；110加侖，桶裝；8000加侖，槽車裝；粒狀片狀等：55磅，琵琶桶裝。

【用途】 石油及植物油之精製；蘇革；肥皂工業；纖維工業；人造絲；製紙工業；橡膠工業；鈉鹽；有機合成；醫藥（腐蝕劑）。

中華藥典：錳氧化鈉〔苛性鈉〕(頁604)。

錳氧化鈣 (消石灰) (Calcium hydroxide, Calcium hydrate; Lime hydrate; Hydrated lime)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{OH})_2=74.10$ 。

【性狀】 白色乾粉。

【常數】 比重 2.078；熔點於 580°C 時，失去水分變為 CaO 。

【溶解】 極微溶於水。

【由來】 以水作用於氧化鈣而得。

【不純質】 碳酸鈣、鎂鹽、鐵。

【品級】 工業用；化學石灰（不溶物在 2% 以下，鎂在 3% 以下）；建築用石灰。

【包裝】 木琵琶桶裝；紙袋裝。

【用途】 三合土；鈣鹽；氫氧化鈉製造；氫；脫毛劑；石灰塗料；醫藥（制酸劑）；農業；煤氣廠中氫之收回；洋燭；消毒劑；硬水軟化劑；蔗汁精製劑。

氫氧化鈷 (Cobaltic hydroxide; Cobalt hydroxide; Cobalt hydrate)

【化學式】 $\text{Co}(\text{OH})_3=110.00$ 。

【性狀】 深棕色粉末。

【溶解】 能溶於冷濃酸；不溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化鈉加入鈷鹽溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 鈷鹽。

氫氧化鉀〔苛性鉀〕 (Potassium hydroxide; Caustic potash; Potassium hydrate; Potassa; Løy; Lye; Potassii hydroxidum)

【化學式】 $\text{KOH}=56.11$ 。

【性狀】 白色小塊或大塊，或作棒狀；具結晶性構造；能自空氣中吸收二氧化碳及水分，故須密閉而貯藏之。

【常數】 比重 2.014；熔點 360.4°C；沸點 熱至熔點以上，即行昇華。

【溶解】 能溶於水及醇；微溶於醚。

【由來】 (a) 自氯化鉀之濃溶液電解而得。(b) 以碳酸鉀與石灰乳煮沸而得。

【精製】 以硝酸鉀加入熔融之氫氧化鉀中，氧化其所含之碳化物即得；其最純之品，乃以氫氧化鉀溶於酒精，濾過後，蒸發而得。

【不純質】 硫酸，氧化鉍，二氧化碳。

【品級】 普通商品；研碎品；小片；熔製品(83—92%)；酒精精製品（棒，塊，及小圓粒）；試劑用；最高純品；

美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，小箱裝；100磅，桶裝；300磅，琵琶桶裝；700磅，大桶裝；100, 225, 275, 700—730磅，鐵桶裝。

【用途】 肥皂製造；漂白；草酸製造；鉀化合物製造；分析化學用試劑；醫藥（腐蝕劑）；火柴；影刻及石印。
中華藥典：氫氧化鉀（苛性鉀）(V536)。

氫氧化鉍 (Bismuth hydroxide; Bismuth hydrate; Bismuth trihydroxide; Bismuth trihydrate; Hydrated bismuth oxide; Bismuthous hydroxide)

【化學式】 $\text{Bi}(\text{OH})_3=260.00$ 。

【性狀】 白色之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉與鉍鹽溶液作用而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝；琵琶桶裝。

【用途】 鉍鹽。

氫氧化鉛 (Lead hydroxide; Lead hydrate; Hydrated lead oxide; Plumbous hydroxide)

【化學式】 $2\text{PbO}\cdot\text{H}_2\text{O}=464.50$

【性狀】 有毒之白色粉末。

【常數】 比重 7.592；熔點 分解於 145°C。

【溶解】 能溶於鹼類；微溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉或氫氧化銨加於可溶性之鉛鹽溶液中，濾過後，乾燥之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 鉛鹽。

氫氧化鉻 (Chromic hydroxide; Chromium hydroxide; Chromium hydrate)

【化學式】 $\text{Cr}(\text{OH})_3=103.69$ 。

【性狀】 綠色之膠狀沉澱。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以氫氧化銨加入鉻鹽溶液而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 鉻鹽及鉻液體。

氫氧化銅 (Copper hydroxide; Cupric

hydroxide; Hydrated copper oxide; Copper hydrate)

【化學式】 $\text{Cu}(\text{OH})_2=97.60$ 。

【性狀】 有毒之藍色粉末。

【溶解】 比重 3.268; 熔點 分解。

【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。

【由來】 以銅鹽溶液與氫氧化鹼類作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 銅鹽; 媒染劑; 人造絲用銅鉍溶液; 顏料; 紙着色劑。

氫氧化銨 (Ammonium hydroxide; Aqua ammonium; Water of ammonia; Ammonium hydrate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{OH}=35.10$ 。

【性狀】 無色液體; 具有特徵之刺激臭。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 (a) 將製煤氣及焦炭所得之煤氣水蒸餾之, 使所含之氫及揮發性物質吸收於硫酸; 復將生成之硫酸銨加石灰而熱之, 導其蒸氣凝於水中而得。(b) 集取屠宰場中廢糞之動物質, 乾餾之即可得氫。(c) 以過熱蒸汽分解氫氰化鈣 (Calcium cyanamide) 即得。(d) 自空氣中氮氣固定而得。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.); 16°; 20°; 26°。

【包裝】 1, 4磅, 瓶裝; 5, 10加侖 細頭大瓶裝; 55, 110加侖, 鐵桶裝; 8, 000加侖 槽車裝。

【用途】 纖維工業; 人造絲, 橡膠, 肥料製造; 製冰; 塑性劑 (樹脂縮合劑, 酚類縮合促進劑); 照相顯影劑; 醫藥製劑 (嗅鹽, 芳香氨水 Aromatic spirits of ammonia 各種製品); 氫皂; 減摩劑; 防火木材; 墨水製造; 爆炸藥; 陶磁器; 銨鹽; 脂肪及油類之鹼化; 有機物合成; 洗滌劑。

中華藥典: 銨溶液 (銨水) (頁377)。

氫氧化鋁 (Aluminum hydroxide; Aluminum trihydrate; Hydrated alumina; Precipitated oxide of aluminum)

【化學式】 $\text{Al}(\text{OH})_3=78.00$ 。

【性狀】 白色之膠狀沉澱。

【常數】 由其組成之不同而異。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以鐵礬土與無水碳酸鈉共熔之, 取生成之鉛酸鈉溶於熱水中, 通入二氧化碳氣體, 氫氧化鉛即沉澱而出。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 25磅, 箱裝; 25, 50, 100磅, 桶裝; 50, 100, 200, 400磅, 琵琶桶裝。

【用途】 媒染劑; 淨水劑; 防水織物; 色基製造; 濾層; 化學藥品 (鉛鹽製造); 玻璃製造; 陶器釉藥; 減摩劑製造。

氫氧化鋇 (Barium hydroxide; Barium hydrate; Caustic baryta)

【化學式】 $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}=315.50$ 。

【性狀】 有毒之白色粉末; 能自空氣中吸收二氧化碳, 故宜密閉貯藏之。

【常數】 比重 1.656; 熔點 78°C, 同時失去其結晶水; 沸點 103°C。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 (a) 以氧化鋇溶於水中, 再結晶而得。(b) 以氫氧化鈉加入硫化鋇溶液內沉澱而得。(c) 大規模製法則以硫化鋇置於瓷製甕中, 以潤濕之二氧化碳氣流通入, 使為碳酸鹽後再以過熱蒸汽通入此紅熱之碳酸鹽而得。

【不純質】 多數商品恆含鐵及鈣。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用 (結晶或無水粉末); 美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 25磅, 箱裝; 100磅, 桶裝; 500, 700磅, 琵琶桶裝。

【用途】 有機物製造; 鋇鹽; 甜菜工業 (今大部分為鋇鹽及鈣鹽所取代); 動物油及植物油之精製。

氫氧化鋯 (Zirconium hydroxide)

【化學式】 $\text{Zr}(\text{OH})_4=159.20$ 。

【性狀】 白色非晶性之輕鬆粉末。

【常數】 比重 3.25; 熔點 在 550°C 時失去 2H₂O。

【溶解】 能溶於稀無機酸; 不溶於鹼類及水。

【由來】 以氫氧化鈉溶液作用於鋯鹽溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 鋯化合物。

氫氧化鋰 (Lithium hydroxide)

- 【化學式】 $\text{LiOH}=24.00$ 。
- 【性狀】 白色之結晶性粉末。
- 【溶解】 能溶於水；微溶於醇。
- 【由來】 由水作用於金屬鋰而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 鋰鹽；蓄電池。

氫氧化錳 (Manganic hydroxide; Manganese hydroxide; Manganese hydrate)

- 【化學式】 $\text{Mn}(\text{OH})_3=106.00$ 。
- 不安定之氫氧化物也；生成後迅即失去水分而成棕色結晶性沉澱 ($\text{MnO}\cdot\text{OH}$)；此沉澱之比重為 4.4；不溶於水；遇酸即分解；用為織物之顏料。

氫氧化銣 (Strontium hydroxide; Strontium hydrate)

- 【化學式】 (a) $\text{Sr}(\text{OH})_2=121.60$ 。
- (b) $\text{Sr}(\text{OH})_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}=265.60$ 。
- 【性狀】 無色之潮解性結晶。
- 【常數】 比重 (a)3.6.5；(b)1.596；熔點 (a)375°C。
- 【溶解】 能溶於酸及熱水；微溶於冷水。
- 【由來】 (a)取碳酸銣礦 (Strontianite) 煨成氧化物後，再用水消之。(b)於加壓下以碳酸鈉與天青石 (Celestite) 共熔後，用水浸出，取其浸液蒸乾之，即得其碳酸鹽。再依上法煨成氧化物而製之。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；木桶裝。
- 【用途】 製糖工業。

氫氧化鎂 (Magnesium hydroxide; Magnesium hydrate)

- 【化學式】 $\text{Mg}(\text{OH})_2=58.30$ 。
- 【性狀】 白色粉末。
- 【常數】 比重 2.36；熔點 分解。
- 【溶解】 能溶於銨鹽溶液；僅微溶於水。
- 【由來】 加氫氧化鈉於鎂鹽溶液，使其沉澱而得。
- 【品級】 工業用；藥用。
- 【包裝】 木琵琶桶裝。
- 【用途】 蔗糖精製；氧化鎂；醫藥 (瀉劑)。

氫氧化鎳 (Nickel hydroxide)

- (a) 氫氧化亞鎳 (Nickelous hydroxide)。
- (b) 氫氧化鎳 (Nickelic hydroxide)。
- 【化學式】 (a) $4\text{Ni}(\text{OH})_2\cdot\text{H}_2\text{O}=388.80$ 。
- 或 $\text{Ni}(\text{OH})_2=92.70$ 。
- (b) $\text{Ni}(\text{OH})_3=109.70$ 。

- 【性狀】 (a)淡綠色粉末；(b)黑色粉末。
- 【常數】 比重 (a)4.36；熔點(a)分解；(b)分解。
- 【溶解】 (a)能溶於酸，氫氧化銨及醇；不溶於水及鹼類。
- 【由來】 (a)以氫氧化鈉加入鎳鹽溶液而得。(b)以次氯酸鹽加入鎳鹽溶液而得。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 木桶裝；玻璃瓶裝。
- 【用途】 鎳鹽。

氫氧化鎘 (Cadmium hydroxide; Cadmium hydrate)

- 【化學式】 $\text{Cd}(\text{OH})_2=146.40$ 。
- 【性狀】 白色之非晶性粉末。
- 【常數】 比重 4.79；熔點 達 300°C，即失去水。
- 【溶解】 能溶於酸及氫氧化銨；不溶於水及鹼類。
- 【由來】 以氫氧化鈉作用於鎘鹽溶液而得。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 玻璃瓶裝；箱裝。
- 【用途】 鎘鹽。

氫氧化鐵 (三氫氧化鐵) (Ferric hydroxide; Ferric hydrate; Iron hydroxide; Iron sesquioxide, hydrated; Iron hydrate; Ferric sesquioxide, hydrated; Hydrated iron oxide; Hydrous iron peroxide; Hydrous ferric peroxide; Ironic hydroxide)

- 【化學式】 $\text{Fe}(\text{OH})_3=106.90$ 。
- 【性狀】 棕色之叢毛狀沉澱，乾則變為氧化鐵。
- 【常數】 比重 3.4—3.9；熔點 於 500°C 時失水。
- 【溶解】 能溶於酸；不溶於水，醇及鹼。
- 【由來】 以氨水作用於硫酸亞鐵溶液而得。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 1磅，瓶裝；木琵琶桶裝。
- 【用途】 化學製造用吸收劑；醫藥製劑；淨水劑；顏料製造；橡膠顏料；砷之解毒劑。

氫氧基氨〔脛基氨；脛氨〕 (Hydroxyl-amine; Oxammonium; Oxyammonia)

【化學式】 $NH_2OH=33.03$ 。

【性狀】 游離之脛基氨，僅存於溶液中，且不安定；其無色結晶，加熱即分解，熱至 $130^{\circ}C$ ，即爆發。

【常數】 比重 1.227；熔點 $33^{\circ}C$ ；沸點 $70^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、酸及冷水。

【由來】 以任一種之鹼類，分解氫氯化脛基氨後，於真空中蒸餾而得。

【精製】 再蒸餾。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 還原劑；有機物合成。

氫氧磷灰石 (Hydroxyapatite)

見磷灰石。

氫氧鎂石〔水滑石；水苦土〕 (Brucite)

【化學式】 $Mg(OH)_2$ 。

【性狀】 天產之氫氧化鎂也。色白而雜有灰，藍各色，且有白色條痕；其光澤如珠或蠟；含有 69.0% 之 MgO ；為次生礦石之一種，恆存於蛇紋石或石灰石間，與菱鎂礦 (Magnesite) 或水菱鎂礦 (Hydro-magnesite) 共存。

【常數】 比重 2.38—2.40；硬度 2.5。

種類 (1)纖維氫氧鎂石 (Nemalite) 作纖維狀者，含有氧化鐵 4—5%。(2)錳氫氧鎂石 (Manganbrucite) 氫氧鎂石之含有錳者也，色蜜黃至棕紅。(3)鐵氫氧鎂石 (Ferrobucite) 氫氧鎂石之含有鐵者也。

【產地】 美國，意大利，瑞典，設得蘭 (Shetland)。

氫氧鹼 (Caustic)

同苛鹼。

氫氯化乙基嗎啡 (Ethylmorphine hydrochloride)

同狄奧寧。

氫氯化乙基雙乙氧苯胺，(對)〔氫氯化河洛卡因〕 (Diethoxyethenyldiphenylamidine hydrochloride, para-; Phenacaine hydrochloride, para-; Holccaine hydrochloride)

【化學式】 $CH_3C(NC_6H_4OC_2H_5)(NHC_6H_4OC_2H_5)HCl \cdot H_2O=352.78$ 。

【性狀】 無色之小結晶；無臭；味微苦；忌與鹼類同用；毒性強於古柯鹼且作用較速。

【常數】 熔點 $189^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，沸水及氯仿；稍溶於冷水；不溶於酸。

【用途】 醫藥 (眼科用局部麻醉劑)。

氫氯化二乙氨基乙酸癒創木酚〔怪散諾爾〕 (Diethylglyccollguaiacol hydrochloride; Guaiasanol; Gujasanol)

【化學式】 $CH_3OC_6H_4OCOCH_2N(C_2H_5)_2 \cdot HCl =273.61$ 。

【性狀】 白色柱狀結晶；遇鹼即分解而游離癒創木酚；毒性及刺激性俱較小於癒創木酚。

【常數】 熔點 $184^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以二乙胺與氯乙酰癒創木酚 (Acetochloroguaiacol) 作用而得。

【用途】 醫藥 (癒創木酚代用品，肺結膜炎)。

氫氯化-3-二氨基-4-二羟基-1-砷苯 (3-Diamino-4-dihydroxy-1-arsenobenzene hydrochloride)

同阿斯凡納明。

氫氯化二氨基苯酚 (Diaminophenol hydrochloride)

同阿密陀爾。

氫氯化二(對)茴香醚(對)氨基苯乙醚脲〔阿可因〕 (Di-para-anisyl-para-phenethylguanidine hydrochloride; Acoine; Guanicaïne)

【化學式】 $CNC_6H_4OC_2H_5(NHC_6H_4OCH_3)_2 \cdot HCl =127.70$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；忌與碘或鹼金屬之碘化物同用。

【常數】 熔點 $176^{\circ}C$ 。

【用途】 醫藥 (局部麻醉劑，尤多用於鼻科及牙科手術)。

氫氯化二乙基氨基乙酸(對)氨基(隣)苯甲酸甲酯〔尼爾瓦寧〕 (Diethylglyccoll-para-amino-ortho-oxybenzoicmethyl ester hydrochloride; Nirvanin; Glycoccaine)

【化學式】 $C_6H_5OHCOCCH_3NHCOCH_2N(C_2H_5)_2$
 $HCl=320.50$.

【性狀】 無色柱狀結晶；毒性僅及古柯鹼之十分之一。

【常數】 熔點 $185^{\circ}C$ 。

【用途】 醫藥(防腐劑,局部麻醉劑)。

氫氯化左旋顛茄酚甲酸 (Ecgonine hydrochloride)

同鹽酸愛古甯。

氫氯化貝比林[鹽酸貝比林;鹽酸樟皮鹼;氫氯化樟皮鹼] (Bebeerine hydrochloride)

【化學式】 $C_{18}H_{21}NO_3 \cdot HCl=335.76$.

【性狀】 紅棕色之小片。

【常數】 熔點 $259^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氯酸作用於貝比林而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

氫氯化松節油萜(Terpene hydrochloride; Pinene hydrochloride; Camphor, artificial; Turpentine camphor)

【化學式】 $C_{10}H_{16} \cdot HCl=172.60$ 。

【性狀】 類似樟腦之白色結晶塊；臭如松節油及樟腦。

【常數】 熔點 $125^{\circ}C$ ；沸點 $108^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 以氫氯酸與松節油共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥。

氫氯化河洛卡因(Holocaine hydrochloride)

同(對)氫氯化乙烯基雙乙氧苯胺。

氫氯化毒人參鹼(Ceniine hydrochloride)
同鹽酸毒芹鹼。

氫氯化阿朴阿託品 (Apocarpine hydrochloride)

同鹽酸阿朴阿託品。

氫氯化阿朴嗎啡 (Apomorphine hydrochloride)

同鹽酸阿朴嗎啡。

氫氯化(對)苯二酚 (Hydroquinone hydrochloride)

【化學式】 $C_6H_4(OH)_2 \cdot HCl \cdot 2H_2O=182.70$ 。

【性狀】 白色結晶；為一種有毒生物鹼之氫氯化物。

【溶解】 能溶於醇及水。

【由來】 自金雞納浸取而得。

【用途】 醫藥(瘧疾及百日咳)；多氫宮浦勒因(Hydrocupreine)之原料。

氫氯化苯肼 (Phenylhydrazine hydrochloride)

【化學式】 $C_6H_5NHNH_2 \cdot HCl=141.60$ 。

【性狀】 無色鱗片狀結晶；小心加熱可使昇華。

【常數】 熔點 $100^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以氫氯酸處理苯肼而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學上用以檢驗糖類；有機物合成。

氫氯化苯胺 (Aniline hydrochloride)

同鹽酸阿尼林。

氫氯化氨基乙醚(對)氨基苯乙醚 (Phenacoll hydrochloride; Aminoacetylpara-phenetidine hydrochloride)

【化學式】 $C_2H_5OC_6H_4NHCOCH_2NH_2 \cdot HCl=230.59$ 。

【性狀】 白色結晶性細粉。

【常數】 熔點 $95^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及溫暖之醇中。

【由來】 以氨基醋酸(Glycocol)作用於(對)氨基苯乙醚而得。

【用途】 醫藥(解熱藥)。

氫氯化氨基水楊酸[鹽酸氨基水楊酸] (Aminosalicyclic acid hydrochloride)

【化學式】 $C_6H_3COOH(OH)NH_2 \cdot HCl=189.47$ 。

【性狀】 灰白色結晶。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。
 【由來】 以銻及鹽酸還原硝基水楊酸 (Nitrosalicylic acid) 而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。
 【用途】 醫藥；轉印紙 (Transfer paper) 製造。

氫氯化氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇酯(鹽酸普魯卡因；奴佛卡因) (Amino-benzoyldiethylaminoethanol hydrochloride, para-; Ethocaine; Novocaine; Syncaine; Kerocaine; Procaine; Procaine hydrochloride)

【化學式】 $C_6H_7NH_2COOCH_2CH_2N(C_2H_5)_2 \cdot HCl$
 =272.70。

【性狀】 無色無臭之小結晶，或白色結晶性粉末。
 【常數】 熔點 153°—156°C。
 【溶解】 能溶於水及 25°C 之醇；微溶於氯仿；殆不溶於醚。
 【由來】 (a)取(對)硝基苯甲酸氯乙酯 (Chloroethyl-para-nitrobenzoic ester) 與二乙胺 (Diethylamine) 於壓力下，熱至 120°C，約24小時後，以氫氯酸與錫還原之。(b)以氯乙醇 (Ethylene chlorohydrin) 與二乙胺縮合而得氯乙基二乙胺 (Chloro-ethyl diethyl amine)。取此以與氨基苯甲酸鈉 (Sodium para-aminobenzoate) 共熱之即得。
 【用途】 醫藥(麻醉劑)。

氫氯化氨基苯酚，(對)[(對)鹽酸氨基苯酚] (Aminophenol hydrochloride, para-)

【化學式】 $C_6H_5(OH)NH_2 \cdot HCl$ =145.57。
 【性狀】 淡棕色至白色之針狀結晶。
 【常數】 最好使與氫氯酸游離而定之。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以氫氯酸中和(對)氨基苯酚 (Para-aminophenol) 而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；照相用。
 【包裝】 玻璃瓶裝；100磅；紙桶裝。
 【用途】 染料；照相藥品。

氫氯化(間)氨基苯磺酸，(對) (Chloro-ortho-metanilic acid, para-)

【化學式】 $C_6H_3NH_2SO_3 \cdot HCl$ =207.60。
 【性狀】 無色之針狀結晶。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 還原(對)硝基氯苯(間)磺酸 (Para-nitrochlorobenzene-meta-sulphonic acid) 後，再以酸沉澱之而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝或鋼桶裝。
 【用途】 羊毛用偶氮染料及色基製造。

氫氯化氨基偶氮甲苯 [鹽酸氨基偶氮甲苯] (Aminoazotoluene hydrochloride)

【化學式】 $CH_3C_6H_4N \cdot NC_6H_3(NH_2)CH_3 \cdot HCl$
 =261.60。
 【性狀】 白色結晶。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 以氯化氫之氣體與氨基偶氮甲苯 (Aminoazotoluene) 作用而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 桶裝；琵琶桶裝。
 【用途】 有機物合成。

氫氯化氨基偶氮苯 [鹽酸氨基偶氮苯] (Aminoazobenzene hydrochloride)

【化學式】 $NH_2C_6H_4N_2C_6H_5 \cdot HCl$ =233.60。
 【性狀】 鋼藍色之結晶。
 【溶解】 能溶於醇；僅微溶於水。
 【由來】 以乾燥氯化氫氣體通入氨基偶氮苯而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 琵琶桶裝；桶裝。
 【用途】 染料；棉膠漆着色劑。

a-氫氯化氨基萘 [鹽酸萘胺] (Naphthylamine hydrochloride, alpha-)

【化學式】 $C_{10}H_7NH_2 \cdot HCl$ =179.60
 【性狀】 白色至灰色之結晶性粉末。
 【溶解】 能溶於水，醇及醚。
 【由來】 以氫氯酸作用於 a- 氨基萘而得。
 【精製】 結晶法。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1磅、瓶裝；小木桶裝。

【用途】染料；有機物合成。

氫氯化脫羅品鉑〔鹽酸脫羅品鉑〕

(Tropine-platinum hydrochloride)

【化學式】 $(C_8H_{15}NOHCl)_2 \cdot PtCl_4 = 392.30$ 。

【性狀】橙紅色有毒之單斜結晶。

【常數】熔點 $198^{\circ} - 200^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以氯鉑酸作用於脫羅品(Tropine)而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

氫氯化無水愛古甯 (Anhydroecgonine hydrochloride)

【化學式】 $C_9H_{12}NO_2 \cdot HCl = 203.63$ 。

【性狀】有毒之白色結晶。

【常數】熔點 $240^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氯酸作用於無水愛古甯而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

氫氯化非沃斯素 (Hyoscyamine hydrochloride)

同鹽酸非沃斯素。

氫氯化嗎啡 (Morphine hydrochloride)

同鹽酸嗎啡。

氫氯化脛基氨〔鹽酸脛基氨〕 (Hydroxylamine hydrochloride; Oxammonium hydrochloride)

【化學式】 $NH_2OH \cdot HCl = 69.60$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】熔點 $151^{\circ}C$ ；沸點 分解。

【溶解】能溶於水及甘油；稍溶於醇；不溶於醚。

【由來】以氫氯酸作用於潤濕之雷酸汞(Mercuric fulminate)而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】有機物合成；照相顯影劑；醫藥(皮膚病)。

氫氯化樟皮鹼 (Bebeerine hydrochloride)

同氫氯化貝比林。

氫氯化-β-優卡因 (Eucaine hydrochloride, beta-)

同鹽酸-β-優卡因。

氫氯鉑酸 (Chloroplatinic acid; Platinic chloride; Chloroplatinic acid)

【化學式】 $H_2PtCl_6 \cdot H_2O = 428.30$ 。

【性狀】紅棕色之結晶。

【常數】比重 2.431；熔點 分解。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】溶鉑於王水，取其溶液蒸發乾涸，加水溶解再使其結晶而得。

【品級】工業用；純；試劑；恆以氯化鉑(Platinum chloride 或 Platinic chloride)之名出售於市場。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】電鍍；沉積於浮石上，用作接觸劑；印刷用鋅板蝕刻劑；不滅墨水；塗器(顏料)；顯微鏡術；化學試劑；照相鉑鹼劑。

氫氯酸〔鹽酸〕 (Hydrochloric acid; Muriatic acid; Chlorohydric acid)

【化學式】 $HCl = 36.50$ 。

【性狀】澄清無色或微黃色之液體；為氯化氫(HCl)氣體之水溶液；發煙而有刺激臭；甚毒。

【常數】比重 1.194(在 $-85.8^{\circ}C$)；熔點 $-111^{\circ}C$ ；沸點 $-83.1^{\circ}C$ ；在 $0^{\circ}C$ 時，氣體每升之重量為 1.6392 克。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】一般用硫酸作用於食鹽而得；亦為路布蘭製鹼法(Le Blanc soda process)之副產物，即以食鹽與硫酸混合後，置於敞口鍋中溫熱之，則生氯化氫氣體，導入於填有焦煤之塔中，以水滴下，使吸收於水中，或導入附有防止回流管之雙口瓶(Woulff bottle)中，使之凝縮，並於其末端裝置一塔以吸收其餘氣。在製造芒硝時，亦為一副產物。將氫氯酸

於氮氣中可以直接合成。由某種接觸劑之作用，於高壓下，亦可使氮與氫直接化合。氯化苯製造時氯化氫亦為副產物之一。

【精製】 精餾(除去其所含之砷)；有時於氯化亞鐵上分區蒸餾之。

【不純質】 鐵及砷。

【品級】 工業用(普通為 16°, 18°, 20°, 22° Bé)；澄清無色；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝；細頸大瓶裝 (12加侖)；襯橡膠之鋼製或木製槽車裝 (25—40噸)。

【用途】 鉻鞣法；皮革工業；有機物合成；染料製造；人造絲製造；中間物；脂肪油類(食用或工業用者)漂白；冶金(電鍍，彫刻，鍍鋅板上收回廢鋅，金銀之溶劑，鐵礦之精製，含鋅銅礦及鉛礦之精製)；照相；油漆顏料；骨膠製造；製紙；蝕刻工業；肥皂原料之精製；纖維工業(漂白，染色，印染，絲光法 Mercerizing)；墨水製造；銲接；橡膠之回鹵；製糖工業(骨炭之精製)；灑散補助劑(甜菜糖工業)；瓷業及玻璃(原料之精製)；分析化學試劑。

中華藥典：鹽酸(氫氯酸)(頁21)。

氫氯酸二氨基甲基氯化吡啶(Acriflavine hydrochloride; 3:6-Diamino-10-methyl-acridinium chloride hydrochloride)

【化學式】 $C_{14}H_{15}N_3Cl_2=296.10$ 。

【性狀】 棕紅；無臭之結晶性粉末。

【溶解】 能溶於三倍之水中；稍溶於醇；幾不溶於醚及氯仿。其水溶液呈暗紅色，稀薄之，即發綠色之螢光，且顯有酸性。

【由來】 人工合成。

【精製】 結晶法。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】 琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】 防腐及殺菌劑。

氫氰酸[氰化氫] (Hydrocyanic acid; Prussic acid; Hydrogen cyanide; Formonitrile)

【化學式】 $HCN=27.00$ 。

【性狀】 無色氣體(液化於 $-15^{\circ}C$)，市場上出售者恆為無色之水溶液(普通為 2% 或 10%)；其蒸氣

極毒，作苦杏仁香。

【常數】 比重(氣體) 0.9483；熔點(液化無水酸) $-15^{\circ}C$ ；沸點(液化無水酸) $26.1^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以濃厚之氰化鉀溶液與稀硫酸混和後蒸餾之，導其蒸氣吸收於水中而得。

【品級】 工業用，濃度 10% 及 5%；美國藥典方 (U.S.P.) (濃度 2%)。

【包裝】 鋼筒裝。

【用途】 化學分析；醫藥(其極稀溶液用作咳嗽鎮定劑，神經性胃痛鎮定劑)；殺蟲劑(檸檬樹燻蒸)；有機物合成；軍用毒氣。

【火災】 可燃。

中華藥典：稀氫氰酸(頁26)。

氫溴化檳榔素[氫溴酸檳榔素](Arecoline hydrobromide; Arceine)

【化學式】 $C_8H_{13}NO_2 \cdot HBr=236.08$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $167^{\circ}-168^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫溴酸與檳榔素 (Arecoline 為檳榔中之生物鹼) 作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 5, 10, 15 哩，小玻璃瓶裝； $1/3$ ，1 兩，小玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(唾液刺激劑及瀉劑)；獸醫用藥。

氫溴酸[溴化氫] (Hydrobromic acid; Hydrogen bromide)

【化學式】 $HBr=80.90$ 。

【性狀】 澄清無色或微黃色之液體；為溴化氫之水溶液。溴化氫在常溫時為無色之氣體。

【常數】 比重 (HBr 氣體) 2.71；熔點 $-86.13^{\circ}C$ ；沸點 $-68.7^{\circ}C$ 。

【由來】 將氫與溴之蒸氣混合而通過溫熱之鉛海棉，由其接觸作用化合為溴化氫，而吸收於水中。

【不純質】 硫酸，氫氯酸，氫碘酸及重金屬元素。

【品級】 工業用，40% (溴化氫)；化學純；(C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 美國藥典方者，玻璃瓶裝；100 磅，細頸大瓶裝。工業用者：125、155 磅，細頸大瓶裝。

【用途】 醫藥(神經鎮定劑)；分析化學；有機物製

造。

氫溴酸后馬託品 (Homatropine hydrobromide)

- 【化學式】 $C_{16}H_{21}NO_3 \cdot HBr = 356.10$ 。
- 【性狀】 有毒之白色結晶
- 【常數】 熔點 $213.8^{\circ}C$ 。
- 【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。
- 【由來】 以氫溴酸與后馬託品 (Homatropine) 作用而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 小玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥 (目疾)。

中華藥典：氫溴酸后馬託品 (頁332)。

氫溴酸非沃斯素 (Hyoscyamine hydrobromide)

- 【化學式】 $C_{17}H_{23}NO_3 \cdot HBr = 370.00$ 。
- 【性狀】 有毒之白色結晶。
- 【常數】 熔點 $191^{\circ}-192^{\circ}C$ 。
- 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
- 【由來】 以氫溴酸與非沃斯鹼 (Hyoscyamine) 作用而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 $1/8, 1$ 兩，小玻璃瓶裝；5, 10, 15 兩，小玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥 (鎮定劑及麻醉劑)。

中華藥典：氫溴酸非沃斯素 (頁352)。

氫溴酸莨菪鹼 (Scopolamine hydrobromide; Hyoscine hydrobromide)

- 【化學式】 $C_{17}H_{21}NO_4 \cdot HBr \cdot 3H_2O = 438.20$ 。
- 【性狀】 有毒之白色結晶。
- 【常數】 熔點 $191^{\circ}C$ 。
- 【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。
- 【由來】 以氫溴酸與異性非沃斯鹼 (Hyoscine) 作用而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 5, 15 兩；小玻璃瓶裝；玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥 (神經鎮定劑)。

氫溴酸檳榔素 (Arceine)

同氫溴化檳榔素。

氫碘酸 [碘化氫] (Hydriodic acid; Hydrogen iodide)

- 【化學式】 $HI = 127.90$ 。
 - 【性狀】 澄清無色或淡黃色之液體；為碘化氫之水溶液。碘化氫在常溫時為無色之氣體。
 - 【常數】 比重 4.3737；熔點 $-51.3^{\circ}C$ ；沸點 $-35.6^{\circ}C$ 。
 - 【由來】 (a) 氣體之碘化氫可用少許之水分解碘化磷而得。(b) 以氫與碘蒸氣之混合物通過溫熱之鉑海綿，由其接觸作用而化合，再使其吸收於水而得。
 - 【品級】 工業用，濃度 $49^{\circ}B^{\circ}$ (比重 1.5)；美國藥典方 (U.S.P.) (10%)。
 - 【包裝】 美國藥典方者： $1/4, 1, 5$ 磅，瓶裝；100 磅，細頸大瓶裝；工業用者：150 磅，細頸大瓶裝。
 - 【用途】 醫藥 (變質劑)；碘化物製造；有機物合成；分析化學試劑；消毒劑；醫藥製劑。
- 中華藥典：稀氫碘酸 (頁21)。

氫 (Krypton)

- 【化學式】 $Kr = 83.90$ ；原子序 = 36；原子價 = 0。
- 【性狀】 無色氣體；完全無作用，對於任何元素皆不起化合；液化於 $-151.7^{\circ}C$ 。
- 【由來】 自液化空氣用分區蒸餾法得之。
- 【品級】 極純品。
- 【包裝】 密封玻璃瓶裝。
- 【用途】 電燈泡填充劑。

液化空氣 (Liquid air)

- 空氣經連續的壓縮及膨脹且施以冷卻工程後，可使其溫度低達 $-189^{\circ}C$ 。此時凝成之液體，因含有二氧化碳之故呈乳白色。若自空氣中除去二氧化碳後，即可得微藍色之透明液體。
- 【用途】 氮及氧之製造；醫藥 (局部麻醉劑)。

液狀膠 (Liquid glue)

見動物膠及白明膠。

液狀澱粉糖 (Starch syrup)

同飴糖。

液劑 [浸液] (Liquores, U.S.P. solutions)

由美國藥典 (U.S.P.) 所規定，一切非揮發性物質之水溶液皆屬之，惟如糖漿，浸劑，煎劑等除外。液劑 (溶液) 之見於中華藥典者如下：

鹽酸腎上腺溶液 (Liquor adrenalini hydrochloricus)
 次醋酸鋁溶液 (Liquor alumi subacetatis)
 銨溶液(銨水) (Liquor ammoniae)
 濃銨溶液(濃銨水) (Liquor ammoniae fortis)
 醋酸銨溶液 (Liquor ammonii acetatis)
 氫氧化鈣溶液(石灰水) (Liquor calcii hydroxidi)
 複方煤油磚溶液 (Liquor cresolis compositus)
 氯化高鐵溶液 (Liquor ferri perchloridi)
 硫酸高鐵溶液 (Liquor ferri persulphatis)
 蟻醛溶液 (Liquor formaldehydi)
 二氯化氫溶液 (Liquor hydrogenii dioxidi)
 複方碘溶液 (Liquor iodi compositus)
 鹽酸嗎啡溶液(Liquor morphinae hydrochloridi)
 困磚溶液(石炭酸水) (Liquor phenolis)
 腦垂體溶液 (Liquor pituitarii)
 次醋酸鉛溶液 (Liquor plumbi subacetatis)
 醋酸鉀溶液 (Liquor potassii acetatis)
 亞砷酸鉀溶液 (Liquor potassii arsenitis)
 氫氧化鉀溶液(苛性鉀溶液) (Liquor potassii hydroxidi)
 含氯鈉溶液(次亞氯酸鈉溶液) (Liquor sodae chlorinatae)
 生理氯化鈉溶液(生理食鹽水)(Liquor sodii chloridi physiologicus)
 鹽酸土的甯溶液 (Liquor strychninae hydrochloridi)
 硝基甘油溶液 (Liquor trinitrini)
 氯化鋅溶液 (Liquor zinci chloridi)
 中華藥典：(頁373—403)。

液體凡士林 (Petrolatum, liquid; Liquid paraffin; Albolene; White mineral oil; Glycolin; White paraffin oil; Paraffin oil; Mineral glycerol; Mineral syrup)

【性狀】 無色透明之油狀液體。

【常數】 比重 0.840—0.940。

【溶解】 能溶於醚、氯仿、二硫化碳、苯、石油精、沸醇、揮發油及脂肪油；不溶於水及冷醇。

【由來】 自石油精中之一部分，沸於 330°—390°C 者，除去其較輕之成分而得。

【精製】 用硫酸處理後，再以氫氧化鈉處理之。於其熱時，使在脫色碳上濾過，冷後一部分之固體石蠟即析出。取其液體部分再施蒸餾，僅取其沸點在 360°C 以上者保存之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝；罐裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥(緩和劑，用於傷口及輕瀉劑)。

液體石蠟油 (Paraffin oils)

同石蠟油。

液體漂白劑 (Liquid bleach)

見氯及次氯酸鈉。

液體豬油 (Lard oil)

【性狀】 無色或微帶黃色之油；有特臭與快味。

【成分】 主要成分為油酸酯，含有少量之固體脂肪酸酯。

【常數】 比重 0.915；鹼化值 195—196；碘值 56 至 74。

【溶解】 能溶於苯、醚、氯仿及二硫化碳；微溶於醇。

【由來】 冷榨豬油而得之。

【不純質】 棉子油及礦油類。

【品級】 初榨冬季食用油；初榨非食用油；終榨油；超等第一號；第一號；第二號。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 減摩劑；點燈油；羊毛加油劑；肥皂製造；金屬研磨劑。

淚滴炭 (Drop black)

見碳黑及動物炭。

淡紅水晶 (Rose quartz)

同薔薇石炭。

淡紅銀礦 (Light ruby silver ore)

同硫砷銀礦。

淡紅赭土 (Light red)

一種紅色之顏料，由煨製赭土而得。

參看赭土 (Ocher)。

淡紅錳礦 (Psilomelane)

同硬錳礦。

淨白鉛粉 (Flake white)

倫敦白之別名也。

淬鋼渣 (Case-hardening residues)

淬鋼劑 (Case-hardening mixture) 之渣也；含有

各量之碳酸鉀及磷酸鹽等；用作肥料。

深色鈦鐵礦 (Systserskite)

鈦鐵礦 (Iridosmine) 之一種，其色較深，含有30% 以下之鈦。參看淺色鈦鐵礦 (Nevyanskite)。

【常數】 比重 5.0—21.12。

深紅銀礦 (Dark ruby silver ore)

同硫銻銀礦。

深綠石髓 (Plasma)

石英之一種；色自蔥青至亮綠，有時殆為翠綠；半透明或微透明。

深銘黃 (Deep chrome)

同銘黃。

混合油 (Compounded oils)

由特別方法混合而成之油也。各種成分依其所需之條件而混合之。其中有於減摩油中，加入菜子油或棉子油以增其稠度者，亦有於礦物性氣缸油中加動物油之混合物者；而稠度較小之礦物性減摩油可以加入松脂油或鉛皂等以得人為之稠度。

參看減摩劑 (Lubricants)

混合酸 (Mixed acid)

硫酸與硝酸之混合物，用於硝化工程者也；如炸藥之製造。標準混合酸之成分為硝酸 36%，硫酸 64%。

混熔料 (Frit)

醫藥上所用之術語，乃指一種半熔質而言，其成分或為可溶性，或為不溶性，或為可熔性，或為不熔性。經混熔 (Fritting) 後各成分之原有性質即起變化。換言之，即其可溶性者變為不溶性，不熔性者變為可熔性。於是數種物質在藥中本不可缺，而又無法可以加入者，可由此法加入之。此外另有一優點；即其藥中含有鉛鹽者，可減少其對於工人之毒害；藥中含有重質成分時，可使其易於懸浮而平均分配。上釉之物由此可於較低溫度下更易受火。多數之陶瓷器如食具及衛生器具，皆含此混熔料。參看釉藥。

混凝土 (Concrete; Béton)

小石，礫石，碎石，鼓風爐渣、鑄渣等所謂聚合體 (Aggregate) 者，與灰泥或水泥等結合而得者也。昔時恆用石灰，近時之混凝土則用水泥。所謂鋼骨混凝土 (Reinforced concrete)，鐵筋混凝土 (Ferro concrete) 及裝甲混凝土 (Armoured concrete) 者，乃以種種形狀之鋼，加入混凝土中以增加其強度者

也。用於鋼骨混凝土之水泥，必用上品，聚合體必須堅硬，不起變化，所用之砂，必須角銳而不含粘土。至於鋼骨，恆用軟鋼 (Mild steel) 製為圓棒，方棒，鋼網，張孔鋼 (Expanded steel) 而用之。棒端恆曲轉以增其抗剪力 (Shearing forces)。

譯註：取鋼片壓成多數細裂隙，再張以強力，裂隙即擴為小孔而成網狀，是曰張孔鋼。

混凝土防水油 (Concrete waterproofing oils)

據云夏季油類適宜於此項用途。

清油 (Pennalene white oil)

一種無臭而澄清如水狀之油；用於醫藥。

清道油〔鎮塵油〕 (Road oil)

石油工業之專用名詞，指道路上用以鎮定塵埃之製品而言；其範圍極廣，其輕級者比重當在 24°—25°Bé 間，中級者當為 22°—23°Bé，重級者當為 20°—21°Bé。

清瀉鼠李實〔鼠李實〕 (Rhamnus cathartica; Buckthorn berries)

【由來】 鼠李科植物 *Rhamnus cathartica* 之已熟乾果也。

【產地】 美國，歐洲，亞洲西部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 (瀉劑)。

淺色閃石 (Edenite)

見普通角閃石。

淺色鈦鐵礦 (Nevyanskite)

鈦鐵礦 (Iridosmine) 之一種，色較淺淡；含有40% 以上之鈦；比重 18.8—19.5。參看深色鈦鐵礦 (Systserskite)。

烹納脫羅爾 (Penetrol)

一種織物洗淨劑；此為其商品之名稱。

煙礦 (Tabbyite)

一種碳化氫礦物 (即靛瀝青)，產於美國；用作橡膠填充料及屋面材料。

梔牛兒苗 (Geranium; Cranes-bill; Storksbill; Alum root)

【由來】 梔牛兒屬植物 *Geranium maculatum* 之乾地下莖也。

【產地】 坎拿大，美國東部。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(收斂劑)。

犮牛兒苗油 (Geranium oil)

【性狀】淡黃色或帶綠色之液體；有佳香如玫瑰。

【成分】主要成分為犮牛兒苗醇 (Geraniol) 及雄刈萱醇 (Citronellol)。

【常數】比重 0.886—0.898；旋光度 -7° 至 -12°。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自天竺葵屬 (Pelargonium) 數種植物蒸餾而得，尤多自 *P. graveolus*, *P. capitatum* 及 *P. odoratissimum* 蒸餾得之。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】銅瓶裝；玻璃瓶裝。

【用途】香料。

犮牛兒苗醇 (Geraniol)

【化學式】 $C_{15}H_{17}CH_2OH=154.20$ 。

【性狀】淡黃色之油狀液體；香如犮牛兒苗；為玫瑰油，伊蘭油等之成分。

【常數】比重 0.8812；熔點 -15°C；沸點 230°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】自犮牛兒苗油得之；亦可自雄刈萱油及葶草油，使與氯化鈣結合而製得之。

【品級】工業用。

【包裝】1, 5, 10磅，瓶裝；25, 50磅，罐裝。

【用途】香料。

猛汞 (Sublimate, corrosive)

同氯化汞。

球狀氰化鈉 (Aeroids)

同愛羅伊芝。

球莖牽牛莖 (Jalap)

同瀉根。

球莖牽牛莖脂 (Jalap resin)

同瀉根脂。

球黏土 (Ball clay)

見黏土。

琉璃苣 (Borage; Burrage; Bee bread; Starflower)

【由來】紫草科植物琉璃苣 (*Borage officinalis*)

之花葉也。

【產地】利凡得 (Levant)；今廣載於各地。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝；袋裝。

【用途】食物；醫藥。

瓷土 (China clay)

同高嶺土。

瓷碧石 (Porcelain jasper)

見碧石。

畢澄茄 [畢澄茄] (Cubeba; Cubeb; Tailed pepper; Java pepper)

【由來】畢澄茄 (*Piper cubeba*) 之未熟乾果也。

【產地】亞洲南部 (爪哇, 蘇門答臘, 婆羅洲)；今亦栽植於錫蘭及西印度羣島。

【品級】工業用 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(局部刺激劑)。

中華藥典：畢澄茄實(頁230)。

畢澄茄油 [畢澄茄油] (Cubeb oil)

【性狀】無色或帶黃色之液體，有時亦帶綠色；有畢澄茄之特臭；樟腦之溫味。

【成分】主要成分之已知者為倍半萜類 (Sesquiterpenes)，畢澄茄油萜 (Cadinene)、消旋檸檬萜 (Dipentene)。

【常數】比重 0.905—0.925；沸點 175—280°C；折光率 1.49—1.496；旋光度 -25° 至 -10°。

【溶解】能溶於醇 醚及氯仿。

【由來】自畢澄茄 (*Piper cubeba*) 之未熟果蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】10磅，罐裝；1, 5磅，玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(局部刺激劑)。

畢澄茄素 (Cubebin; 3:4-Dimethyleneoxy-para-oxystyrone)

【化學式】 $C_{20}H_{20}O_6=356.15$ 。

畢澄茄之一成分；為無臭之針狀結晶；熔點 132°C；能溶於氯仿及熱醇；用作醫藥。

畢澄茄糊 (Cubeb paste)

畢澄茄粉與古拜巴香膠之混合物也。

眼膠片 (Lamellae)

含有微量生物鹼之小膠片；塞眼皮中以治療眼疾者。

衆香子〔甘椒子〕 (Pimenta; Pimento; Jamaica pepper; Allspice)

【性狀】 深棕色之小果或粉末；其香氣類似於肉桂、豆蔻、丁香之混合物；因其兼有衆香，故名之曰 Allspice。

【由來】 甘椒 (Pimenta officinalis) 之將熟乾果也；產於東印度羣島、西印度羣島、中美及南美。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 馬口鐵罐裝；木箱裝。

【用途】 香料；調味品。

衆香子油〔甘椒油〕(Allspice oil; Pimento oil; Pimenta oil; Jamaica pepper oil)

【性狀】 黃棕色之揮發油；有佳香如丁香；有激刺味；含酚類 65—80%。

【成分】 主要成分之已知者爲丁香油酚 (Eugenol)，桉葉油酚 (Cineol)，水茴香萜 (Phellandrene)，丁香油萜 (Caryophyllene)，甲基丁香酚 (Eugenol methyl ether)，棕櫚酸。

【常數】 比重 1.024—1.055；旋光度 -0°40' 至 -5°；折射率 1.525—1.534。

【溶解】 能溶於醇；在 70% 之酒精中，須 1—2 容之酒精 (沖淡時，有時失其透明性，甚或更現渾濁)。

【由來】 取甘椒 (衆香子 Pimenta officinalis, L.) 之實蒸餾而得。

【用途】 醫藥及食物香料。

研磨用剛石 (Emery)

見剛石。

研磨劑 (Abrasives)

見火山灰，卡波弗拉克斯，卡波龍，可拉寶，石榴子石，依勒克脫羅維，克利斯托倫，房狀燧石，油石，波羅維，矽藻土，金剛砂，阿爾弗拉克斯，阿羅克賽脫，阿蘭旦，鎢齒脫朗，磨石，細石英石，浮石，鑿刀砥石，崩石，工具礪石。

硒 (Selenium)

【化學式】 $Se=79.20$, $Se_8=633.60$ ；原子序=34；原子價 2,4,6。

【性狀】 灰色之非金屬元素，爲硫族元素之一；作棒

狀或粒狀；光澤強極；其破裂面有結晶性構造；呈深紅色結晶或粉末者亦有之；能溶於二硫化碳；熔於 170°—180°C；在空氣中燃之發藍紅色之焰，而生二氧化硒。

【常數】 比重 4.26—4.28；熔點 217°C；沸點 600°C。

【溶解】 能溶於濃硫酸；不溶於水及醇。

【由來】 天產者存於銅礦中，電解精銅時硒即沉積如泥狀，存於電解器中。用氰化鈉或氰化鉀浸出後，加氫氨酸使之沉澱，再加硝酸使其氧化而蒸發之，即存餘二氧化硒。

【精製】 昇華後再用二氯化硫水溶液還原之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 光度計；電學實驗；玻璃及橡膠工業；細菌研究；聲之照相及其發聲；無線電話；生物化學；其同素異形之紅色粉末，則用於顯微鏡術作爲埋置材料。

硒鉛礦 (Clausthalite)

【化學式】 $PbSe_2$ 。

鉛灰色之礦石；有金屬光；條痕灰黑色；常含銀或銻。含有 72.4% 之鉛，27.6% 之硒。

【常數】 比重 7.6—8.8；硬度 2.5—3。

硒酸鈉 (Sodium selenite)

【化學式】 $Na_2SeO_3=173.20$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以碳酸鈉中和亞硒酸，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 普通商品；極純品。

【包裝】 玻璃瓶裝；木桶裝。

【用途】 細菌學用試劑；玻璃製造。

符山石〔維蘇佛石〕 (Vesuvianite; Idocrase)

複雜之鹼性矽酸鈣鋁也，其化學式現尚未確定，或爲 $Ca_5[Al(OH,F)]Al_2(SiO_4)_6$ 或 $R_4Ca_7Al_2Si_6O_{24}$ ，式內 $R_4=Ca_2, (AlOH)_2, (AlO_2H)_4$ 或 H_4 。

【性狀】 棕色或綠色之礦石；具玻璃光或樹脂光。

【常數】 比重 3.35—3.45；硬度 6.5。

【產地】 美國，坎拿大，意大利，瑞士，奧國，匈牙利，俄國，西比利亞，挪威，墨西哥。

【用途】 寶石。

第一丁醇 (Butyl alcohol, normal)

同正丁醇。

第一戊醇 (Amyl alcohol, primary normal)

同丁原醇。

第二丁原醇 (Secondary butyl carbinol)

同旋光性戊醇。

第二丁醇 [甲基乙基原醇] (Butyl alcohol, secondary; Methyl ethyl carbinol)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCH}_3=74.10$ 。

【性狀】 香氣極強之無色液體。

【常數】 比重 0.803; 沸點 77.8°C 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 (a) 取甲基丙酮還原而得。(b) 於硫酸存在下, 使丁炔與水作用而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 琵琶桶裝; 鐵桶裝。

【用途】 果子精製造; 有機物合成。

【火災】 危險。

第二戊醇 (Amyl alcohol, secondary normal)

見二乙原醇及甲基丙原醇。

第二辛醇 (Alcohol octylic, secondary)

同亞羊脂醇。

第三丁醇 [三甲基原醇] (Butyl alcohol, tertiary; Pseudobutyl alcohol)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{COHCH}_3=74.10$ 。

【性狀】 白色結晶; 香如樟腦。

【常數】 比重 0.786; 熔點 25.5°C ; 沸點 83°C 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以75%硫酸作用於異性丁炔而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 琵琶桶裝; 鐵桶裝。

【用途】 果子精製造; 有機物合成。

第三戊醇 (Amyl alcohol, tertiary)

同二甲基乙基原醇。

第能葉油 (Dilem-leaf oil)

【性狀】 黃綠色之稠厚油狀液體; 香如東印度薄荷 (Patchouli)。

【常數】 比重 30.962; 沸點 $250^\circ-00^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚、苯及氯仿。

【由來】 自爪哇產之一種植物蒸餾而得, 但究竟為何屬植物則尚未明。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 香料。

第塔鹼 (Ditaine)

同夾竹桃鹼。

第爾瓦鋼 (Dilver)

見鐵鎳合金。

粒狀硬綠泥石 (Ottrelite)

見脆雲母。

粒狀黑柱石 (Wehlrite; Telluric bismuth; Bismuth ditelluride)

【化學式】 Bi_2Te_2 或 Bi_2Te_3 。

【性狀】 鋼灰色之礦石; 條痕灰色; 有金屬光; 含有 70.02% 之鉍, 28.52% 之碲, 1.33% 之硫, 0.48% 之銀。

【常數】 比重 8.1; 硬度 1.5—2。

【產地】 匈牙利。

粒錫 (Grain tin; Dropped tin)

【性狀】 小粒之錫; 恆為極純之錫。

【由來】 熱錫至脆, 錘擊後; 自高所落下而得。

粗粉 (Middlings; Sharps)

麥粒內部之粒狀部分也, 為磨麥時所得。取 磨成細粉, 即得極品麥粉。

粗製羊毛脂 (Degras; Scd oil; Wool grease)

【性狀】 深棕色惡臭之脂肪。

【溶解】 能溶於醇、醚及苯。

【由來】 洗滌羊毛而得之粗製脂肪也。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 皮革填充劑; 皮帶整理劑; 印刷用油墨; 假漆; 特種肥皂; 精製羊毛脂之原料。

粗製金雞納鹼 (Quinine, crude)

同金雞納皮浸膏。

粗製頁石油 (Green oil)

同綠油。

粗製氧化鈷 (Zaffre)

【由來】自砷鈷礦 (Smaltite), 輝砷鈷礦 (Cobaltite) 或鈷鎳鐵礦 (Cobalt-nickel pyrite) 煨而得之粗製氧化鈷。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】藍色顏料。

粗製硫化鈣〔硫化石灰；硫鈣肝〕 (Sulphurated lime; Calcic liver of sulphur; Liver of lime; Hepar calcis; Calcium sulphide, crude; Calx sulphurata)

【性狀】灰白色或帶黃之灰色粉末；作硫化氫臭；為硫化鈣及硫酸鈣之混合物。

【溶解】能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】以焦炭與硫酸鈣共煨而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】醫藥(皮膚病用殺菌劑)；脫毛劑；發光漆。參看硫化鈣。

粗製碳酸鉀 (Pearl ash)

見碳酸鉀。

紫水晶〔紫晶〕 (Amethyst)

【性狀】天然水晶之呈紫色或藍色者。

【產地】印度，錫蘭，巴西等地。

【用途】寶石。

紫地衣粉 (Cudbear; Persio)

【由來】自某數種地衣如 *Rocella de candolle*, *Locanora acharius* 製得之紫色粉末。

【產地】挪威，瑞典，歐洲山地，地中海岸，馬達加斯加，摩贊博克 (Mozambique)，馬得拉 (Madeira) 及美國。

【由來】以氫水或氫氧化鈉之稀薄溶液浸漬地衣，使之發酵而得。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】着色劑。

參看石蕊及精梗色地衣糊。

紫草絨 (Garnet lac)

同蟲膠片。

紫晶 (Amethyst)

同紫水晶。

紫菀根 (Rosinweed root)

美國所產一種植物 *Silphium laciniatum* 之根。據稱可得一種油樹脂，用作咀嚼膠之原料。

紫羣青 (Ultramarine, violet)

一種紫色之顏料，於氫氣及水蒸汽之氣流中，取富含矽質之羣青，熱至 175°C 而得。着色力極低，為其缺點。

紫錒子 (Buteae semina)

紫錒 (*Butea frondosa*) 之子實也；醫藥上用為吐劑。

紫錒膠〔孟加拉赤膠〕 (Butea gum; Bengal kino)

【由來】自豆科紫錒 (*Butea frondosa*) 之幹所得之一種樹汁。

【產地】印度斯坦 (Hindustan)。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(吐劑及瀉劑)。

紫堇鹼 (Bulb. capnine)

【化學式】 $C_{10}H_{19}NO_4=325.16$ 。

【性狀】白色結晶性粉末；為生物鹼之一種。

【常數】熔點 193°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】由紫堇科植物 *Corydalis cava* 之球莖浸取後，再使之結晶而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

紫鋰輝石 (Kunzite)

見鋰輝石。

紫檀 (Santalum rubrum; Red saunders; Ruby wood; Red sandalwood)

【由來】紫檀 (*Petrocarpus santalinus*) 之心材也。

【產地】東印度羣島。

【用途】色素浸膏。

中華藥典：紫檀(頁577)。

紫椴素 (Santalol)

【化學式】 $C_{15}H_{24}O=920.70$ 。

存於紫椴木中之一種萜類，為無色之液體；醫藥上用以治療尿道炎。

紫蘇 (Garden sage)

同撒爾維亞。

紫蘇花油 (Sage oil)

同撒爾維亞油。

紫蘇輝石 (Hypersthene)

【化學式】 $(MgFe)SiO_3$ 。

天產之矽酸鐵鎂也；較之頑火輝石 (Enstatite)，古銅輝石 (Bronzite) 等，含有更多之鐵，最高達 31.0%；顏色自深綠，至灰色或綠黑色；條痕灰色或深灰色；有珠光或金屬光。

【常數】 比重 3.4—3.5；硬度 5—6。

【產地】 美國，格林蘭，挪威，瑞典，德國，奧國，波希米亞，巴威利亞，坎拿大。

細子橙花油 (Petit-grain citronier oil)

同臭橙花油。

細石英石 (Novaculite)

一種極細膩之含石英質岩石，用作研磨石；產於美國。

細胞核酸汞 (Mercuriol; Mercury nucleate; Hydrargyri nucleinas)

【性狀】 無色或白色粉末；有時帶棕彩；含有 20% 之汞；內服為氯化汞之代用品；不能使蛋白質凝固，亦不受硫化氫作用。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【用途】 醫藥(局部防腐劑，梅毒治療劑)。

細胞核質 (Nuclein)

【化學式】 $C_{29}H_{49}O_{22}N_9P_3=968.70$ 。

存於細胞核中之一種含磷蛋白質。取蛋白質之含有細胞核酸者使起加水分解即可製得。市售細胞核質製品，可參看釀母核質 (Nuclein from yeast)，純細胞核質 (Nucleol)，動物性細胞核酸 (Nucleinic acid, animal)，核酸鈉 (Sodium nucleinate, Sodium nucleate from wheat)，佛林諾爾 (Ferrinol)，核酸金雞納鹼 (Quinine nucleinate)。

細骨粉 (Bone, fine)

商業上所謂骨粉 (Bone meal)，骨灰 (Bone dust)，細骨粉 (fine bone) 等，皆表示其物理狀態，即其細分之程度，並不涉及其成分。

細麥麸 (Shorts)

在麥粉工業中，指麥之外皮細於麸 (Bran) 者而言。

薊形花油 (Origanum oils)

一類揮發油，自地中海沿岸各國所產各種薊形花科 (Origanum) 植物得之。因植物之種類甚繁，故其油所自來之植物殆難確定。加以市上商品又非自一種植物蒸餾而得，是以益不能決定。通常油中皆含有香荆芥酚 (Carvacrol)，甲苯異丙烷 (Cymene)，有時亦含有胡荽醇 (Linalool)，茲就各地所產者，舉其性質如次：

1. 塞浦路斯 (Cyprus) 產

色淡黃，露置空氣中即變深色；比重 0.962—0.967 (15°C)；旋光度 無作用，或微右旋，最高 0°20'；能溶於醇：在 70% 酒精中，須 2—3 容或其以上之酒精。

2. 希臘 (Greece) 產

比重 0.9351 (15°C)；旋光度 ±0°；折光率 1.502；能溶於醇：在 70% 酒精中，須 4 容或其上之酒精。

3. 西西利 (Sicily) 島產

比重 0.920 (15°C)；旋光度 ±0°；能溶於醇：在 80% 之酒精中須 2 容之酒精。

4. 士麥拿 (Smyrna) 產

金黃色至棕色；有溫香如胡荽醇；比重 0.998 至 0.960 (15°C)；旋光度 -1° 至 -14°；折光率 1.495 至 1.523；能溶於醇：在 70% 酒精中須 2—3 容之酒精。

5. 敘利亞 (Syria) 產

取得之試料，成分極不一律，殆由不同之植物蒸餾而得。比重 0.930—0.960 (15°C)；旋光度 -0°50' 至 +1°35'，多數為右旋性；能溶於醇：在 70% 酒精中須 2—3 容之酒精。

6. 的里雅斯特 (Trieste) 產

新蒸餾得者呈金黃色，露置空氣中，即變深棕色，終乃為黑色。香峻烈如麝香草；味灼而久；比重 0.94 至 0.98 (15°C)；旋光度大都未曾確定；能溶於醇：在 70% 酒精中，須 2—3 容之酒精。

【包裝】 瓶裝；罐裝。

【用途】 食物香料。

脫毛酵素 (Arazym)

同阿拉新。

脫毛劑 (Depilatories)

鈉、鉀、銀之硫化物，恒用作拔毛劑。在皮革工業，大量之硫化鈉恒用以除皮上之毛。參看硫化鈉。

脫水氨 (Ammonia, anhydrous; Liquid ammonia)

【化學式】 $\text{NH}_3=17.01$ 。

【性狀】無色氣體；有極強之激刺臭；由壓力可使之液化。其液化者稱之曰液化氨 (Liquid ammonia)。

【溶解】能溶於水；水溶液具鹼性，因生成氫氧化銨也。

【品級】工業用；純。

【包裝】50, 100, 150磅，鋼筒裝。

【用途】有機物合成；製人造冰。

脫水焦油 (Tar, dehydrated)

【性狀】棕色稠厚有粘性之有毒液體。

【由來】焦油之已除去水分者也。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝；槽車裝。

【用途】醫藥；防水劑；築路。

脫水薄荷 (Menthene)

同薄荷萜。

脫色用炭 (Decolorizing carbon)

見木炭、血炭、活性炭及碳黑。

脫利托品 (Tritopine)

【化學式】 $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_7=698.40$ 。

【性狀】白色結晶性之有毒生物鹼。

【常數】熔點 182°C

【溶解】能溶於醇；微溶於醚。

【由來】自鴉片得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

脫利沙立脫銅 (Copper, trisalyt)

電鍍用之硫酸銅製品，此其商品名稱也。

脫利帕撒明 (Tryparsamine; Sodium phenylglycinamine-para-arsenate)

【化學式】 $(\text{NH}_2\text{COCH}_2\text{NHC}_6\text{H}_4\text{AsOOHONa}_2) \cdot \text{H}_2\text{O}=610.12$ 。

【性狀】無色無臭之結晶性粉末；含有 24.6% 之

砷；能使視力衰鈍。

【溶解】能溶於水；幾不溶於醇、醚、氯仿及苯。

【品級】醫藥用。

【用途】醫藥 (由錐形蟲所致之睡眠病)。

脫利乾明 (Trigemin; Dimethylamino-antipyrinebutylchloral hydrate)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{21}\text{N}_3\text{O}_3\text{Cl}_3=426.70$ 。

【性狀】白色針狀結晶；有佳香；味溫和。

【常數】熔點 85°C 。

【由來】以丁基水化三氯乙醛 (Butyl chloral hydrate) 作用於匹拉米董 (Pyramidone) 而得。

【用途】醫藥 (鎮痛劑)。

脫氧銅 (Copper, deoxidized)

此項製品有二：某一公司所製者為銅 99.9% 以上，磷 0.01%；另一公司製者為銅 99.9% 以上，其他不詳。前一種對於稀硫酸，稀鹽酸 (無空氣存在時)，醋酸 (無空氣存在時)，皆有極強之抗力；對於氫氧化鈉，不論冷熱，對於海水及含硫之濕空氣，均能抗之。後一種對於極稀之酸如硫酸 (冷時可高至 2.5%，熱時為 0.5%)，硝酸 (冷時)，醋酸 (無空氣存在時)，據稱均能抗耐；對於 0.5% 之氫氧化鈉液，不論冷熱，均可抗耐；對於海水及含硫之濕空氣，亦能抗之。

脫臭用炭 (Deodorizing carbon)

見血炭、活性炭及碳黑。

脫臭油 (Deodorized oils)

由加氫法或其他方法除去臭氣而適於人類消費之油也。

脫臭魚石脂 (Desichthyol; Desichtol)

脫臭之魚石脂也。

脫膠蠶絲 (Cuite)

蠶絲之脫膠者也。

脫羅帕古柯鹼 (Tropacocaine; Benzol-pseudotropine)

【化學式】 $\text{C}_{15}\text{H}_{19}\text{O}_7\text{N}=245.17$ 。

自可可葉所得之一種生物鹼；為有光之無色結晶；熔點 49°C ；能溶於醇、醚；微溶於水；用作局部麻醉劑。

脫羅品 (Tropine)

【化學式】 $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{NO}=141.20$ 。

【性狀】白色結晶之有毒生物鹼；潮解性極強。

【常數】熔點 $61.2^\circ-63^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以阿託品或非沃斯鹼 (Hyoscyamine) 與氫氧化銀共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；箱裝。

【用途】醫藥。

脲[尿素] (Urea; Carbamide)

【化學式】 $CO(NH_2)_2 = 60.10$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 1.323；熔點 $132^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水，醇及苯；微溶於醚。

【由來】(a)取氰酸鈉加熱而得。(b)以稀酸處理氫氧化鈣而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；110, 220磅, 箱裝。

【用途】醫藥；炸藥安定劑；賓璐塔安定劑；有機物合成；肥料。

脲鈣 (Calurea; Calcium urea nitrate)

由德國合成氨所製之一種含氮肥料，此為其商品之專名。本品為白色結晶性之細粒，含有 34% 之氮，其中五分之一存於硝酸根中，五分之四則存於氨基 (有機物) 中。在乾燥狀態下，可以久貯不變。

【溶解】能溶於水。

【由來】將硝酸鈣與尿素以分子當量 1 與 4 之比在溶液內混合而得。

脲酸[三氧化嘌呤] (Uric acid; Lithic acid; Uric oxide; Triketopurine; 2:6:8-Trioxypurine)

【化學式】 $CO(NH)_2COC_2CO(NH)_2 = 168.10$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 1.855—1.893；熔點 分解；沸點 分解。

【溶解】能溶於熱濃鹼酸；微溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】自尿及鳥糞中得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】有機物合成。

甜巴旦杏 (Almond, sweet; Jordan almond)

【由來】杏 (*Prunus amygdalus var. dulcis*) 之成熟子實也。

【產地】美國，歐洲之南部。

【用途】食物；醫藥(滋養劑，緩和劑，杏仁油之原料)；
中華藥典：甜杏仁(頁118)。

甜杏仁 (*Amygdala dulcis*, U.S.P.)

甜杏之已熟種子也。其果可食，廣產於各地。

甜杏仁油 (Almond oil, sweet)

【性狀】黃色無臭之液體。

【成分】主要成分為油酸酯。

【常數】比重 0.915—0.920。

【溶解】能溶於醚，氯仿及苯；微溶於醇；不溶於水。

【由來】自杏仁 (*Amygdalus communis*) 壓榨而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃裝；罐裝；鐵桶裝。

【用途】香料；精細機械之減壓油；醫藥 (緩和劑)。
中華藥典：杏仁油(頁440)。

甜沒藥 (Bissabol; Perfumed bdellium; Bisabol; Sweet myrrh; Opoponax resin)

非洲索馬利蘭 (Somaliland) 產之 *Commiphora erythraea var. glabrescens* 所分泌之樹脂也；與印度甜沒藥相似，惟不可與真正之沒藥 (Myrrh) 相混。

甜硝石精 (Sweet spirits of niter)

同亞硝酸乙酯酊。

甜菜糖蜜滓 (Vinasse)

甜菜糖之精蜜發酵後所餘之物，含有礦物質鹽類。

甜菜鹼[蒼蓬鹼；脛基三甲氨基乙酸；脛基勞林] (Betaine; Lycine; Trimethyl glycocoll; Oxynurine; Dimethyl-sarcosine)

【化學式】 $C_5H_{11}O_2N = 117.11$ 。

【性狀】無色單斜系結晶；為甜菜中之生物鹼。

【常數】熔點 $235^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】將製糖所得之糖蜜，分離其他結晶以後，由一種特殊方法(專利法)製得之，或由人工合成之。

【用途】醫藥(通常用其氯化物，但效力可疑)。

甜精[糖精；(隣) 磺醯苯甲醯亞胺] (Sac-

charin; Saccharine; Benzoylsulphonic imide; Benzosulphimide; Benzoic sulphimide ortho-; Nec-saccharin; Gluside; Saccharol; Glycosine; Saxin; Sykose; Glusimide; Garantose; Glycophenol; Saccharinol; Saccharinose; The anhydride of ortho-sulphimide benzoic acid; Sulphobenzoic acid imide; Glucid; 1-Benzosulphenazol-2:(1)-one

【化學式】 $C_6H_4COSO_2NH=183.00$.

【性狀】 白色結晶性粉末；味極甜，約為蔗糖之 500 倍。

【常數】 熔點 分解於 $220^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醋酸戊酯，醋酸乙酯，苯及醇；僅微溶於水。

【由來】 取甲苯磺酸之混合物，使變為鈉鹽，然後加三氯化磷及氯而蒸餾之，即得其(磷)化合物。再用氮使變為(磷)氨基甲苯磺(Ortho-toluenesulphamide)。次用過錳鉀氧化之，使為(磷)氨基苯磺酸(Ortho-benzenesulphaminic acid)之鹼鹽，加酸處理，甜精即結晶析出。

【精製】 再結晶法。

【品級】 普通商品；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝； $1/4$ ，1，5，10，25 磅，罐裝；100磅，箱裝。

【用途】 糖漿製造；醫藥(蔗糖代用品，尤多用於糖尿病)；香檳酒類，油類，淡酒，食物用甜味劑。

甜醇 (Dulcite; Dulcitol; Dulcose;

Melampyrit; Dulcine; Euonymit; Melampyrine; Hexahydrohexane)

【化學式】 $C_6H_8(OH)_6=182.15$ 。

【性狀】 白色有光之單斜系針狀結晶；味微甜；為一種多價醇。

【常數】 熔點 $186^{\circ}-189^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 自 Melampyrum nemorosum 所得之糖也。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥。

甜樺油 (Betula oil; Sweet-birch oil)

【性狀】 無色或微黃色液體；有時因含有微量之鐵，而呈赤色；嗅之有特臭，嘗之有特味，頗與水楊酸甲酯相似。

【成分】 主要成分之已知者，為水楊酸甲酯 99.8% 及一種石蠟。

【常數】 比重 $1.180-1.188$ ；無旋光性。

【溶解】 能溶於醇；在 70% 酒精中須 5—8 容之酒精。

【由來】 取樺木 (Betula lenta, L.) 之樹皮及細枝蒸餾而得。有時以冬綠葉或山茶 (Mountain tea) 之葉加入之。然以甜樺油冒充冬綠油為法律所不許。自當分別蒸餾為宜。

【用途】 食物香料。

甜橙皮 (Orange peel, sweet; Sweet orange; Portugal orange; China orange)

【由來】 香橙 (Citrus aurantium) 果實之皮也。

【產地】 印度北部，西班牙，西印度羣島；今栽植於地中海沿岸及美國。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 食物香料；醫藥。

甜橙皮油 (Orange peel oil, sweet; Portugal oil)

【性狀】 黃色至黃棕色之揮發油；有特徵之橙皮香；味和而不苦。

【成分】 主要成分之已知者為檸檬萜 (Limonene)。

【常數】 比重 $0.848-0.853(15^{\circ}C)$ ；旋光度 $+95^{\circ}30'$ 至 $+98^{\circ}$ ；折光率 $1.473-1.475$ 。

【溶解】 能溶於醇；在 90% 酒精中須 7—8 容之酒精(通常不甚澄清)。

【由來】 自香橙 (Citrus aurantium, L.) 之一種之果皮，壓榨而得。

【包裝】 瓶裝；罐裝；銅瓶裝。

【用途】 食物香料；香料；醫藥。

甜橙花油 (Orange flower oil, sweet)
同 葡 萄 牙 橙 花 油。

甜翹搖 (Melilotus; Yellow sweet clover)
【由來】 豆科植物 *Melilotus officinalis* 之乾葉及花尖也。
【產地】 歐洲;今亦栽培於美國。
【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。
【用途】 醫藥;乳酪用香料。

鮑用皂[海水皂] (Soap, marine)
一種特製之椰子油皂,能溶於鹽水及淡水中者。
荷包牡丹 (Corydalis; Turkey or squirrel corn; Dutchman's breeches)
【由來】 罂粟科多年生植物荷包牡丹 (*Dicentra canadensis* or *D. cucullaria*) 之乾塊根也。
【產地】 美國東部。
【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。
【用途】 醫藥(強壯劑,治梅毒)。

荷蘭金 (Dutch metal)
一種廉價之擬似金葉,由銅與鋅之合金所成。

荷蘭薄荷 (Mentha viridis)
同 綠 薄 荷。
荷蘭薄荷油 (Spearmint oil)
同 綠 薄 荷 油。

蒼蓬鹼 (Betaine)
同 甜 菜 鹼。

莢蒾根 (Viburnum prunifolium; Black haw; Sweet viburnum; Sheep-berry; Stag bush; Sloe)
【由來】 忍冬科莢蒾屬植物 *Viburnum prunifolium* 之乾根或皮也。
【產地】 美國。
【品級】 工業用;美國藥劑會法 (N.F.)。
【包裝】 袋裝。
【用途】 醫藥(效力可疑)。

莧紫 (Amaranth)
【化學式】 $\text{NaSO}_3 \cdot \text{C}_{10}\text{H}_5 \cdot \text{N} \cdot \text{N} \cdot \text{C}_{10}\text{H}_4(\text{SO}_3\text{Na})_2 \cdot \text{OH} = 603.10$ 。
煤焦油染料之一種;色深紅;用作食物染料。

賣岩根 (*Scopola; Japanese belladonna*)

【由來】 賣岩 (*Scopola carniolica*) 之乾地下莖也。
【產地】 日本,德國,奧國,匈牙利及俄國。
【品級】 工業用;美國藥典方 (U.S.P.)。
【包裝】 袋裝。
【用途】 醫藥。

莨菪鹼[異性菲沃斯鹼] (*Scopolamine; Hyoscine*)
【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{21}\text{NO}_4 = 303.17$ 。
【性狀】 無色稠厚之糖漿狀液體;為一種有毒之生物鹼。
【常數】 熔點 $50^\circ - 59^\circ\text{C}$ 。
【溶解】 能溶於水,醇及醚。
【由來】 自各種茄科植物,如顛茄等,浸得之。
【品級】 工業用。
【包裝】 玻璃瓶裝。
【用途】 醫藥(用作神經鎮定劑,恆製為氫溴化物,氫氯化物,氫碘化物,硫酸鹽等而用之)。

莪朮油[印度薑荷油] (*Zedcary oil*)
【性狀】 淡黃色之香油;香如檸檬。
【成分】 主要成分之已知者為桉葉油醇 (Cineole)。
【常數】 比重 0.992-1.010。
【溶解】 能溶於醇,醚,丙酮,氯仿及二硫化碳。
【用途】 自東印度所產薑荷科植物莪朮 (*Curcuma zedoaria*) 之根蒸餾而得。
【精製】 精餾。
【品級】 工業用。
【包裝】 玻璃瓶裝;鐵桶裝。
【用途】 醫藥。

蛇根 (Snake root)
同 馬 兜 鈴 根。

蛇根草 (Birth-wort)
同 馬 兜 鈴 根。

蛇紋石 (Serpentine)
【性狀】 一種天產之含水矽酸鎂,其化學式相當於 $\text{H}_4\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_{10}$,有時含有少量之鋁;鎂之一部分有時並為氧化鐵所取代。黃色,棕紅色及黑綠者均有之;條痕白色;有脂光或蠟光。
【常數】 比重 2.5-2.65;硬度 2.5-4。
其稱頌如下:

1. 寶石 (Precious) 黃色至油綠色。
2. 脂光蛇紋石 (Retinalite) 黃色至淡綠色。
3. 硬綠蛇紋石 (Bowenite) 微綠或淡綠色。
4. 葉狀蛇紋石 (Antigorite) 其反射光呈棕綠色。
5. 白蛇紋石 (Marmolite) 綠色, 淡藍至淡綠。
6. 硬蛇紋石 (Picrolite) 深綠色, 灰色, 棕色。
7. 纖維蛇紋石 (Chrysotile) 纖維狀之一種 (參看石棉)。

蛇紋石恆與白雲石 (Dolomite), 菱錳礦或方解石混合同存, 成帶綠色之不透明岩石; 有時或綠色或白色之脈; 商業上常稱之曰蛇紋石 (Ophiolite 或 Ophicalcite), 或古綠石 (Verde antique)。商業上有時視為大理石而作裝飾用。

【產地】美國, 奧國, 俄國, 挪威, 瑞典, 蘇格蘭, 英國, 德國, 西比利亞。

蛇葡萄脂 (Hedera gum; Ivy gum)

南歐及北非洲所產蛇葡萄老株分泌之樹脂狀物質也; 用於醫藥, 為齒痛鎮定劑。

蛋白石 [白寶石; 驢珠] (Opal)

天產之含水石英也; 其含水量普通為 3—9%, 而其高者常達 13%; 作玻璃狀, 或透明或不透明; 光澤不一, 有時為珠光, 有時甚暗; 顏色亦不同, 黃, 紅, 棕, 綠, 灰, 藍, 均有之, 有時無色。而由其內部之各色反映以為色。其顏色之所以變動, 據稱由其內部含有微孔所致。最近之學說, 謂其中存有透明之薄層, 其折射率與本體差 0.1 所致。

【常數】比重 1.9—2.3, 最純者 2.1—2.2; 硬度 5.5—6.5。

1 種類如下:

1. 貓眼石 (貴蛋白石 Precious opal)。蛋白石之最佳者, 色豔美而有珍珠光。
2. 大紅蛋白石 (Fire opal) 蜜黃色至紅風信石色。
3. 乳白蛋白石 (Milk opal) 乳白色至帶黃, 帶綠或帶藍色。
4. 脂光蛋白石 (Resin opal) 光澤作樹脂狀; 色赭黃至蜜黃。
5. 青蛋白石 (Girasol) 半透明之藍白色, 在強烈亮光中反射光微帶紅色。
6. 半蛋白石 (Semi opal) 磚紅色。

7. 水蛋白石 (Hydrophane, Magic stone) 乾時白色而不透明, 能吸收水分, 變為半透明或透明而帶色。

8. 美蛋白石 (Cachalong) 藍色至潔白色, 淡紅或黃色者亦有之; 不透明。

9. 矽乳石 (Menilite) 灰色而不透明。

10. 普通蛋白石 (Common opal) 蛋白石之不能作裝飾品用者也。

11. 瑪瑙蛋白石 (Opal agate) 具有各色, 構造頗似瑪瑙。

12. 木蛋白石 (Wood opal) 木質由不透明之矽質石化者; 用作寶石。

13. 玻璃蛋白石 (Hyalite, Muller's glass) 無色透明至半透明之白色。

14. 砂華 (Siliceous sinter, Fiorite) 種類甚多, 自多孔性至緊密者均有之; 色自白色, 灰色以至棕色; 其透明度亦自不透明以至透明。

15. 浮石 (Floatstone) 灰色或白色; 多孔性。

16. 珍珠砂華 (Pearl-sinter) 珍珠狀之纖維或線狀。

17. 鱗蛋白石 (Schauum opal) 產於非洲之一種, 多孔性。

18. 噴泉砂華 (Geyserite) 溫泉中沉澱而成者; 白色或灰色。

19. 黑蛋白石 (Black opal) 含有二氧化錳; 光澤甚強。

【用途】寶石。

蛋白色素 (Albumin colors)

織物印染所用之色素也, 因其有凝固蛋白質之力, 使其機械的固着於纖維, 故有此名。

蛋白紙 (Albumin paper)

照相用之一種印像紙, 以蛋白為地, 以氯化銀為感光劑所製成者也。

蛋白鉍 (Bismuthose; Bismuth albuminate)

【性狀】淡灰色或白色粉末; 含有 10—12 % 之鉍。

【溶解】稍溶於水。

【由來】以乾鷄蛋白之 75% 溶液與檸檬酸鉍之 25% 溶液作用後, 蒸發而乾燥之即得。

【用途】醫藥 (收斂劑, 防腐劑, 胃腸痙攣鎮定劑)。

蛋白酵素 (Pepsase)

同胃液素。

蛋白酵素甘油 (Glycerinum pepsini)

蛋白酵素之甘油溶液也；以蛋白酵素溶於氫氯酸及甘油而得。

蛋白銀〔普他葛〕 (Protargol)

〔性狀〕 黃色粉末，為銀與蛋白質之化合物；約含有 8% 之膠狀銀。

〔溶解〕 能溶於水及甘油。

〔品級〕 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

〔用途〕 醫藥(殺菌劑)。參看膠狀銀。

蛋白膠 (Albumin glue)

見動物膠及白明膠。

蛋白質 (Protein)

〔性狀〕 黃色之角質物質或粉末；為植物或動物之主要含氮成分。此類物質計有五十餘種，已為世人所知，且大多數為多氨基酸之化合物 (Polypeptide)，均為膠質。其分子量極大約為 31,000—200,000。

〔溶解〕 僅微溶於水。

〔由來〕 自動物之肌肉或植物之種實，由酵素之作用(消化)起加水分解而得。

〔品級〕 工業用；純。

〔包裝〕 桶裝；罐裝。

〔用途〕 有機物合成；營養品。

蛋白質化鐵 (Peptonized iron; Iron peptonate)

〔性狀〕 深棕色粉末或作粒狀。

〔由來〕 於檸檬酸鈉存在時，使百布頓(分解蛋白質 Peptone) 變為可溶性，並與氧化鐵化合而得。

〔品級〕 美國藥劑會法 (N.F.)。

〔用途〕 醫藥(非收斂性之含鐵劑)。

蛋白素銀 (Argyrol; Silver vitellin)

〔性狀〕 棕黑色之鱗片；有潮解性；含銀 20—25%。不能久貯，陳則失其殺菌力，並有刺激性。

〔溶解〕 能溶於水及甘油；不溶於醇。

〔由來〕 將血漿蛋白質電解後，取其所生之蛋白質與銀結合而得。

〔品級〕 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

〔用途〕 醫藥(粘膜之發炎，結膜炎，尿道炎，鼻炎，淋病，眼炎)。

祛痰菜〔北美山梗菜〕 (Lobelia; Indian tobacco; Wild tobacco; Asthma weed)

〔由來〕 祛痰菜 (Lobelia inflata) 之葉及枝尖也。

〔產地〕 美國及坎拿大。

〔品級〕 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

〔包裝〕 袋裝。

〔用途〕 醫藥(祛痰劑，呼吸興奮劑)。

中華藥典：北美山梗菜(頁406)。

祛痰鹼〔北美山梗菜鹼〕 (Lobeline)

〔化學式〕 $C_{12}H_{23}NO_2=285.30$ 。

〔性狀〕 黃色之蜜狀液體；有毒。

〔溶解〕 能溶於醇及氯仿；微溶於醚。

〔由來〕 自祛痰菜 (Lobelia inflata) 之實浸得之。

〔精製〕 精餾。

〔品級〕 工業用。

〔包裝〕 玻璃瓶裝。

〔用途〕 醫藥。

豚油 (Lard)

同豬油。

貫衆 (Shield fern)

同綿馬。

透石膏〔透明石膏〕 (Selenite)

天產石膏之一種，透明無色而成單獨結晶者也。

透明石膏 (Selenite)

同透石膏。

透明葉長石 (Castorite)

葉長石 (Petalite) 之一種；無色，作玻璃狀，產於地中海之厄爾巴島 (Elba)。

透長石 (Sanidine; Glassy feldspar)

長石之一種，結晶為單斜晶系者；亦常稱之為玻璃長石 (Glassy feldspar)。

透閃石 (Tremolite)

〔化學式〕 $CaMg_3(SiO_3)_7$ 。

〔性狀〕 天產之矽酸鈣鎂；為角閃石之一種，不含鋁者也。顏色不一，自白色至暗灰色者均有之。參看石棉。

〔常數〕 比重 2.9—3.1。

〔產地〕 美國，坎拿大，意大利，瑞士，匈牙利，瑞典。

透輝石 (Diopside)

【化學式】 $\text{CaMg}(\text{SiO}_3)_2$ 。

【性狀】 天產矽酸鈣鎂之一種；色白至淡綠或黑。

【常數】 比重 3.2—3.38。

【產地】 美國、意大利、瑞士、奧國、德國、匈牙利、俄國、西比利亞、芬蘭、瑞典。

酚〔苯酚；石炭酸〕 (Phenol; Carboic acid; Phenic acid; Phenylic acid; Phenylic alcohol; Phenyl hydrate; Phenyl hydroxide; Hydroxybenzene)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}=94.10$ 。

【性狀】 白色之結晶塊；純度不高者受光線作用，即變為淡紅，或竟為紅色；能自空氣中吸收水分而自行液化；味灼；有特臭；腐蝕力極強；有毒；其稀薄水溶液微有甜味。

【常數】 比重 1.0677；熔點 $42.5^\circ\text{—}43^\circ\text{C}$ ；沸點 182.6°C 。

【溶解】 能溶於醇、水、醚、氯仿、甘油、二硫化碳、凡士林、揮發油、脂肪油及鹼類。

【由來】 (a)取煤焦油用分區蒸餾法蒸餾之；將餾出物之沸點在 $170^\circ\text{—}230^\circ\text{C}$ 間者，用氫氧化鈉處理之，使為苯酚鈉。用蒸汽鼓入此苯酚鈉之溶液，除去所含之萘後，加酸使苯酚遊離，再蒸餾而精製之。(b)將萘變為苯磺酸後，與氫氧化鈉共熔為磺酸鹽，再加酸，苯酚即游離，可以蒸餾得之。

【精製】 以粗製品溶於水中，俟結晶後，用離心分離法，使其析出，再蒸餾之。

【不純質】 甲苯酚，水。

【品級】 熔製品；結晶；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；合成品；粗製品；液體 (U.S.P.) (苯酚及甲苯酚之混合物)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1, 5磅，罐裝；55加侖 (475磅)，鐵桶裝；200磅，鍍鋅鐵桶裝；槽車裝。

【用途】 消毒劑；苦味酸；水楊酸，非那西汀 (Phenacetin) 及各種染料之製造；各種中間物之製造；油漆除去劑；人造樹脂及塑膠劑之製造；釀造；炸藥；人造絲酸之合成；香料合成；醫藥製劑 (殺菌劑，脫臭殺菌皂)。

中華藥典：固醇 (石炭酸) (頁 97—199)。

酚仕 (Phenol coefficient of a disinfectant)

同酚仕。

酚率〔酚仕〕 (Phenol coefficient of a disinfectant)

消毒劑之酚率，即純苯酚若干對於特種消毒劑一分之重量比也。在實驗室中，測定一種消毒劑之酚率時，所選溫度，須在 $1/2\text{—}2$ 分鐘內，能殺滅 B. coli 之標準培養菌者用之。

酚酞試藥〔二經二苯基苯二甲內酯〕

(Phenolphthalein; Dioxytriphenylcarbinolcarboxylic acid anhydride; Dihydroxyphenylphthalide; Dioxytriphenylphthalide; Dihydroxyphthalophenone; Para-phthalein; Phenolax; Phenothalin)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_4\text{OH})_2\text{COC}_6\text{H}_4\text{CO}=318.10$ 。

【性狀】 淡黃色結晶性粉末；其中性或酸性溶液殆為無色；如有鹼類存在，溶液為鹼性時，即現鮮明之紫紅色；然在過量之鹼液中，又變為無色。

【常數】 比重 1.2765；熔點 $250^\circ\text{—}256^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚及鹼類；不溶於水。

【由來】 取熔融之苯酚加入 (磷) 苯二甲酸酐，再溶於濃硫酸 (一面冷卻) 中。溶後加熱，約 10—12 小時，即於其熱時注入沸水內。時易其水，重復沸騰，傾去其水以所餘之殘餘物，溶於氫氧化鈉之溫稀薄溶液，加醋酸使其沉澱而得。

【精製】 溶於無水酒精中，用骨炭濾後，再使之結晶。

【不純質】 苯酚，(磷) 苯二甲酸。

【品級】 工業用；試劑用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；1磅，罐裝；5, 25磅，罐裝；50, 100, 250磅，鐵桶裝。

【用途】 染料；容量分析用試劑；醫藥。

在市場上酚酞常以下列品名 “Phenolax”, “Pargen”, “Purgolade”, “Purglets”, “Laxan”, “Laxol” 出售。

中華藥典：非諾夫他林 (二因醇並因酸酐) (頁 500)。

酚酞磺〔二經二苯基苯甲磺〕 (Phenolsulphonphthalein; Phenol red)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_4\text{OH})_2\text{COC}_6\text{H}_4\text{SO}_2=354.20$ 。

【性狀】 亮紅至深紅色之結晶性粉末。

【溶解】 微溶於水；醇及丙酮。

【由來】 以苯甲酸磺基銻作用於苯醌而得。其異於二羥二苯基苯二甲內酯者在其 CH 原子團為 SO_2 所取代。

【用途】 化學分析用試劑；診斷試劑。

野胡瓜汁 (Elaterium; White, English or Clutterbuck's elaterium)

【性狀】 灰綠色粉末，有時為扁平或微曲小片。

【溶解】 能溶於熱醇。

【由來】 由野胡瓜 (*Ecballium elaterium*) 汁，濃積而得。主要成分為瓜汁精 (Elaterin)。

【產地】 地中海地方。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥(強瀉劑)。

野迷迭香油 (Labrador tea oil)

同磯躑躅油。

野萊子油 (Ravison oil; Black Sea rape oil)

【性狀】 黃色澄清之半乾性油。

【常數】 比重 0.9183—0.9217；熔點 $-8^{\circ}C$ ；碘值 105—117；鹼化值 17.79—17.93。

【溶解】 能溶於醚；二硫化碳及石油精。

【由來】 自野萊薹 (*Black Sea rape, Wild brassica campestris*) 之子，壓榨或浸取而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；鐵桶裝。

【用途】 減摩劑；燃料。

野葛 (Climbing ivy)

同三葉常春藤。

野靛藍 (Baptisia; Wild indigo)

【性狀】 一種多年生草本豆科植物 *Baptisia tinctoria* 之乾根也。

【成分】 主要成分為色素，醃醣物，及生物鹼各一種。

【產地】 美國東部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 藍色染料之原料；醫藥(醫治某種腐敗毒)。

野薺脂 (Dioscorein)

棕色粉末；味苦；能溶於醇；得自野薺 (*Dioscorea*

villosa) 之樹脂質；用於醫藥，作祛痰劑及利尿劑。

野櫻皮 (*Prunus virginiana*; Choke cherry; Wild cherry)

【由來】 野櫻 (*Prunus serotina*) 之樹皮也。

【產地】 北美。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 咳嗽糖漿用香料)。

中華藥典：野櫻皮(頁548)。

野櫻皮油 (Cherry-bark oil, wild)

自野櫻 (*Prunus virginiana, mill*) 樹皮蒸餾所得之揮發油，頗似苦杏仁油，含有多量之苯甲醛及氫氰酸。

【常數】 比重 1.045—1.050。

【用途】 醫藥；芳香飲料。

鈞樟油[黑文字油] (Kuromoji oil)

【性狀】 一種日本香油；香似胡荽 (*Coriander*)。

【成分】 主要成分之已知者為胡荽酮 (Linalool)，乙酸丁香酯 (Geranyl acetate)，松油腦 (Terpineol)，葛縷子素 (Carvone)，消旋檸檬烯 (Dipentene)，檸檬烯 (Limonene)。

【常數】 比重 0.890—0.915；旋光度 -2° 至 -14° 。

【溶解】 能溶 醇：在 70% 酒精中須 4 容之酒精。

【由來】 自鈞樟 (*Lindera sericea*) 之枝葉，蒸餾而得。

鈇 (Samarium)

【化學式】 Sa 或 $Sm=150.43$ ；原子序=62；原子價=2, 3。

【性狀】 灰色(亦有謂為黃色)之金屬；在空氣中，易失光澤。

【常數】 比重 7.7—7.8；熔點 $1,300^{\circ}$ — $1,400^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸。

鈇 (Vanadium)

【化學式】 $V=50.96$ ；原子序=23；原子價=2, 3, 4 或 5。

【性狀】 稀有元素之一，為淡灰色之結晶性金屬；無游離產出者，惟存於各種礦物，如鈇酸鉀鈷礦 (Carnotite)，鈇雲母 (Roscoelite)，褐鉛礦 (Vanadinite)，鈇鉛鋅礦 (Descloizite)，鈇酸銀銅礦 (Vorborthite)，鈇酸鈣銅礦 (Calciovorborthite)，純鈇

輝石 (Aegirite) 等。商業上主要鈳化合物之來源為產自秘魯之綠硫鈳礦 (Patronite)，乃一種純之硫化鈳也。

【常數】 比重 6.025；熔點 1,730°C (約)。

【溶解】 能溶於無機酸；不溶於水。

【由來】 純鈳從未製得，然其殆近於純，而含少量之硫及鐵者，則於電爐中由鋁或鈾之還原而製得之。市場上之鈳，約凡兩種，即鐵鈳合金及銅鈳合金，故其常數未能直接求得，惟有歸納而推定之耳。

【產地】 美國及秘魯。

【用途】 鋼之製造。

鈳雲母 (Roscoelite)

雲母之一種；主要成分為鈳雲母，其成分甚可疑，或以為類似於白雲母 (Muscovite)，特其中之氧化鋁大部分為氧化鈳所取代；所含 V_2O_5 之量，極不一定，其高者有時達 28%；為薄片狀如雲母；顏色自深綠至棕色；有珍珠光。

【常數】 比重 2.92—2.94；硬度 2。

【產地】 美國、澳洲。

【用途】 有時用為鈳之原料。

參看雲母。

鈳鉛鋅礦 (Descloizite)

【化學式】 (a) $(PbZn)(PbOH)VO_4$ ；

(b) $(PbZn)_2(OH)VO_4$ ；

(c) $(PbZn)_2V_2O_6(PbZn)(OH)_2$ 。

【性狀】 天產之含鈳礦石。有脂光；顏色不一，或為櫻紅，或為棕紅，或為紫紅，有時更為淡棕色以至深棕色，甚者且有黑色；條痕橙色或棕色。恆與褐鉛礦 (Vanadinite)，磷酸氯鉛礦 (Pyromorphite) 同存；化學式甚不一，暫定者有如上列。(a) 含有 55.4% 之 PbO ，19.7% 之 ZnO ，22.7% 之 V_2O_5 ，其餘為水。參看銅鈳鉛鋅礦 (Cuprodescloizite)。

【常數】 比重 5.9—6.2；硬度 3.5。

【產地】 美國、阿根廷、克倫地亞 (Carinthia)。

鈳鉛礦 (Vanadium ore)

同褐鉛礦。

鈳酸 (Vanadic acid)

【化學式】 (a) 偏鈳酸 (Vanadic acid, meta-) $HVO_3=100.00$ 。

(b) 正鈳酸 (Vanadic acid, ortho-) $H_2VO_4=118.00$ 。

(c) 焦鈳酸 (Vanadic acid, pyro-) $H_4V_2O_7=218.00$ 。

但通常稱及鈳酸時，多指五氧化鈳而言。

【性狀】 (a) 金黃色小片；(b) 黃色粉末；(c) 棕色粉末。

【溶解】 (a, c) 能溶於醇及醚；微溶於水。(b) 微溶於水。

【用途】 (a) 醫藥 (殺菌劑)。

鈳酸酐 (Vanadic anhydride)

同五氧化鈳。

鈳酸鈉 (Sodium ortho-vanadate; Sodium vanadate)

【化學式】 $Na_3VO_4=184.20$ 。

【性狀】 無色六角柱狀結晶。

【常數】 熔點 866°C。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以碳酸鈉與 V_2O_5 共熔而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃裝；紙桶裝。

【用途】 墨水；染皮毛；醫藥；照相；植物接種。

鈳酸鈣銅礦 (Calciovolborthite)

天產之鈳酸銅及鈳酸鈣也；含有 38% 之 V_2O_5 。

【產地】 美國、德國。

鈳酸鈣石 [薄晶鈳酸鈣石] (Metaheewettite; Hewettite)

【化學式】 $CaO_3 \cdot V_2O_5 \cdot 9H_2O$ 。

【性狀】 土狀礦石粉末；顏色不一，自桃花心木色至棕紅色，其色鮮明者則稱鈳酸鈣石 (Hewettite)；含有 70.01% 之 V_2O_5 ，0.35% 之 V_2O_3 ，7.25% 之 CaO ，21.30% 之 H_2O 。

【常數】 比重 薄晶鈳酸鈣石 2.554；鈳酸鈣石 2.511。

【產地】 美國。

鈳酸鈣鈾礦 (Ferghanite)

俄國所產之一種礦物，殆即為鈳鈳酸鈣鈾礦 (Calcium carnotite)。

鈳酸鉀鈾礦 (Carnotite)

鈳鈳鉀之含水礦物也；作細片狀，為酥鬆之塊，有時充塞於砂石之孔隙中；普通為黃色，作紅色或黑色者

亦有之。礦石中之鈳，有時為鈣所取代；此種由鈳取代之礦石別稱之曰鈳酸鈣鈳礦(Tsuyamunite)，鈳酸鈳礦之化學式或為 $K_2O_2 \cdot U_2O_3 \cdot V_2O_5 \cdot 3H_2O$ 。

【溶解】能溶於鹽酸及硝酸。

【產地】美國、奧國、俄國。

【用途】鈳及錳之原料。

鈳酸鈳礦 (Pucherite)

【化學式】 $BiVO_4$ 。

【性狀】紅棕色之結晶，成為殼層而存於鈳礦之上；其黃色粉末狀之鈳熱土與自然鈳同存於電氣石，及美國加利福尼亞產之鈳礦者，與此有同一之成分。

【常數】比重 6.25。

【產地】美國、德國。

鈳酸銅鉛礦 (Mottramite)

【化學式】 $(CuPb)_5V O_{11} \cdot 2H_2O$ 。

一種不甚重要之礦石；黑綠色，為薄層而散於英國折細耳 (Cheshire) 所產之砂石上，條痕黃色。

鈳酸鈳 [二縮原鈳酸鈳；偏鈳酸鈳]

(Ammonium vanadate; Ammonium meta-vanadate)

【化學式】 $NH_4VO_3=117.00$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 2.326；熔點 分解於 210°C。

【溶解】微溶於冷水；不溶於飽和氯化鈳溶液。

【由來】自 V_2O_5 之鹼性溶液，以氯化鈳使其沉澱而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】工業用：壓製紙盒裝；化學純：玻璃瓶裝。

【用途】製造接觸劑 V_2O_5 之原料；油漆催乾劑。

鈳酸鈳銅礦 (Volborthite)

天產之含水鈳酸銅，鈳及鈣也。產於美國及俄國。

鈳酸鐵 (Ferric vanadate; Iron vanadate; Ironic metavanadate)

【化學式】 $Fe(VO_3)_3=352.80$ 。

【性狀】灰棕色之粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】以氫氧化鈉溶液浸漬鈳礦，取其浸液，加入鐵鹽溶液而得；或 磁鐵錐 熔融鈳礦所得之熔滓，浸取其溶液加入鐵鹽溶液而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】冶金。

鈳鋼 (Vanadium iron)

見鐵及鋼。

鈳鹽 (Vanadyl salts)

見鈳之各條。

鈳 (Thorium)

【化學式】 $Th=232.12$ ；原子序=90；原子價=4。

【性狀】灰色粉末；甚重而不溶。

【常數】比重 11.00—11.83；熔點 1700°C 以上。

【溶解】能溶於酸；不溶於鹼類及水。

【由來】用金屬鈳或鉀與鈳及鉀之氯化物或氟化物之重鹽同熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】鈳之化合物。

鈳氧 (Thoria)

同二氧化鈳。

鈳 (Neodymium)

【化學式】 $Nd=144.27$ ；原子序=60；原子價=3。

【性狀】稀土金屬元素之一，能生成紅色之鹽類。

【常數】比重 6.9563；熔點 840°C。

【溶解】分解於水。

【由來】自磷鈳礦砂 (Monazite sand) 製為鹽類，再以酸浸取之。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】鈳鹽。

陰丹士林 (Indanthrene)

【化學式】 $C_{28}H_{16}O_4N_2=442.13$ 。

【性狀】一種藍染料；為濃藍色之粉末；有極強之金屬反光；極為安定。

【溶解】能溶於稀鹼溶液。

【由來】於硝酸鉀存在下，以 β -氨基蒽醌 (Beta-aminoanthraquinone) 與氫氧化鉀共熱而得。俟粗製之陰丹士林A析出後加入於氫氧化鈉及亞硫酸氫鈉溶液共熱之，俟冷，其衍生成之鈳鹽即行析出，以氫氧化鈉及亞硫酸氫鈉溶液洗滌後，溶於沸水中而

以空氣通入，即可製成純陰丹士林。

【用途】 染棉或藍色(不須媒染劑)。

陰丹士林黃(Flavanthrene; Indanthrene yellow; Chloranthrene yellow)

【化學式】 $C_{28}H_{12}O_2N_2=408.11$ 。

【性狀】 棕黃色之針狀結晶。

【溶解】 能溶於稀鹼溶液。

【由來】 於熱沸之硝基苯(Nitrobenzene)中，以五氯化銻與β-氨基蒽醌(Beta-aminoanthraquinone)作用而得。

【用途】 染色。

陰丹士林橙(Pyranthrene; Indanthrene golden orange)

一種橙黃色之染料；由2:2-二甲基-1:1-蒽醌基(2:2'-dimethyl-1:1'-dianthraquinonyl)之加熱而衍生。

陳化抑止粉[苯基萘胺粉] (Age-rite powder)

苯基-β-萘胺(Phenyl-beta-naphthylamine)也，此為其商品之名稱。本品為白色粉末，比重1.19，熔點180°C，乃一種橡膠之氧化阻止劑，或陳化抑止劑。一般用於燻製品，以阻其拆裂。

陳化抑止脂(Age-rite resin)

癩基丁醛-α-萘胺(Aldol-alpha-naphthylamine)之商品名稱也；本品為紅色之樹脂，比重1.6；為橡膠之氧化抗止劑或陳化抑止劑，主用於燻製品，亦用作煤氣黑(Carbon black)之散布劑。

陳化防止白粉(Age-rite white)

對稱式二萘基α-萘二胺(Symmetrical di-beta-naphthyl-alpha-phenyldiamine)也；此為其商品之名稱。本品為白色之粉末；比重1.20；熔點170°C；為橡膠之氧化抗止劑及陳化防止劑；主用於蒸氣燻製品、線類、帶類及其他含有多量丙酮浸出成分之特別製品。

陶土(Potters' clay)

見黏土。

陶土藥膏(Kaolin cataplasm; Anti-phlogistine; Denver mud)

據稱其製法乃由下列各成分混合而成：

高嶺土	577分
硼酸	45分
麝香草酚	0.5分
水楊酸甲酯	2分
薄荷油	0.5分
甘油	375分

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥。

陶貝爾炸藥(Duobels)

美國礦業局規定之一類特許炸藥(分類之定義見特許炸藥條)計有

號數	有毒氣體之容積	
	類	類
2L.F.	A	Ia
L.F.	A	Ia

陶器用黏土(Terra-cotta clay)

見黏土。

雪花石膏(Alabaster)

見石膏。

雪花岩[玄武岩](Basalt)

一種火成岩，由鈉鈣長石(Soda-lime feldspar)及輝石(Pyroxene)所組成；色暗，作玻璃狀；有時含有橄欖石(Olivene)，磁鐵礦及鈦鐵礦(Ilmenite)等。就其樣品198種所得者之平均成分，有如下列： SiO_2 49.06%； Al_2O_3 15.70%； Fe_2O_3 5.38%； FeO 6.37%； CaO 8.95%； MgO 6.17%； Na_2O 3.11%； K_2O 1.52%； TiO_2 1.36%； MnO 0.31%； P_2O_5 0.15%； H_2O 1.62%。雪花岩之名稱甚不一定，採石者對於色深紋細之岩石均以此名之，或稱之曰暗色火成岩(Trap rock)。

【用途】 道路材料；鋪地及其他建築用石料。

雪球(Viburnum opulus; Cramp bark; High cranberry; Cranberry tree; Water elder; Squaw bush; Snowball bush)

【由來】 忍冬科植物雪球(Viburnum opulus)之乾皮也。

【產地】 歐洲、亞洲及美國之北部。

【成分】 主要成分為穿心排草酸，雪球素(Viburnin)及一種酵素。

【品級】 工業用；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(效力不確)。

雪摩癩 (Cymogene)

石油之一種製品；在常溫時為氣體，冷之或壓之可以液化；主要成分為丁烷 (C₄H₁₀)，有時亦指來哥林 (Rhigolene) 而言。

【常數】 比重 0.590—0.636；婆美計比重 90°—108° Bé；沸點 0°C。

【用途】 局部麻醉劑；超冷媒介劑。

【火災】 危險。

魚石油 (Iirathiol)

【性狀】 棕黑色之糖漿狀液體；有焦灼臭。

【溶解】 能溶於水、醇及甘油。

【由來】 以銨礬類，磷酸銨類，硫化銨類之水溶液互相化合而得。

【用途】 醫藥 (類似魚石脂)。

魚石脂[魚油精；磺基魚石油酸銨；瀝青磺酸銨] (Ichthyol; Sulphonated bitumen; Ammonium ichthyo'ate; Ammonium sulphoichthyolate; Ammonium-ichthyol sulphonate)

【化學式】 C₂₆H₄₆S₂O₆(NH₃)₂·2H₂O=634.40。

【性狀】 紅棕色至黑色之稠厚液體；臭如瀝青；有灼味。

【溶解】 能溶於醇、醚、水及甘油。

【由來】 最初之製法乃專取西佛爾特 (Secfeld) 及提羅爾 (Tyrol) 所產瀝青頁岩之乾餾物，以硝酸處理後，再用氫中和之而得。今則自各地方所產之瀝青頁岩依上述方法製之，以為其代用品。

【品級】 粗製品；精製品。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(弱防腐劑，緩和劑，皮膚病)。

中華藥典：磺基魚石油酸銨(魚石脂)(頁88)。

魚石脂甲醛[伊希梭仿；瀝青磺酸甲醛] (Ichthyol-formaldehyde; Ichthoform)

【性狀】 棕黑色之粉末；無味；無臭。

【溶解】 一切溶劑皆不能溶之。

【由來】 以魚石脂(瀝青磺酸銨 Ichthyol) 與甲醛作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

魚石脂液 (Ichthynat)

同伊希息納脫。

魚石脂銀[伊希撒爾幹] (Ichthargan; Silver ichthyol)

【性狀】 棕色之非晶性粉末，性極安定；含有 30% 之銀；其殺菌力如硝酸銀而刺激性較弱；自其濃厚溶液由氯化鈉或蛋白質而生沉澱，惟過量之蛋白質又能溶解其所生之沉澱。

【溶解】 能溶於水、甘油、稀醇；不溶於醚、氯仿及濃酒精。

【由來】 以魚石脂磺酸(Ichthyolsulphonic acid) 與銀作用而得。

【用途】 醫藥、防腐劑，收斂劑，粘膜消炎劑，扁桃腺炎，咽喉炎，尿道炎，濕疔等皮膚病，結核病，淋巴腺炎)。

魚肝油[鱈肝油；鱈魚肝油] (Cod-liver oil; Morrhuacil)

【性狀】 黃棕色至紅棕色之不乾性油；有特臭。

【成分】 主要成分為鱈肝油酸 (Jecolic acid) 及十八碳四烯酸 (Therapic acid) 之甘油酯。

【常數】 比重 0.922—0.930；鹼化值 182—189；碘值 141—159，硫酸試驗溫度昇高值 (毛門內氏值 (Maumene test) 102—113；酸值 201—207。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】 得自鱈魚 (Gadus morrhua) 之肝，先將魚肝用蒸汽加熱，使析出其所含之油。令其冷卻，硬脂酸酯即行凝固，攪混後，收集其榨出之澄清液體即得。

【精製】 濾過。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)；淡色；淡棕；深棕。

【包裝】 5加侖，罐裝；30，40加侖，琵琶桶裝；8000加侖，槽車裝。

【用途】 醫藥(利用其所含維他命)；皮革整潔劑；羚羊皮 (Chamois leather) 用鞣革劑。

中華藥典：魚肝油(頁165)。

魚明膠 (Fish gelatine)

見動物膠及白明膠。

魚油 (Fish oil)

見黑魚油,魚肝油,腐蠟油,鱗油,五島鯨油,鮭油,鰻油,鮫肝油及金槍魚肝油。

魚油精 (Ichthyol)

同魚石脂。

魚眼石 (Apophyllite)

見沸石類。

魚膠 (Fish glue)

見動物膠及白明膠。

魚磷石 (Coprolites)

某種已絕滅之魚類或爬蟲類排泄物所生成之含磷塊也;為磷酸鈣及碳酸鈣之混合物。往昔用作磷酸肥料,今以其價昂於他種磷液肥料,故不復用。產於英國及法國;英國產者含有 55—60% 之磷酸三鈣,產於法國者則較此為劣。

鳥尿素[海鳥糞鹼;亞氨基二氧化嘌呤;氧化氨基嘌呤] (Guanine; Imidoxanthin; 2-Amino-6-oxypurine)

【化學式】 C₅H₅ON₃=151.08。

無色針狀結晶;分解於 360°C;能溶於醇、醚、鹼類;不溶於水。存於鳥糞及人體或動物之肝臟及腺臟中之一種生物鹼類,又細胞核分解時亦生此鹼。

鳥糞[動物肥料] (Guano)

初時專指真正之鳥糞石而言,今其意已形擴大,下列各物皆隸於此名稱之下。

1. 真鳥糞(True guano) 海鳥之排泄物,羽毛及屍體之乾燥者也。往時自智利,祕魯一帶之海濱小島得之,今則更有其他來源。其標準成分如下表:

	祕魯產	智利產	非洲產	西印度產
水分	23%	14%	13%	3%
氮	11%	6.5%	8%	0.50%
磷酸	12%	15%	13%	26%

鳥糞恆依其來源而名稱之,例如 Ballestas g., Lobos d'Afuera g., Cantores g., Lobos de Tierra g., South Guanape g., North Guanape g. 等。

2. 蝙蝠糞(Bat guano) 蝙蝠排泄物及其屍體之乾燥者;成分極不一定,用作肥料;然其效力則微。

3. 溶解鳥糞(Dissolved guano) 用鹼酸處理鳥糞而得。鳥糞中之氮因而固定,磷酸鹽幾全部變為可溶性而能溶於水。

4. 加氮鳥糞(Equalized guano) 鳥糞中和有鉍鹽,使其含有定量之氮者

5. 魚滓(Fish guano) 乾魚屑也。

6. 肉屑(Flesh guano) 骨肉之屑也。

7. 肉滓(Fray bentos guano) 製造肉汁後,所餘之肉滓也。

8. 無氮鳥糞(Phosphatic guano) 鳥糞受雨水之作用,氮幾全部流失者也。

9. 鯨油滓(Whale guano) 煮沸鯨脂除去其脂肪後所餘之滓也;乾而研之即得;約含有 8—10% 之氮及 4—8% 之磷酸鈣。

【用途】 肥料。

鳥糞 (Bird lime; Bird glue)

一種黏性物質;色綠而黏稠;得自附寄生 (Viscum album) 之皮及歐洲產冬青科植物 (Ilex aquifolium) 或其他種植物之皮;使為薄層而露置於空氣中時,即變乾燥,可研為細粉,如和以水,粘性復現。

【溶解】 能溶於水、醚、苯。

【用途】 接合劑;醫藥;皮膚病藥之佐藥(Vehicle)

鹵族元素 (Halogens)

化學元素之一族,屬此族者 氟,氯,溴及碘四元素。

鹿舌草 (Liatris; Deer's tongue; Vanilla plant)

【由來】 鹿舌草 (Liatris odoratissima) 之葉也。

【產地】 美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥;香料;煙葉用香料。

鹿角菜 (Sea moss)

同愛爾蘭苔。

鹿角菜乾 (Chondrus; Carragheen; Irish moss; Pig-wrack; Pearl moss; Killlean; Rock-salt moss)

【由來】 鹿角菜之一種 Chondrus crispus 之乾燥植物也。

【產地】 愛爾蘭海濱、新英格蘭。

【品級】 工業用;美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 營養料;緩和劑;乳化劑;皮革修整劑。

鹿角精 (Hartshorn, spirit of)

氫之酒精溶液或水溶液也。

參看芳香銀酒及銀水。

麥角 (Ergot; Secale cornutum; Spurred rye; Ergota)

【由來】 雀麥上所生之一種有毒菌類。

【產地】 歐洲，培植於西班牙及俄國。

【品級】 西班牙；俄國；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 140, 200磅，袋裝；各式袋裝。

【用途】 醫藥(產科)；麥角油之原料。

麥角油 (Ergot oil)

【性狀】 棕色之不揮發油。

【成分】 主要成分為膽固醇 (Cholesterin) 及棕櫚酸與油酸之甘油酯。

【常數】 比重 0.924。

【溶解】 能溶於醇及鹼類溶液；不溶於水。

【由來】 自麥角菌 (Claviceps purpurea)，用醇浸取後再蒸發之而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

麥角鹼 (Ergotinine)

【化學式】 $C_{35}H_{59}O_5N_5 = 609.60$ 。

【性狀】 有毒生物鹼之一種，為淡黃色之結晶。

【常數】 熔點 $205^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 自麥角菌 (Claviceps purpurea) 浸出後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

麥油 (Wheat oil)

春麥而得之油。

麥芽 (Malt; Maltum)

黃色或琥珀色之大麥粒，曾用人工方法使其稍為發芽者也；含有糖化酵素 (Amyolytic enzymes)，有爽快之香及甜味。其黑色者，乃於乾燥時經加熱烘焙者也。

中華藥典：麥芽(頁416)。

麥芽流浸膏[麥芽浸液] (Extract of malt; Maltine)

【性狀】 淡棕色之黏稠液體，味甜；含有糊精，麥芽糖，少量之葡萄糖及一種糖化酵素。其變澱粉為糖之作用，可使重於其本身約五倍以上之澱粉變為可溶性糖。

【常數】 比重 1.350—1.430($25^{\circ}C$)。

【溶解】 能溶於冷水，尤易溶於熱水。

【由來】 於 $60^{\circ}C$ 時，以水浸麥芽，取其擠出之液，於 $60^{\circ}C$ 以下濃縮之，再加甘油10%(重量)而得。

【用途】 醫藥。

中華藥典：麥芽流浸膏(頁233)。

麥芽浸液 (Maltine)

同麥芽流浸膏。

麥芽酵素 (Maltase; Glucase)

存於酵母中之一種酵素，亦有少量存於大麥芽中；惟其濃厚者迄今猶未能製得之。

【由來】 用醋酸乙酯使酵母液化後，加適量之氫水使其中和，所存之酵素即可保存。

麥芽糖[澱粉糖] (Maltose; Maltobiose; Malt sugar; Amylon)

【化學式】 (a) $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O = 360.20$ 。

(b) $C_{12}H_{22}O_{11} = 342.20$ 。

【性狀】 麥芽糖之 (a) 自水溶液所得者其化學式為 $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$ ；在乾燥空氣流中，於 $100^{\circ}C$ 時失其所含之 H_2O 。(b) 自酒精溶液所得者其化學式為 $C_{12}H_{22}O_{11}$ 。

【溶解】 (a) 能溶於水，甲醇及乙醇；(b) 能溶於水，微溶於乙醇，更微溶於甲醇。

【由來】 以麥芽酵素(通常用麥芽浸液)作用於澱粉糊而得。

麥芽糖化酵素[澱粉酵素] (Diastase, malt; Diax; Diastafor; Special diamalt; French maltine; Diastasum; Amylase)

【性狀】 淡黃色之非晶性粉末，或為糖漿狀液體。

【溶解】 能溶於水；殆不溶於醇。

【由來】 自搗碎麥芽之汁取其濾液，在低溫度下，於真空中濃縮之。所含之糖即可為其保存劑。此酵素能將不溶性之澱粉或澱粉糊變為糊精與麥芽糖。

【包裝】木桶裝；罐裝。

【用途】織物脫漿劑；織物印染及整理劑；醫藥：麵包製造；麥精食物。

中華藥典：澱粉酶(頁234)。

麥邱羅撒爾 (Mercurosal; Disodium-hydroxymercurisalicicyloxyacetate)

【化學式】(HOHg)NaOCC₆H₃OCH₂COONa =456.65。

【性狀】白色之非晶性粉末；含有 43—43.8% 之汞，其含量為氯化汞之七分之四，而毒性則僅為氯化汞之七分之一。在一定時間內，其溶液亦甚安定，無腐蝕性；不能使血清沉澱；遇酸類與強還原劑，則起分解。

【溶解】能溶於水；不溶於有機溶劑。

【包裝】注射管裝；密閉玻璃管裝。

【用途】醫藥(梅毒治療)。

麥康甯 (Meconin; Opianyl; 5:6-Dimethoxyphthalide)

【化學式】C₁₀H₁₀O₁=194.10。

【性狀】白色結晶；為鴉片中所有罌粟酸之內酯。

【常數】熔點 102°C。

【溶解】能溶於熱水、醇、氯仿及揮發油。

【由來】存於鴉片中為其中性成分；亦存於黃根草中；可自癒創木酚由人工合成，或自那可汀(Narcotine)氧化而得。

麥蛋白質 (Glidin)

自小麥粉所得之蛋白質製品也；蛋白質之確實含量尚未定，據稱其含量為 98 及 30%；用於醫藥作滋補劑，尤多與刺激劑製為化合物而用之。

麥斯快脫樹膠 (Mesquite gum)

【性狀】不規則之圓片；無色或深棕色；其溶解度類似於亞拉伯樹膠。

【由來】自美國西南部所產之 Prosopis juliflora DC 得之。

麥塞爾氏液 (Mercer's liquor)

含有氫氰化鉀之溶液也；用於影刻。

麥爾可伊特 (Mercoïd)

氯化亞汞及水楊基磺酸汞之膠狀懸浮液也；用於醫藥，作為汞劑。

麥爾克勒 B (Merclor B)

次氯酸鈉 (NaOCl) 之溶液也；此為其商品之名稱。

【性狀】黃色液體。

【由來】以氯吸收於 NaOH 而得。此種反應須在一定溫度之下始可進行，且其原料必須除去不純質，且有適當之比例，始可使其生成物之鹼度極低而安定。由此所製者即在極低溫度，如在 70°F 以下，其稀薄之溶液中亦有極強之漂白作用。

【品級】22°Bé, 12% 有效氯(容積)。

【包裝】細頸大瓶裝；橡膠鐵桶裝；槽車裝。

【用途】漂白(染織工廠、製紙工廠、洗衣工廠)；氧化劑(硫化染料、還原染料、羊毛氯化)。

麥爾克勒 D (Merclor D)

次氯酸鈉 (NaOCl) 之溶液，專用作消毒劑者；此為其商品之名稱。

【性狀】黃色液體。

【由來】參看麥爾克勒 B (Merclor B)

【品級】有效氯 12% (容量)。

【包裝】1, 5, 13加侖，細頸大瓶裝。

【用途】用作防腐劑及脫臭劑。其鹼值為 146—220 (依有效氯計算)，在殺菌劑中，氯化汞以外，以此為最強烈；尤適於牛乳工廠、乳酪工廠、冰育工廠、游泳池、家禽養育場之消毒。

麥爾札爾[膽汁酸汞鞣酸蛋白質] (Mer-gal)

【性狀】黃色或白色之甚輕粉末；為膽汁酸汞(Mercuric cholate)及鞣酸蛋白質之混合物(1:2)約含 4.4% 之汞。

【溶解】不溶於水及醇；幾不溶於食鹽溶液。

【包裝】膠囊裝。

【用途】醫藥(梅毒)。

麥魯勃林 (Melubrin; Sodium 1-phenyl-2:3-dimethyl-5-pyrazolone-4-aminomethane sulphonate)

【化學式】C₁₂H₁₄ON₃SO₃.Na=319.20。

【性狀】白色無味之結晶性粉末。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以甲醛重亞硫酸鈉(Formaldehyde bisulphite)作用於氨基安替比林(1-Phenyl-2:3-dimethyl-4-amino-pyrazolone)而得。

【用途】醫藥(解熱藥、雙麻質斯治療劑、止痛劑)。

麥麩 (Bran)

小麥及雀麥之粗糠外皮也。磨後篩而得之。

麻油[胡麻油;芝麻油] (Sesame oil; Benne oil; Beni oil; Teal oil; Teel oil; Til oil; Gingelly oil; Gingily oil; Gingili oil; Gigily oil)

【性狀】 黃色之脂肪油;不易酸敗。

【成分】 主要成分之已知者為油酸酯(75%),硬脂酸酯,棕櫚酸酯,豆蔻酸酯,亞麻仁油酸酯及芝麻油酸酯(Sesamin)。

【常數】 比重 0.9210—0.9214;凝固點 -5°C ;熔點 26° — 32°C ;酸值 0.2—46;赫納爾氏值(Hehner value) 95.7;鹼化值 188—193;碘值 103—111;折射率 1.4748—1.4762。

【溶解】 能溶於氯仿,二硫化碳,醚及石油精;微溶於醇。

【由來】 自中國,日本,東印度羣島,南美等地方所產之芝麻(Sesamé orientale)壓榨而得。

【精製】 濾過。

【品級】 食用油(含 1% 以下之游離鹼);半精製品;粗製品。

【包裝】 馬口鐵罐裝;375, 500磅,木琵琶桶裝。

【用途】 擬似乳油,肥皂,香粧品之製造;含碘芝麻油(Iodipin)製造;杏仁油及橄欖油代用品。

中華藥典: 胡麻油(頁474)。

麻刺甲樹膠(Pontianak gum; Jelutong)

【由來】 自麻刺甲及婆羅洲土產 *Dyera* 類植物及墨西哥沙漠土產灌木 *Parthenium* 取得。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 橡膠製造;口香糖膠。

麻黃鹼(Ephedrine)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{NO}=165.10$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 沸點 225°C 。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 自麻黃(*Ephedra helvetica*)之葉浸取後,再行結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(散瞳藥,眼藥中用為阿託品之代用品)

十二畫

傅氏酸(Freund's acid)

同 1-氨基萘-3:6-二磺酸。

凱撒綠(Kaiser green)

同 神醯酸銅。

勞可帕爾(Leukopal O)

一種中性之油溶性樹脂;硬度如雙稜巴樹脂,此為其商品之名稱。用此樹脂所製之假漆,對於鹼性顏料為中性,對於酸類,鹼類,及任何空氣狀況均有抗耐力。極適於製造假漆,無論作屋內用或屋外用者,均甚適宜,亦可用於塗漆及絕緣漆之製造。此種樹脂之見於市場上者,有三種品級,即淡色,中色,深色之三級。

勞可甯(Leukonin; Leuconine)

一種銻化合物,可為製搪瓷時氧化錫之代用品,此為其商品之名稱。據稱其中含有 98% 之偏銻酸鈉。

勞且甯(Laudanine)

【化學式】 $\text{C}_{21}\text{H}_{25}\text{NO}_4=343.30$ 。

【性狀】 柱狀之有毒小結晶。

【常數】 熔點 166°C 。

【溶解】 能溶於苯及氯仿;微溶於醇及醚。

【由來】 自鴉片浸取而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

勞且羅新[鴉片酞鹼](Laudanosine)

【化學式】 $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{NO}_4=357.30$ 。

【性狀】 有毒之白色針狀結晶。

【常數】 熔點 89°C 。

【溶解】 能溶於醇,醚及苯;不溶於水。

【由來】 自鴉片得之。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

勞林[神經鹼;三甲基乙烯基氫氧化銨]

(Neurine; Amantine; Trimethyl vinylammonium hydroxide)

【化學式】 $(CH_3)_3N(OH) \cdot CH_2=CH_2=103.10$.

自蛋白質腐敗物中所得之一種動物鹼；為極毒之液體；只存於溶液中，尚未能遊離；能溶於水，醇及醚。

勞納硝石 (Leunasalt peter BASF)

製自德國合成氮之一種含氮肥料，此為其商品之名稱。據稱其成分為硫酸銨及硝酸銨之重鹽；氮之含量為 26%，其中約 1/4 為硝酸而存在，3/4 為氮而存在。

【性狀】 白色至淡灰色。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以分子當量之硝酸銨與硫酸銨溶液混合而得。

【包裝】 袋裝。

勞納福斯 IG (Leunaphos IG)

自德國合成氮所製之肥料也；此為其商品之名稱。據稱其成分為硫酸銨，磷酸二銨之混合物；含有 20% 之氮，全部為氮而存在；20% 之有效磷酸，殆全 (18.5%) 為水溶性；本品為灰色之細晶體；能溶於水。

勞能氏- α -酸 (Laurent's alpha acid)

同 1- 硝基萘 -5- 磺酸。

勞勒克斯 (Laurex)

月桂酸之銹鹽也，此為其商品之名稱。為淡灰色之軟粒狀粉末；含銹 17%；比重約為 1.10；用於橡膠製品，使橡膠之保存性質更為安定。

喇吧草 (Eupatorium purpureum; Trumpet weed; Queen of the meadow; Gravel root; Purple boneset)

【由來】 菊科蘭草屬喇吧草 (Eupatorium purpureum) 之根也。

【產地】 美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；袋裝。

【用途】 醫藥(吐瀉，輕瀉劑)。

喬治湖石 (Lake George diamonds)

見水晶。

單尼良 (Tannigen)

同乙醯基鞣酸。

單斜鈉長石 (Barbierite)

見長石。

嗒納夫梭爾 (Chinaphthol)

同二萘酚磺酸金雞納鹼。

嗒納芬甯 [金雞納鹼碳醯 (對) 氨基苯乙醚] (Quinaphenine; Chinaphenine; Quinine carbophenetidide; Phenetidine quinine carbonate)

【化學式】 $CO(NHC_6H_4OC_2H_5)(C_{20}H_{23}N_2O_2) = 487.23$.

【性狀】 白色無味之粉末。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及苯；微溶於水。

【用途】 醫藥 (解熱藥，百日咳，神經痛鎮痛藥)。

奎納柴林 [1:4-二羥基蒽醌] (Quinazarin; Quinizarin; Chinizarin; 1:4-Dihydroxyanthraquinone; Quinazirin)

【化學式】 $C_{14}H_8O_4 = 240.13$.

【性狀】 有光之橙紅色結晶。

【常數】 熔點 194°—195°C。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 (a) 以濃硫酸及硼發作用於蒽醌而得。(b) 將(對)苯二酚及(隣)苯二甲醯酐與濃硫酸共熱二小時後，取其溶液注於水中，濾出其沉澱，洗以熱水，再與冰醋發共沸而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 解剖用染料及二羥基蒽醌染料之製造。

嗒啞 [苯駢吡啶] (Quinoline; Chinoline; Leukol; Leucoline; 1-Benzazine)

【化學式】 $(CHCH)_2C_2CHCHNCH = 129.10$.

【性狀】 存於煤焦油中之一種第三胺類；可由煤焦油提取而得，但通常則多由人工合成；為無色液體；折射率極高；陳則變為深色；有特臭；能自空氣中吸收水分，故須密閉而貯藏之。

【常數】 比重 1.0899；熔點 -22.6°C；沸點 238°C。

【溶解】 能溶於水，醇，醚及二硫化碳。

【由來】 以甘油及硫酸處理苯胺及硝基苯，並加熱而得。

【精製】 精餾。

【品級】純；自金雞納鹼製得之合成品。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；硫酸氧基喹啉 (Quinosol) 製造；解剖標本保存劑。

喹萘酚 (Quinaphthol)

同二萘酚磺酸金雞納鹼。

媒染輔助劑 (Mordanting assistants)

與媒染劑同用，能使媒染劑徐徐分解之化學藥品也，例如乳酸、草酸、硫酸及酒石等。由此分解，媒染劑乃得平均沉着於纖維之上或其內。

媒染劑 (Mordants)

對於某種染料能與之結合而生不溶性有色化合物之物質也。此種有色化合物於適當狀況下，須能固着於纖維，且耐久不褪。媒染劑可分為下列數類。

1. 金屬媒染劑 (Metallic mordants)

通常為金屬元素之氧化物或氫氧化物，能與某種染料即通常所謂媒染染料者結合，生成不溶性化合物。此種化合物常稱之曰色基 (Color lakes)。

2. 非金屬媒染劑 (Non-metallic mordants)

屬於此類之媒染劑其稍重要者惟硫而已。即以硫言，亦屬次要，僅有時用作某種鹼性染料之媒染劑，例如孔雀綠 (Malachite green) 之染毛。

3. 酸性媒染劑 (Acid mordants)

鞣酸及富含鞣酸之物質，如鹽膚木 (Sumac)，沒食子 (Gall nut) 及各種樹皮浸膏等均屬之。間亦有用油酸、硬脂酸等之脂肪酸及土耳其紅油者。惟鞣酸及含有鞣酸之物質應用最廣。主要之用途，在用鹼性染料以染棉。

富拉克 II [二硫代呋喃甲酸鋅] (Furac II; Zinc dithiofuroate)

【化學式】 $(C_4H_2OCSS)_2Zn=351.66$ 。

【性狀】黃紅色固體；作用更速於其類似之鉛鹽。

【由來】以醋酸鋅作用於二硫代呋喃甲酸 (Dithiofuroic acid) 而得。

【品級】工業用。

【包裝】100, 250磅，鐵桶裝。

富克拉 III [二硫代呋喃甲酸鉛] (Furac III; Lead dithiofuroate)

【化學式】 $(C_4H_2OCSS)_2Pb=493.50$ 。

【性狀】紅色固體。

【由來】以醋酸鉛作用於二硫代呋喃甲酸 (Dithiofuroic acid) 而得。

【品級】工業用。

【包裝】100, 250磅，鐵桶裝。

【用途】橡膠硫化促進劑。

富鈮複鈾礦 [結晶滌青鈾] (Cleveite)

結晶性非晶鈾礦 (Uraninite) 之一種；含有 10% 之鈾族土金屬元素，尤富於氮；比重 7.49。

富鋅利梭本 (Cryptone)

同克利吞。

富鐵鈉閃石 (Hastingsite)

見普通閃石。

寒天 (Japanese isinglass)

同瓊脂。

幾阿那樟皮鹼 (Buxine)

同貝比林。

復原磷酸 (Phosphoric acid, reverted)

此語之意義在歐洲與美國微有不同。

酸式磷酸鹽中之磷酸可分為三大部分：(1)水溶性；(2)不溶於水而能溶於中性之檸檬酸銨溶液；(3)不溶於水，亦不溶於中性檸檬酸銨溶液。

酸式磷酸鹽在初製時，所含之磷酸除一部分不溶於中性檸檬酸銨溶液者外，殆皆溶解於水。及其矯正以後，一般水溶液性常見減少，而溶於中性檸檬酸銨溶液者則見增加，即不溶於中性檸檬酸銨溶液者常見減少。

在歐洲，僅認此水溶性磷酸為有效而稱之曰有效磷酸 (Available)。在美國並將能溶於檸檬酸銨溶液者合併稱之曰有效磷酸。因此，歐洲之所謂復原磷酸乃水溶性磷酸，轉變為溶於檸檬酸銨或不溶於檸檬酸銨溶液者之稱。在美國雖有時亦以同義用之，但一般殊不盡然，乃指不能溶於檸檬酸銨溶液者之增加，即示其有效部分之減少。

以石灰，石灰石，氫氟化鈣及其他類似物質之加入，足使磷酸之一部分變為不溶於檸檬酸銨之形式；但溶於檸檬酸銨溶液者多，則水溶性者按相當比例而減少。

復溶滌青 (Pitch, straight-run)

一種滌青，熔而注入於初時之蒸餾物中，使其得所需之濃度者。

揮發性芥子油 (Mustard oil volatile);

Black mustard oil; Oleum sinapis

【性狀】無色至淡黃色之液體；露置於光線中即漸變紅棕色；有辛辣之臭與味。

【成分】已知之主要成分為異硫氰酸丙烯 (Allyl-isothiocyanate)，二硫化碳及丙烯基甲脞 (Allyl cyanide)。

【常數】比重 1.016—1.022 (罕有為 1.030 者)；折射率 1.52681—1.52804；沸點 148°—154°C (760mm)。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精中，須 7—10 容之酒精；在 80% 酒精中，須 2.5—3 容之酒精；在 90% 酒精中，即可以任意比例，溶解而得澄清之溶液。

【由來】自黑芥子 (Sinapis nigra, L. 或 Sinapis juncea, L.) 之子實得之。先將其實研碎，用水壓機榨出其脂肪油後，和以熱水，任其發酵，然後蒸餾之。

【用途】醫藥。

散多林土 (Santorin earth)

淡灰色之細火山灰也；產於希臘之散多林島 (Santorin)；與火山灰 (Pozzolana) 及凝灰岩 (Trass) 相似，惟含砂較多，亦含有少許之浮石，石英及長石；用以製造火山灰水泥 (Pozzolana cements)。

散品綠晚雲母 (Walvewite)

見晚雲母。

斐克梭爾 (Fixol)

一種高沸點 (275°C) 之羥基雄刺蓋酸 (Hydroxy-otironellal)，此為其商品之專名。

斐吞銅 (Hytensl bronze)

合金之一種；其成分為銅 60%，鋅 19%，鉛 10%，鐵 6%，錳 5%；能抗冷稀氫氣蝕。

斐律賓馬錢子 (Ignatia; St. Ignatius bean)

【由來】斐律賓所產馬錢子 (Strychnos ignatii) 之乾實也。

【產地】斐律賓羣島。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥 (與馬錢子相似)。

斐息氏試劑 (Fischer's reagent)

用以檢驗糖之一種試劑。

【由來】取醋酸钠 3 分，氫氯化苯肼 2 分，溶於 20 分之水中而得。

斐梭浦油 (Hyssop oil)

【性狀】無色之揮發油。

【常數】比重 0.932。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及苯。

【由來】自唇形花科植物 Hyssopus officinalis 蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；利口酒製造。

斐爾查炭 (Filt-char)

同濾過用骨炭。

斐爾託斯 (Filtros)

一種具有多孔性及耐酸性之礦物質也；色白而堅。其主要成分為石英；可以視作人造石之一種；此為其商品之專名。

【由來】取極純之石英研碎後，以與人造砂酸鹽混合，繼壓之以成形成，再置於釜內，於 2,200°F 以上之溫度下煨之。

【品級】有各種多孔度之製品。

【包裝】紙盒或木筒箱裝，由其形式及大小而定。

【用途】濾過劑；通氣劑；瀉散劑。

斑石 (Corn spar)

見方解石。

斑石英 (Aventurine)

同砂金石。

斑銅礦 (Bornite; Purple copper ore;

Horse flesh ore; Erubescite; Peacock copper ore)

【化學式】 Cu_5FeS_4 】

【性狀】具有金屬光澤之礦石；作銅紅色，棕色或紫藍色；條痕灰黑色；其新斷面有特異之紅棕色，不久即變為紫色及深藍色；含有 63.3% 之銅，11.1% 之鐵，25.6% 之硫。然有時因混有硫銅礦 (Chalcocite) 之故，銅之成分可為 50—70%，鐵為 15—16.5%。鐵常為原生礦石存於火成岩中；亦有為次生礦石存於硫化銅礦脈中者，亦常與他種銅礦同存。

【常數】比重 4.9—5.4；硬度 3。

【溶解】 能溶於硝酸。

【產地】 美國，坎拿大，英國，意大利，德國，瑞典，西
比利亞，匈牙利，智利，秘魯，玻利非亞，墨西哥。

【用途】 銅之礦石。

斑蝥 (Cantharides; Blistering flies; Cantharis; Blistering beetle)

在商業上有重要性之斑蝥為西班牙斑蝥(*Cantharis vesicatoria*)及中國斑蝥(*Mylabris cichorii*)。

【產地】 西班牙斑蝥產於西班牙，匈牙利，西西里島，波蘭，羅馬尼亞，俄國。中國斑蝥產於中國。其他尚有美國斑蝥(*Cantharis vittata*)產於美國。墨西哥斑蝥(*Cantharis quadrimaculatus*)產於墨西哥。非洲斑蝥(*Mylabris lunata*)產於南非。葛上亭長(*Epicauta gorhami*)產於日本。南美斑蝥(*Lytta aspersa*)產於阿根廷。

【品級】 美國藥典方(U.S.P.)，全蟲或粉末。

【包裝】 盒裝，箱裝。

【用途】 醫藥(外用發泡劑，內服與奮劑，今廢不用)。
中華藥典：斑蝥(頁179)。

斑蝥素〔芫菁素〕(Cantharidin; Cantharides camphor; Lactone of cantharidic acid)

【化學式】 $C_{10}H_{12}O_4=196.10$ 。

【性狀】 無色之結晶性鱗片；為斑蝥酸之內酯。

【常數】 熔點 $218^{\circ}C$ 。

【溶解】 極微溶於水及醇；微溶於氯仿，丙酮，醋酸乙酯；能溶於脂肪油。

【由來】 自西班牙斑蝥得之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 同斑蝥。

斑蝥膠棉 (Cantharidal collodion)

同發泡膠棉。

斯托瓦梭爾 (Stovarsol)

同羥基乙基氨基苯醇鹽。

斯托衛因 (Stovaine; Benzoyldimethylaminoethylpropanol hydrochloride; Dimethyl aminoethylpropylbenzoate

hydrochloride)

【化學式】 $(CH_3CH_2) \cdot C(C_6H_5COO)CH_2 \cdot CH_2 \cdot N(CH_3)_2 \cdot HCl=269.66$ 。

【性狀】 有光之小片；遇極稀之鹼類即行分解。其毒性約為古柯鹼之半，而較優卡因(*Eucaine*)為略強。

【常數】 熔點 $175^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑，較古柯鹼強烈)。

斯忒因勒斯 (Stainless)

同不銹鐵。

斯忒來脫 (Stellite)

一種非鐵金屬所成之合金，其成分如下：

鈷	40—80%
鎢	0—25%
鉻	20—35%
碳	0.75—2.5%

對於硝酸及醋酸，不論冷熱濃淡；對於氫氧化鈉及氫氧化鉍，不論冷熱，均能抗耐；對於海水及礦泉，亦能抗之。

斯脫勞斯金 (Straus metal)

碳化鎢之商品名稱也。

斯替拉哥爾〔桂皮酸癒創木酚〕(Styracol; Guaiacol cinnamate; Cinnamyl guaiacol)

【化學式】 $C_9H_8OCHCHCOO(C_6H_4OCH_3)=254.10$ 。

【性狀】 白色之針狀結晶；無味無臭。

【常數】 熔點 $130^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，丙酮，苯及氯仿；殆不溶於水。

【用途】 醫藥(內服防腐劑，梅毒，胃炎及尿道炎)。

斯替林〔乙烯苯〕(Styrene; Styrol; Phenylethylene; Styrolene; Cinnamene; Cinnamol; Cinnamenol; Vinylbenzene)

【化學式】 $C_6H_5CH:CH_2=104.10$ 。

【性狀】 帶黃色之芳香油狀液體；折射率極高。

【常數】 比重 0.9121；沸點 $146^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 自液體蘇合香得之。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

斯替浦的新 (Stypticin)

同鹽酸可塔甯。

斯替浦托爾〔苯二甲酸可塔甯〕(Styptol; Cotarnine phthalate)

【性狀】淡黃色之結晶性粉末。

【溶解】能溶於水及醇。

【用途】醫藥(尿道出血,其他出血症則不用此藥)。

斯替爾賓〔乙炔二苯〕(Stilbene; Toluylene; Diphenylethylene; Bibenzal)

【化學式】 $C_6H_5CH:CHC_6H_5=1:0.17$ 。

【性狀】無色或微黃色結晶。

【常數】比重 0.9707; 熔點 $124^{\circ}-125^{\circ}C$; 沸點 $306^{\circ}-307^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於苯及醚; 微溶於醇; 不溶於水。

【由來】以甲苯通過熱氧化鉛而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染料製造。

斯塔畢來脫 (Stabilite)

乙炔二苯二胺 (Diphenyl ethylene diamine) 之商品名稱也; 用為橡膠之氧化及陳化防止劑; 為酪黃色之粉末; 比重 1.15; 熔點 $140^{\circ}C$; 恆用於車胎之外壁以防其疲勞而至破敗, 及由煤氣黑而來之促進劑之吸收。

斯塔畢來脫阿爾巴 (Stabilite alba)

用於防止橡膠氧化陳化之一種化合物; 此其商品名稱也。據稱此化合物為乙基(磷)二甲苯二胺 (Di-ortho-tolyethylene diamine); 為紅棕色之粉末; 比重 1.12; 熔點 $60^{\circ}C$; 適於淡色製品及白色車胎外壁之用。

斯德哥爾摩木焦油 (Pitch, Stockholm)

一種木焦油凝膏。

普他別銀 (Silver protalbin)

同拉爾衞。

普他衞坦 (Protargentum)

同膠銀蛋白質。

普他葛 (Protargol)

同蛋白銀。

普通石榴子石 (Common garnet)

見石榴子石。

普通石膏 (Rock gypsum)

見石膏。

普通角閃石 (Hornblend)

天產鈣鎂鐵鋁之偏矽酸鹽也; 然此名稱甚不精確, 故單斜晶系之角閃石類各礦石亦以此稱之; 有時其中一部分之含鋁角閃石, 亦以此稱之。此種含鋁角閃石之色澤至不一律, 自白至黑, 或帶綠彩, 或為灰色; 大抵鐵之成分愈高, 色乃愈深。其標準品種類如下:

1. 淺色閃石 (Edenite)

含氧化鐵 5% 以下, 色自白、灰至淡綠, 有時無色。

2. 綠閃石 (Paragasite)

綠色或帶藍之綠色。

3. 普通角閃石 (Common hornblend)

深棕色, 綠黑色及黑色。

4. 其他種類 (Other varieties)

其他種類尚有 Speziaite, Syntag natite, 富鐵鈉閃石 (Hastingsite), Soretite, Koksharovite, 鎂角閃石 (Kupfferite), 紅鈉鈣角閃石 (Katiforite), 針叢閃石 (Bergamaskite), 鈦角閃石 (Kaersutite), Philipstadite。

【產地】綠閃石: 美國, 芬蘭, 澳洲。角閃石: 美國, 坎拿大, 挪威, 瑞典, 芬蘭, 意大利, 波希米亞。淺色閃石: 美國。

普通青銅 (Bronze, commercial)

非鐵合金之一種, 含有 90% 之銅及 10% 之錫。對於熱及冷之極稀硫酸, 冷稀硝酸, 醋酸, 如無空氣存在時, 皆有抗耐性; 對於海水及含硫之濕空氣, 熱與冷稀薄之氫氧化鈉溶液, 亦能抗之。

普通剛石 (Adamantine spar)

見剛石。

普通蛋白石 (Common opal)

見蛋白石。

普通製磚黏土 (Common brick clay)

見黏土。

普通輝石〔輝石〕(Augite)

天產之一種複雜矽酸鹽也; 其化學式通常恆假定為

CaMg(SiO₃)₂ 雜有 (MgFe)(AlFe)₂SiO₆.

【性狀】 深綠色至黑色。

【產地】 美國, 澳洲, 意大利, 德國, 夏威夷羣島。

普魯士紅 (Prussian red)

一種細膩之紅色顏料; 其主要成分為赤色氧化鐵。
參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

普魯士藍 [亞鐵氰化鐵] (Prussian blue; Ferric ferrocyanide; Iron ferrocyanide; Insoluble iron ferrocyanide)

【化學式】 Fe₄[Fe(CN)₆]₃=858.90。

【性狀】 深藍色之結晶。

【溶解】 能溶於濃酸及草酸; 不溶於水、醇及醚。

【用途】 顏料; 墨水製造。

參看鐵藍。

晶鈾礦 (Urannibite)

非晶鈾礦類 (Uraninite) 之一種, 含有氧化鈾, 亦含有錒及釷族之元素; 比重 9.0—9.7。

智利硝石 [生硝] (Caliche; Chilean niter; Chilean nitrate; Chilean saltpeter; Chile niter; Chile nitrate; Chile salt-peter; Chili niter; Chili nitrate; Chili salt-peter; Cubic niter; Cubic saltpeter; Soda niter; Soda saltpeter)

智利北部所產之粗製硝酸鈉也; 含有 15—80% 之硝酸鈉 多至 55% 之氯化鈉; 尚含有少量之硫酸鈉, 氯化鈣, 碘化鉀, 硫酸鋁, 硫酸鎂等物; 智利硝石礦之經常開採者計有兩處, 所產之成分各如下:

甲 硝酸鈉	21%
氯化鈉	55%
乙 硝酸鈉	51%
氯化鈉	26%

關於精製品之性狀與用途等, 參看硝酸鈉。

替太納羅 (Titanellow)

草酸鈦之商品名稱也。

替太諾克斯 (Titanox)

【性狀】 一種白色顏料, 此為其商品之名稱。據稱其成分約為氧化鈦 25%, 硫酸銀 75%。

【常數】 比重 4.30。

【由來】 於沉澱硫酸銀中, 使生成含水氧化鈦之沉

澱。濾取此沉澱之混合物, 再加熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 塗料用白色顏料。

梨子精 (Jargonelle pear essence)

醋酸戊酯之酒精溶液也; 用作飲料品之香料。

梨香精 (Pear essence)

醋酸戊酯之酒精溶液也; 用作飲料品之香料。

梨配醣物 (Arbutin)

同熊葡萄葉素。

棉 (Cotton; Gossypium)

錦葵科植物草棉種子上之纖維也; 含有純纖維素 71%, 水分 7%。

棉子油 (Cotton-seed oil; Seed oil; Cotton-seed stearno)

【性狀】 不乾性之脂肪油, 視種子之性質及狀況而不同, 自淡黃色, 棕色以至暗紅色或黑紅色。

【常數】 比重 0.922—0.930; 鹼化值 191—196; 碘值 10—116。

【溶解】 能溶於醚, 苯、氯仿及二硫化碳。

【由來】 將棉子研碎, 置於鐵釜內, 熱至 75—90°C, 置入棉布袋中, 於每平方吋 3,000—4,000 磅之壓力下壓之, 則得棉子餅與棉子油。餅可售以飼畜, 油則任其澄清後, 再加氫氧化鈉溶液, 令其雜質下沉, 是為油脚 (Foots)。油脚中之色素, 蛋白質及氫氧化鈉之溶液沉於器底, 用於肥皂製造。傾取其上面清油, 濾後靜置之, 或使其冷至 12°C 以下, 棕櫚酸酯及硬脂酸鈉即行析出, 由壓搾法以除去之。所得之固體脂肪板稱為棉子油硬脂酸 (Cotton seed stearno), 用作擬似乳油之製造。

【精製】 濾過。

【品級】 粗製品; 精製品; 黃色 (Prime summer yellow); 可漂品; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 375磅 琵琶桶裝; 8000加侖, 槽車裝。

【用途】 醫藥; 皮革整理劑; 肥皂原料; 減摩劑; 加籠油 (Carron oil) 製造; 甘油; 香粧膏原料; 食料; 防水成分; 留聲機片。

棉子油脚瀝青 (Cottonseed foots pitch)

見硬脂酸鈉及脂肪酸鈉。

棉子油瀝青 (Cottonseed oil pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸澀青。

棉子粉 (Cottonseed meal)

棉子在裝入水壓機榨油以前，恆預施壓碎及加熱之工程，此時所得者為棉子粉。榨油以後，若將所成油餅再研碎之，亦為棉子粉，其成分約為7—9%之氮，2—3%之磷酸，1.5—2%之鉀。上等者用作飼料，次等者用作肥料。

棉子硬脂酸酯澀青 (Cotton-stearin pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸澀青。

棉子絨〔餘花〕 (Linters)

棉子外之短纖維也；長度約為 $1/8$ — $1/4$ 吋；棉子經軋花機以後猶存留於棉子殼外者也。須再經一次軋花，始可將絨毛除盡。

【用途】人造絲製造；硝化纖維素；人造革；照相軟片；塑性劑；炸藥。

棉子糖 (Raffinose; Mellitose; Mel-litriose; Gossypose)

【化學式】 $C_{15}H_{32}O_{16} \cdot 5H_2O = 594.40$ 。

【性狀】白色味甜之結晶性粉末。

【常數】比重 1.465；熔點(無水物)118—119°C；沸點 分解於 130°C(約)；旋光度 +104.5°。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】自棉子粉加水分解而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；純。

【包裝】木瓦甕桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；棉子糖酵素(Melibiose)製造；細菌學。

棉子餅 (Cottonseed cake)

棉子壓成之餅也；於棉子裝入水壓機中榨油時壓成；用作肥料及飼料。

棉根皮 (Gossypium bark; Cotton-root bark)

【性狀】草棉(Gossypium herbaceum)及其他種棉之乾根皮也。

【產地】印度，中國，亞拉伯，埃及，西印度羣島，西班牙，澳洲，南美及美國。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(與麥角相似而功用較遜)。

棉膠金漆 (Galvano lac)

金屬粉末與棉膠漆之混合物。

棉膠液 (Collodion)

同膠棉。

棉膠漆 (Lacquers, nitrocellulose)

含有硝化纖維之塗料也。漆漆(Lacquers)為含有顏料之棉膠漆。棉膠漆之優異性質，必待低黏度之硝化纖維產生而始顯。此種纖維之製法，乃將棉子絨(Cotton linters，即附著於棉子上之短纖維)隨其所需硝化之程度而硝化之。硝化進行充分時，即成棉火藥，然用於棉膠漆者，大都為二分之一秒黏度($1/2$ Second viscosity)；而氮之含量為11.8至12.4%者也。棉膠漆乃由硝化纖維，樹膠，顏料，塑性劑，溶劑及沖淡劑所組成。

棉膠漆所用之溶劑，可分為下列三類。

(a) 低沸點溶劑 (Low boilers)

沸點低於100°C之物質也，用以減低黏度並增進其速乾性。例如內酮、醋酸乙酯等。

(b) 中沸點溶劑 (Medium boilers)

沸點介於100—150°C間之物質，用以調節其流動性者也。例如醋酸丁酯，醋酸戊酯，賽羅梭夫(Cellosolve)，碳酸二乙酯，丙酸丁酯等。

(c) 高沸點溶劑 (High boilers)

沸點在150—170°C間之物質也，用以調節適當之黏度，使其生成有光之光滑薄層，藉防濕氣內侵而致變色者也。例如丁基乙醇醚(Butyl cellosolve)，乙酸甲氧基丙酯(Cellosolve acetate)，甲基戊醇醇，(Diacetone alcohol)，乳酸乙酯(Ethyl lactate)，羥基丁酸乙酯(Ethyl oxylbutyrate)。

棉膠漆中之沖淡劑對於樹膠及樹脂，即為其溶劑；有時亦用以減低製造之成本。若對於硝化纖維不能直接溶解時，則沖淡劑須具下之性質，即以極少量之有效溶劑加入，立可為硝化纖維之溶劑。供此項用途之煙類為苯，甲苯，二甲苯及石油精；供此項用途之酒精為丁醇，乙醇及雜醇油。

塑性劑(賦形劑)足使漆之薄膜成形而不滲透，普通所用者為高沸點之酯類，如苯二甲酸二丁酯及磷酸三甲苯酯(Tricresyl phosphate)。

樹脂類之加入，乃使其具有光澤。因縱以大量加入亦

不致增加薄膜之黏度，故恆用以製高濃度之濃溶液以增加薄膜之厚度。樹脂之選擇則由漆之使用目的而異。越列密樹膠使漆有彈性且粘結。欲其成本低而售價廉者，普通之樹膠及甘油酯均可用之。樹膠之成分過高時，所成之膜反行變脆。

漆之用於室外工作者，加入顏料，在於保護硝化纖維不受日光之作用。其易起化學作用者，用之則反於漆有害。

棉膠漆之製法如下：

先以硝化纖維及樹膠分別溶於溶劑中，澄清之後，於需要時，將兩液混合並加入塑性劑。欲加入顏料時，先以棉膠漆少量與顏料調和，置於球磨機中研之，研後以其餘之漆加入，濾過或用離心法使之澄清，而後用之。

【品級】 浸漆；噴漆；刷漆。

【用途】 金屬及木料等之塗漆。

棉膠漆用混合溶劑 (Ansol)

同安梭爾。

棒蠟 (Rod wax; B. S. oil)

一種糊狀之物質；色淡黃；自石油井之架上及棒上集得者；乃固體蠟類與高沸點油所成之乳液。

植物皂質 (Saponin)

同肥皂草素。

植物乳汁 (Latex)

天產之乳狀樹汁，不論其化學成分如何，恆稱之為乳汁 (Latex)。實則植物分泌之汁，恆含有橡膠或性質極相似之煙類；因此之故，凡乳狀之樹汁，習慣上均稱為乳汁。由好塞爾 (Hauser) 氏之說：“乳汁之色各異，自乳白，淡灰以至黃色或淡紅色；其稠度亦各異，或如去皮之牛乳，或竟如厚酪；即用倍率低之顯微鏡，亦可窺知其內容並非均態之真溶液而為懸浮體。若施以精細之觀察，即見其含有各自獨立之粒子；且不斷有布朗運動 (Brownian movement)。各種乳汁之粒子大小各異，即在同一觀察範圍，粒子之大小亦恆非一律，而現為多相之分散系。粒子之大小不一，有須用超顯微鏡 (Ultramicroscope) 方能窺察者，有半徑大至 15—20 μ 者，而其形則或為球狀，或為棒狀。因此之故，此種乳汁一部分為膠質分散，一部分則為懸浮分散。分散系中所含者，殆皆為樹膠、橡膠類之煙，其餘之物質，生存於此系中，半則溶解成真溶液而存在。所謂其餘物質，例如蛋白質，糖

類、樹脂類、無機鹽類、鞣質、生物鹼類、酵素及醇母皆是。若一念及其化學成分之複雜，系統分析橡膠之困難，及同一樹汁能在數小時內互相變化之事實，即可知樹汁之研究雖多，而所知則甚微。僅於最近數年，因此種膠質之化學性質在工業上極為重要，始有專事研究者。惟運用膠質化學上之方法，及吾人對其現有之知識，對於乳汁研究方得一可恃之分析。舊時純粹化學方法實不適用，因其大多數對於物質之膠質狀態有根本變化也。

“自橡膠工業發達後，橡膠樹汁 (Hevea latex) 日益重要，於是研究者羣集其目光於此，其他不甚重要之乳汁，皆放棄研究；故所知甚鮮，此誠不幸之至；蓋各種不同乳汁之化學的或物理的組成上之基礎知識，對於橡膠之分離，處理與應用，皆極重要者也。”

橡膠樹汁者，乃橡膠之主要來源，為乳狀液體，色或白，或灰，或黃，或淡紅，由季節而異；上舉之色，乃新鮮乳汁之色；經保存較久者，顏色與此有異，由其攪雜之不純質而各殊；此不純質之混入或本存於原料中，或由其包裝器而來，或由保存劑之化學藥品而來。橡膠樹汁之標準成分如下：

水	50—55%
橡膠煙類	38—40%
蛋白質	3%
樹脂	3—4.5%
礦物質	0.5—1.0%

【用途】 橡膠工業；硬橡膠器物製造；門墊；冷製橡膠器物；製紙用接合劑；照相紙去光劑；結合膏；油漆及橡膠漆；橡膠海棉；不漏氣容器製造。

植物性羊皮紙 [擬似羊皮紙；模造紙]

(Vegetable parchment)

以未上漿之紙浸於濃度 75—81% 之硫酸中片時，用水洗滌後乾燥之。結果可使紙面得一膠狀氫氧化纖維素之半透明層。紙質硬固，外狀甚似天然之羊皮紙。欲製厚紙可以製成之紙兩層壓合之。

尚有一法所得者，亦具相似之性質，即將亞硫酸鈉紙漿 (Sulphite pulp) 打攪為泥狀，再製以為紙。其出售於市場者常稱之曰 Pergamyn。參看賽魯利斯 (Cellulose)。

【用途】 天然羊皮紙之代用品；半透性膜；包裹油脂等物質。

植物性蛋白酵素 (Vegetable pepsin)

同番瓜酵素。

植物性硬脂 (Chinese tallow)

同烏白脂。

植物性象牙〔椰子象牙〕 (Vegetable ivory)

自秘魯、哥倫比亞等地所產象牙椰子樹 (*Phytelphas macrocarpa*) 果實 (Corozo nut) 之蛋白質硬化而得。質白而硬，外觀頗似象牙；用以製鈕扣、傘柄等物。又中美、南美所產棕櫚樹 (*Cohune-palm* 卽 *Attalea cohune*) 之實有時亦稱之曰 Corozo nuts，與象牙椰子有同一之名稱，二者不可相混。

植物炭 (Vegetable charcoal)

見木炭及碳黑。

植物膠 (Vegetable gelatin)

見瓊脂及動物膠與白明膠。

棕色氧化鐵 (Ferric oxide, brown; Iron oxide, brown; Iron subcarbonate, precipitated)

【化學式】 $Fe_2O_3=159.70$ 。

【性狀】 棕色帶紅之粉末；含有碳酸鐵及氫氧化鐵 ($Fe(OH)_2$ 及 $Fe(OH)_3$)，以各種比量混合存在，故雖稱之曰氧化鐵，實非真正之純氧化鐵也。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】 以碳酸鈉與硫酸亞鐵溶液作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 油漆顏料。

棕色暗鏢蛇紋石 (Choccolite)

暗鏢蛇紋石 (Garnierite) 之一種；含鐵而呈棕色者。

棕色鐵石 (Brown ironstone clay)

見褐鐵礦。

棕油 (Blown oils)

同氧化油。

棕灰 (Bistre)

用於水彩色之一種暗棕色顏料，自木炭製成。

棕櫚油 (Palm oil)

見棕櫚脂及棕櫚核油。

棕櫚核油 (Palm-nut oil; Palm-kernel oil; Palm oil)

【性狀】 淡黃色之脂肪油；新鮮時不含游離脂肪酸，但在空氣中迅變酸敗。

【成分】 主要成分爲三油酸酯 (Triolein 15—25%)，硬脂酸酯、棕櫚酸酯、豆蔻酸酯 (33%) 及月桂酸、羊脂酸、亞羊脂酸、次羊脂酸之甘油酯 (45—55%)。

【常數】 比重 0.952；熔點 26° — $30^{\circ}C$ ；碘值 12.4 至 12.6；鹼化值 247.6。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】 棕櫚 (*Elaeis guineensis*) 之果核壓碎後，壓榨而得；或以溶液溶出之。

【精製】 濾過。

【品級】 粗製品；精製品。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 肥皂，巧克力製品；醫藥製劑；擬似乳油；蠟燭；減摩劑；鐵板防銹劑 (馬口鐵工業)；香梘品；棉織品之軟化及整理。

棕櫚浸膏 (Palmetto)

【由來】 自美國所產之扇形棕櫚樹 (*Sabal serrulata*) 得之。

【品級】 25% 鞣質。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 鞣革工業。

棕櫚脂〔棕櫚油〕 (Palm butter; Palm oil; Palm grease)

【性狀】 紅黃色之脂肪油；稠度如脂；有香，微如紫羅蘭；如以此油製皂，香氣卽移於皂中。

【成分】 主要成分爲棕櫚酸 (新鮮油約 12%，陳油達 55%)，棕櫚酸酯、油酸酯、硬脂酸酯。

【常數】 比重 0.920—0.927；熔點 27° — $42.5^{\circ}C$ ；碘值 51.5；鹼化值 202；萊氏脫氏值 (Reichert number) 0.5。

【溶解】 微溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】 自棕櫚之一種 *Elaeis guineensis* 之果肉，發酵以後，壓榨而得。

【產地】 非洲之西部海岸，西印度羣島，南美。

【精製】 加熱使熔，次熱至 $100^{\circ}C$ 除去其所含水分；卽以極細之空氣流通入；再用化學方法 氫氯酸及重鉻酸鉀使其脫色。

【品級】 品級最佳之油產於拉哥斯 (Lagos)，羅姆 (Loam)，奈達 (Niger)，南美，來比利亞 (Liberia)；及塞拉勒窩內 (Sierra Leone)。軟油 (Soft oils)

爲含低級脂肪酸之油，硬油 (Hard oils) 爲含高級脂肪酸之油。棕櫚油之用於馬口鐵製造工業者，恆混有棉子油及礦物油等。

【包裝】木琵琶桶裝；大桶裝。

【用途】肥皂及蠟燭製造；緩和劑；塗敷鐵板（馬口鐵工業）；減摩劑；有色乳油代用品。

參看棕櫚核油。

棕櫚酸 [十六烷酸；鯨蠟酸] (Palmitic acid; Palmitinic acid; Hexadecylic acid; Cetylic acid; Ethalic acid)

【化學式】 $C_{16}H_{32}COOH=256.30$ 。

【性狀】白色結晶；存於多數之動植物脂肪中，如棕櫚油及鯨蠟等。

【常數】比重 0.8165；熔點 $63.4^{\circ}C$ ；沸點 138° 至 $159^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】自鯨蠟 (Spermaceti) 鹼化而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】各種金屬棕櫚酸鹽之原料。

棕櫚酸酯 (Tripalmitin; Palmitin)

【化學式】 $C_3H_5(C_{16}H_{31}O_2)_3=807.00$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【常數】熔點 $65.5^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醚及氯仿。

【由來】自脂肪得之。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】醫藥；肥皂；製革。

棕櫚酸鋁 (Aluminum palmitate)

【化學式】 $Al(C_{16}H_{31}O_2)_3=712.80$ 。

【性狀】黃白色之塊。

【溶解】不溶於水。

【由來】以氫氧化鋁、棕櫚酸與水共熱後，取其生成物濾過而乾燥之即得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】防水革、防水紙、防水織物製造。減摩油增稠劑；皮革及紙張上光劑；假漆製造。

棕櫚蠟 (Cercsiline; Ceroxylin)

【化學式】 $C_{20}H_{38}O=288.36$ 。

自南美洲所產棕櫚樹之一種名蠟棕櫚 (Ceroxyton andicum) 者分泌蠟中之結晶性物質也。亦常用以指蠟。

棕櫚纖維 (Kittool fiber)

【由來】自錫蘭所產一種棕櫚葉取得之纖維。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】棕刷製造。

棕瀝青 (Blown asphalt)

氧化瀝青之別名也。

棕藻 (Fucus; Bladderwrack)

【由來】普通棕藻 (Fucus vesiculosus, F. siliquosus, F. nodosus, F. serratus) 之乾集狀態也。

【產地】北大西洋。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥 (脂肪過多症)。

殘席特羅爾 [兩苯駢吡喃醇] (Xanthidrol; Diphenyloxycarbinol)

【化學式】 $CHOH(C_6H_4)_2O=198.08$ 。

【性狀】無色之固體。

【常數】熔點 $125^{\circ}C$ 。

【溶解】不溶於水；微溶於醇及苯。

【由來】自兩苯駢吡喃 (Xanthone) 還原而得。

【精製】再結晶法。

【品級】化學純 (C.P.) (分析用)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】麻之檢定。

殘馬克 (Zamak)

一種鑄模用合金，以鎂爲地金者，此其商品名稱也。據稱其成分爲鋅 4%，銅 3%，鎂 0.1%，餘則爲鋁。

殘落定 (Xyloidin)

【化學式】 $C_6H_7O_2NO=207.10$ 。

以硝酸作用於澱粉或木質纖維而得，爲一種變性物質。

氮 (Nitrogen)

【化學式】 $N=14.008$ ， $N_2=28.016$ ；原子序=7；原子價=3, 5。

【性狀】無色，無味，無臭之氣體；空氣成分中氮幾居其五分之四；凝縮之則為無色液體。

【常數】比重(氣體) 0.96737；(液體) 0.804；(固體) 1.0265；熔點 -210.5°C ；沸點 -195.5°C 。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】自液體空氣蒸去其所含之氧而得。

【不純質】氧，氫及其他本存於空氣中之稀有氣體。

【品級】工業用。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】硝酸製造；氨基化鈣，金屬元素氮化物，氮化物之製造。

氮之固定 (Nitrogen fixation)

自空氣中取氮之方法也；由此法使氮成為安定且廉價之物質，以供農業及工業應用。

現時實用者計有三法，分述於次：

1. 電弧法 (The arc process)

此法之主要部分為一高溫度之電弧爐，使空氣急速通過此爐，在電弧中受強熱則氧與氮即化合為 NO 。生成之 NO 離此爐時，使其通過廢熱爐，收熱器 (Economizer) 及降冷塔等以減低其溫度，使其立即冷卻，約自 1100°C 降至 50°C 。降冷以後之氣體再導入吸收系。在系中之第一塔，空氣中所含之氧即與 NO 作用而成 NO_2 。變為 NO_2 以後，再入於第二塔順次入其餘之塔中，使與水接觸，即被吸收而成硝酸，可達 30% 之濃度。實際上，此種氧化物之吸收率不過 80% 而已。其餘之 17% 則使其吸收於碳酸鈉溶液中，使生亞硝酸鈉或亞硝酸鈉與硝酸鈉之混合物，視施工之溫度及氧化物 (NO) 氧化之程度而異。

2. 氮氰化鈣法 (The cyanamide process)

參看氮氰化鈣 (Calcium cyanamide)

3. 直接合成氮法 (The direct synthetic ammonia process)

使氮氮二元素直接合成氮之方法也。在大氣壓力下，氮之可以合成早已成為事實，然其產量至微，不適於工業上實際之應用；故現今工業上，採用高壓力高溫度之法，恆用 100—900 氣壓之壓力，與 450° 至 700°C 之溫度，即在此種狀況下猶須借助於接觸劑。多數方法所用之接觸劑，殆皆以鐵為基本，再加入一種所謂促進劑 (Promoters) 之物質以促其化合。根據此原理會演進為多數之方法其異點不過在施工

時之壓力溫度各不相同耳。茲列其大要如次：

1. 哈勃氏法 (Haber process)—200 氣壓。

2. 克勞特氏法 (Claude process)—900 氣壓及 700°C 。

3. 卡薩爾氏法 (Casale process)—600 至 900 氣壓及 500°C 。

4. 福塞爾氏法 (Fausser process)—250 氣壓及 550° — 600°C 。

5. 美國氮氣固定研究所法 (United States Fixed Nitrogen Research Laboratory process)—300 氣壓及 475°C 。

氯 (Chlorine; Liquid bleach)

【化學式】 $\text{Cl}=35.457$, $\text{Cl}_2=70.91$ ；原子序=17；原子價=1, 3, 5, 7。

【性狀】帶綠黃色之有毒氣體或液體。

【常數】氣體 比重 2.491；熔點 -102°C ；沸點 -34°C 。

【溶解】能溶於水及鹼類。

【由來】電解氯化鈉溶液，氯即自陽極發生。將此氣體加以壓縮使之液化而貯入鋼筒中，或立即用於漂白及漂粉製造，或即用以氯化有機物。

【品級】工業用。

【包裝】100, 150磅，鋼筒裝；30,000磅，槽車裝；15噸，槽車裝。

【用途】有機物合成；氯化劑；氯酸製造；織物漂白液；淨水劑；軍用毒氣；自銅鉛鋅等混合之礦石浸取金屬；煉取金或銀；自礦石中分離鎢及鈳；自鑄鐵或馬口鐵上，脫取其錫及鋅。如所用氯氣不含水分時可得不含鐵之氯化錫及氯化鋅兩副產物；墨水；製紙用漂白劑；橡膠代用品；氯化橡膠。

氯乙烷 (Ethyl chloride; Hydrochloric ether; Chlorethane; Muriatic ether; Kelene; Aether chloratus; Aethylum chloratus)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}=64.50$ 。

【性狀】在常溫時為氣體；壓縮之則為揮發性之無色液體；極易燃燒。

【常數】比重 0.9214；熔點 -140.85°C ；沸點 12.5°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】(a)製造三氯乙醛時之副產物。(b)以氯化氫之氣體通入乙醇與氯化鋅之混合物而得。

【精製】 蒸餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 10, 30, 60, 100克, 密封管裝; 5, 10, 25, 50, 100磅, 鐵筒裝。
 【用途】 醫藥及齒科(麻醉劑); 有機物合成; 發冷劑; 分析化學試劑; 磷, 硫, 脂肪, 油類, 樹脂類, 蠟類之溶劑; 殺蟲劑。
 【火災】 危險。
 中華藥典: 氯二烷(頁62)。

氯乙酸 (Chloroacetic acid)

同氯醋酸。

氯乙酸乙酯 (Ethyl chloroacetate)

同氯醋酸乙酯。

氯乙醇 (Ethylene chlorohydrin)

【化學式】 $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{OH}=80.50$ 。
 【性狀】 無色液體; 微具麝香。
 【常數】 比重 1.213(20°/4°C); 熔點 -39°C; 沸點 128.8°C(740mm)。42.3% 之定沸點混合液: 比重 1.097(15°/4°); 沸點 96°C(740mm)。
 【溶解】 能溶於多數之有機液體; 亦能與水混合。
 【由來】 以次氯酸作用於乙烷而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 精製品。
 【包裝】 30—40% 品級者, 瓶裝; 細頸大瓶裝。
 【用途】 有機物合成; 發芽催速劑。

氯乙醯[氯化醯醯; 氯化乙醯] (Acetyl chloride; Ethanoyl chloride)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COCl}=78.49$ 。
 【性狀】 無色之發煙液體; 折射率甚強。
 【常數】 比重 1.1051; 熔點 50.9°C。
 【溶解】 能溶於醚。
 【由來】 以冰醋酸與三氯化磷作用後 加熱片時, 驅出所生之氫氯酸, 再蒸餾之而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 110磅, 細頸大瓶裝; 鐵桶裝。
 【用途】 有機物合成(乙醯化劑)。

1-氯-2,6-二硝基苯-4-磺酸鉀(1-Chloro-2,6-dinitrobenzene-4-sulphonic acid, potassium salt)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}(\text{NO}_2)_2\text{SO}_3\text{K}=320.68$ 。
 【性狀】 白色片狀結晶。
 【常數】 熔點 300°C。
 【溶解】 微溶於水。
 【由來】 將氯苯硝化後, 再使其磺酸化而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用, 95% (約為 50% 糊)。
 【包裝】 木琵琶桶裝及桶裝。
 【用途】 染料(Schultz No. 542) 製造時之中間物; 1-氯-2-氨基-6-硝基苯酚-4-磺酸, 1-氯-2,6-二氨基-4-磺酸, 2-氨基-6-硝基苯酚-4-磺酸, 2:6-二氨基苯酚-4-磺酸之製造。
 【火災】 乾時極易燃燒, 故不宜近火。

氯化乙醯 (Ethanoyl chloride)

同氯乙醯。

氯化二苯胂[藍十字毒氣] (Diphenyl chloroarsine; Blue cross gas)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{AsCl}=264.42$ 。
 第一次世界大戰時德軍所用毒氣之一, 對於鼻部喉部以及氣管較深處有極強之刺激功效, 足以引起嘔吐等症, 且為極毒之物, 毒性較等量之光氣為大。參看軍用毒氣。

氯化二苯胺胂 (Diphenyl-amino-chloroarsine)

同亞當毒劑。

氯化-5:7-二溴吡啶 (5:7-Dibromoisatin chloride)

【化學式】 $\text{C}_8\text{H}_2\text{Br}_2\text{ClNO}=323.32$ 。
 【溶解】 能溶於有機溶劑, 如苯, 氯苯等。
 【由來】 於濃硫酸中以吡啶(Isatin) 與溴共熱之即得 5:7-二溴吡啶(5:7-Dibromoisatin), 取以溶於有機溶劑中, 與五氯化磷共熱, 使其氯化即得。
 【品級】 工業用。
 【用途】 染料。

氯化甲苯 (Omega chlorotoluene)

同氯化苄。

氯化甲苯磺 (Toluene sulphochloride; Toluene sulfonechloride)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{Cl}=150.61$ 。
 【性狀】 (a)(磷)油狀液體; (b)(對)斜方結晶。

【常數】 熔點 (a)69°C; 沸點 (b)145°—146°C。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 以氯磺酸作用於甲苯而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

氯化石灰 (Chloride of lime)

同次氯酸鈣。

氯化汞〔二氯化汞; 昇汞; 猛汞〕(Mercuric chloride; Corrosive sublimate; Mercury bichloride; Mercury chloride, corrosive; Sublimate; Hydrargyri chloridum corrosivum; Hydrargyri perchloridum)

【化學式】 $HgCl_2=271.50$ 。

【性狀】 白色極毒之粉末或結晶。

【常數】 比重 5.32; 熔點 265°C; 沸點 303°C。

【溶解】 能溶於水、醇、醚、吡啶及醋酸酯。

【由來】 (1) 以氯與汞熱至其揮發點使其直接化合而得。(2) 以食鹽與硫酸汞共熱, 使其昇華而得。

【精製】 再結晶法及昇華法。

【不純質】 氯化亞汞。

【品級】 工業用; 塊狀; 結晶; 粒狀; 粉狀; 化學純 (C.P.); 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝; 25磅, 箱裝; 200—250磅, 桶裝。

【用途】 甘汞及其他汞鹽製造; 有機物合成 (接觸劑, 尤多用於溴化法); 分析用試劑; 醫藥 (梅毒, 瘰癧質斯, 防腐劑); 冶金 (金屬層之被護, 鋁之電鍍, 錫鎂合金之製造); 鞣革; 木材保存; 藥品防腐; 印染; 乾電池; 照相; 彫刻及石印; 染兔毛及海狸毛用媒染劑。

中華藥典: 氯化高汞(昇汞)(頁339)。

氯化亞汞 (Mercurous chloride)

同一氯化汞。

氯化亞鈔 (Samarous chloride)

同二氯化鈔。

氯化亞鈷 (Cobaltous chloride; Cobalt chloride)

【化學式】 (a) $CoCl_2=127.97$ 。

(b) $CoCl_2 \cdot 6H_2O=238.00$ 。

【性狀】 紅色結晶; 無水時為藍色。

【常數】 (a)比重 3.348; 熔點 昇華。(b)比重 1.84; 熔點 83.75°C。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氯酸作用於氧化鈷後, 再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝; 罐裝; 100磅, 木桶裝。

【用途】 氣壓計; 比重計; 氯之吸收; 軍用及工業用氣體吸收劑, 電鍍; 顯墨墨水。

氯化亞鉑 (Platinum bichloride; Platinumous chloride; Platinum dichloride)

【化學式】 $PtCl_2=266.17$ 。

【性狀】 綠灰色之粉末; 常與鹼金屬元素之氯化物生成重鹽。

【常數】 比重 5.87; 熔點在紅熱時, 即分解而生鉑。

【溶解】 能溶於氫氯酸及氫氧化鈉; 不溶於水。

【由來】 (a)於乾燥氯氣中熱海棉狀鉑而得。(b)將鉑鉍酸熱至 200°C 而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 鉑鹽。

氯化亞鈾 (Cerous chloride; Cerium chloride)

【化學式】 (a) $Ce_2Cl_6=493.10$ 。

(b) $Ce_2Cl_6 \cdot 14H_2O=745.40$ 。

【性狀】 帶紅之白色結晶。

【常數】 (a)比重 3.88; 熔點 848°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氯酸作用於碳酸鈾而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 桶裝。

【用途】 白熱煤氣燈罩之製造。

氯化亞銻 (Antimonous chloride)

同氯化銻。

氯化亞錫〔二氯化錫〕(Stannous chloride; Tin crystals; Tin Bichloride; Tin salt; Tin dichloride; Tin protchloride)

【化學式】 (a) $\text{SnCl}_2=189.70$.

(b) $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=32.70$.

【性狀】 白色之結晶塊；能自空氣中吸收氯氣 變為不溶性次氯酸錫。

【常數】 (a) 熔點 249.3°C ；沸點 $(63^\circ-628^\circ\text{C})$ 。

(b) 比重 2.71；熔點 37.7°C ；沸點 分解。

【溶解】 能溶於水、酸、酒石酸及醇。

【由來】 溶錫於氫氯酸而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；木桶裝。

【用途】 化學藥品；染料中間物製造用還原劑；色基製造；染色 (還原劑, 媒染劑, 脫色劑)；鍍錫；分析化學用試劑；墨水污跡除去劑；蔗糖漂白；製鏡；葡萄汁中酵母作用促進劑。

氯化亞錳 (Manganous chloride)

同氯化錳。

氯化亞鎳 (Nickelous chloride)

同氯化鎳。

氯化亞鐵 [二氯化鐵] (Ferrous chloride; Iron chloride; Iron dichloride; Iron protochloride; Ferrous protochloride; Ironous chloride)

【化學式】 a $\text{FeCl}_2=126.80$.

(b) $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=198.80$.

【性狀】 帶綠之白色結晶。

【常數】 比重 (a) 2.988；(b) 1.63。

【溶解】 能溶於醇及水。

【由來】 以氫氯酸與過量之鐵作用後，再使其結晶而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；100磅, 桶裝；200磅, 琵琶桶裝；500磅, 鐵桶裝。

【用途】 媒染劑；醫藥製劑；製造氯化鐵之原料；冶金。

氯化苄 [氯化甲苯] (Benzyl chloride; Omega chlorotoluene; Omega chlorotoluol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}=126.55$.

【性狀】 無色之芳香液體。

【常數】 比重 1.1027；熔點 -41.2°C ；沸點 179°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以氯氣通入沸騰之甲苯，至其重量增加 38% 而止；水洗後，再用蒸餾法分離之。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝；100, 150, 20磅, 細頸大瓶裝；450, 12磅, 桶裝 (和以碳酸鈉及水)。

【用途】 染料；中間物；甲苯化合物 (苯化合物)；膠質合成；香料；醫療製劑；樹脂合成；顯影劑 Duratol 之製造。

氯化金 [三氯化金] (Gold chloride; Auric chloride)

【化學式】 (a) $\text{AuCl}_3=303.60$.

(b) $\text{AuCl}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=339.60$.

【性狀】 黃色結晶。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 取氯金酸加熱分解而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 照相；鍍金；精稀墨水；蠟業；玻璃；金粉及金紫 (Purple of Cassius) 之製造。

氯化苦劑 (Chlor. picrin)

同硝基三氯甲烷。

氯化(磷)苯甲酸磺酸, (對稱) (Sulphobenzoic acid chloride, ortho-, symmetrical)

【化學式】 $\text{SO}_2\text{ClC}_6\text{H}_4\text{COCl}=255.00$.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 79°C 。

【由來】 以 PCl_5 處理 (磷) 苯甲酸磺酸後即得對稱及不對稱物之混合物。由分區蒸餾法以分離之 (極其不易)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 製造(磷)苯甲酸磺酸之對稱酯類。

氯化(磷)苯甲酸磺酸, (不對稱) (Sulphobenzoic acid chloride, ortho-, unsymmetrical)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2\text{CONSO}_2=255.00$.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 40°C。
 【由來】 與(對稱)氯化(磷)苯甲酸磺酸同。
 【用途】 硫酞(Sulphophthalein)指示劑之製造。
氯化苯甲醑 (Benzoyl chloride; *a*-Chlorobenzaldehyde)
 【化學式】 $C_6H_5COCl=140.53$ 。
 【性狀】 透明無色液體;有刺激性,其蒸氣能致人流淚。
 【常數】 比重 1.2188; 熔點 0.5°C; 沸點 197.2°C。
 【溶解】 能溶於醚及二硫化碳;遇水即分解。
 【由來】 取苯甲醛氯化後,再蒸餾之而得。
 【精製】 再蒸餾法。
 【品級】 工業用;化學純(C.P.)。
 【包裝】 1磅,瓶裝; 50, 100磅,淨重,細頸大瓶裝。
 【用途】 中間物。

氯化鈮 (Yttrium chloride)
 【化學式】 $YtCl_3 \cdot 6H_2O=303.20$ 。
 【性狀】 潮解性之柱狀結晶;色淡紅而透明。
 【常數】 比重 2.573; 熔點 分解於 100°C。
 【溶解】 能溶於水;微溶於醇;不溶於醚。
 【由來】 以氫氟酸作用於氯化鈮而得。
 【精製】 結晶法。
 【不純質】 鉍鹽。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 分析化學。

氯化氨基汞 (Mercuric-ammonium chloride; Ammoniated mercury chloride; White precipitate; White precipitated, fusible; Aminomercuric chloride; Mercury cosmetic; Hydrargyrum ammoniatum; Lemery's white precipitate)
 【化學式】 $HgNH_2Cl=252.10$ 。
 【性狀】 白色之有毒粉末,或易碎之塊;有金屬味。
 【溶解】 能溶於碳酸銨及硫代硫酸鈉溶液與溫酸;不溶於水。
 【由來】 自氯化汞溶液,加以過量之氫氧化銨沉澱而得。
 【品級】 美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1, 5, 25, 50磅,箱裝; 100磅,桶裝; 200磅,琵琶桶裝。
 【用途】 醫藥(寄生蟲皮膚病外用藥)。
氯化(磷)氨基苯酚, (對) (Chloro-ortho-aminophenol, para-)
 【化學式】 $C_6H_3OHNH_2Cl=143.55$ 。
 【性狀】 淡棕色結晶。
 【常數】 熔點 131°-131°C。
 【溶解】 能溶於稀無機酸或稀鹼溶液。
 【由來】 還原(對)氯化(磷)硝基苯酚而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木琵琶桶裝或桶裝。
 【用途】 染料中間物。

氯化砷 (Arsenic chloride; Arsenic trichloride; Butter of arsenic; Caustic oil of arsenic)
 【化學式】 $AsCl_3=181.30$ 。
 【性狀】 無色油狀液體。
 【常數】 比重 2.205(6°/4°); 沸點 130.2°C。
 【由來】 (a)以氯作用於砷而得。(b)以砷與氯化汞共熱而蒸餾之。(c)以濃氫氟酸與三氧化砷共熱而蒸餾之。(d)以三氧化砷與氯化硫熱至 100°-125°C 而得。
 【用途】 自二硫化砷製四氯化砷時,用作接觸劑;醫藥製劑(含砷蛋白質);瓷器(上光劑)。

氯化氫 (Hydrogen chloride; Hydrochloric acid gas)
 【化學式】 $HCl=36.46$ 。
 【性狀】 無色氣體;具特徵的刺激性臭。
 【常數】 比重 1.269(空氣=); 熔點 -112.5°C, 沸點 -33.1°C。
 【溶解】 甚易溶於水,醇及醚;其水溶液呈酸性反應。是 3% 氫氟酸。
 【用途】 有機物合成;試劑。
 參看氫氟酸。

氯化鈔 (Samaric chloride)
 同三氯化鈔。
氯化鈮 (Vanadium chloride)
 參看二氯化鈮,三氯化鈮,四氯化鈮及四氯化鈮。

氯化氰(氯甲腈) (Cyanogen chloride;

Cyan chloride)

【化學式】 $CNCl=61.0$ 。

【性狀】 有毒之無色液體。

【常數】 熔點 $-5^{\circ}C$; 沸點 $13^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以潤濕之氯化鈉懸浮於四氯化碳溶液中，冷至 -3° ，使與氯氣作用，再蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵筒裝。

【用途】 有機物合成; 軍用毒氣。

氯化(對)硝基苯胺, (隣) (Chloro-para-nitroaniline, ortho-)

【化學式】 $C_6H_4NO_2NH_2Cl=172.51$ 。

【性狀】 黃色之針狀結晶。

【常數】 熔點 $107^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、苯、醚; 微溶於水及強酸。

【由來】 (a) 1:2-二氯-1-硝基苯與氯醇共熱而得。

(b) 將(對)硝基苯胺在酸液中氯化而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【用途】 染料製造之中間物。

氯化(隣)硝基苯酚鈉, (對) (Chloro-ortho-nitrophenol, para-, sodium salt)

【化學式】 $C_6H_3ONaNO_2Cl=195.50$ 。

【性狀】 紅色針狀結晶; 含有一分子之結晶水。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 硝化(對)二氯苯後, 再使其加水分解而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 90% 無水鈉鹽, 含有 80% 之(對)氯化硝基苯酚。

【包裝】 木琵琶桶裝或桶裝。

【用途】 染料中間物; (對)氯化(隣)氨基苯酚之製造。

氯化硫(Sulphur chloride; Sulphur subchloride; Sulphur monochloride)

【化學式】 $S_2Cl_2=135.00$ 。

【性狀】 發煙之油狀液體; 琥珀色至黃紅色; 有刺鼻臭; 對於鼻、肺及其他粘膜, 均有刺激作用; 須密

而貯藏之。

【常數】 比重 1.700; 熔點 $-80^{\circ}C$; 沸點 $138^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚、苯, 二硫化碳及醋酸戊酯; 遇水即起分解。

【由來】 將氯通入熔融之硫而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 25, 50, 75磅, 有柄紙袋; 150磅, 細頸大瓶裝; 700磅, 鐵桶裝。

【用途】 化學藥品(硫之溶劑, 自二硫化碳分離噻吩酸酐, 二氯亞砷(Thionyl chloride), 四氯化碳, 自甘油及乙二醇(Glycol)分離各種氯丙二醇(Chlorohydrins)); 分析化學試劑; 橡膠工業用硫化劑; 硫化油製造; 橡膠代用品及接合劑; 蔗汁精製劑; 殺蟲劑; 軟木硬化劑(溶於二硫化碳中以處理之); 醫藥製劑; 金屬溶出劑; 織物整理劑; 軍用毒氣製造。

氯化鈀(二氯化鈀) (Palladium chloride; Palladous chloride; Palladium bichloride)

【化學式】 (a) $PdCl_2=177.70$ 。

(b) $PdCl_2 \cdot 2H_2O=213.70$ 。

【性狀】 深棕色之潮解性粉末, 或作塊狀。

【常數】 熔點 (a) $501^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及氫氯酸。

【由來】 以鈀溶於王水中, 蒸發之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 罐裝。

【用途】 藥醫; 分析化學; 瓷器上照相; 不褪墨水; 鍍鈀; 一氧化碳之檢驗; 木料除垢劑; 金屬擦洗劑之成分; 照相調色劑製造; 媒染劑; 纖維上鐵銹除去劑。

氯化鈉(食鹽) (Sodium chloride; Table salt; Sea salt; Common salt; Rock salt)

【化學式】 $NaCl=58.50$ 。

【性狀】 無色透明結晶或白色結晶性粉末; 此種結晶之天產者為岩鹽; 稍有潮解性。

【常數】 比重 2.161; 熔點 $801^{\circ}C$; 沸點 $1,400^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及甘油; 僅微溶於醇。

【由來】 (a) 以岩鹽溶於水中, 濾過後使其結晶而得。(b) 蒸發鹽泉使其結晶而得。(c) 利用日熱蒸發海水, 使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】硫酸鹽，重金屬元素，鹼土金屬元素，鎂鹽，鉍鹽。

【品級】藥用極純結晶；乾製極純品；極純細粉；熔製極純品；試劑；熔製試劑；食用食鹽；岩鹽；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1,5磅，瓶裝及紙盒裝；25,50磅，桶裝；100,200磅，袋裝；280磅，琵琶桶裝；散車裝。

【用途】化學藥品(鈉鹽，氫氯酸，氯氣，鈉)；染料；瓷釉 冶金(銀，金，銅，鋅)；發冷劑；玻璃；皮革；食物保存劑；礦泉；肥皂(鹽析)；家畜食料；肥料；鈉光 (Sodium light 用於偏光鏡及分光鏡試驗 Polariscopic, spectroscopic work 者)；醫藥；分析化學；照相；製紙。

中華藥典：氯化鈉(食鹽)(頁602)。

氯化鈣 (Calcium chloride)

【化學式】(a) $CaCl_2=111.00$ 。

(b) $CaCl_2 \cdot H_2O=129.00$ 。

(c) $CaCl_2 \cdot 6H_2O=219.10$ 。

【性狀】白色潮解性之結晶，或為粒狀，塊狀，片狀。

【常數】比重 (a) 2.152；(c) 1.654。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】(a)以氫氯酸作用於碳酸鈣後，再使其結晶而得。(b)索爾未氏製鹼法之副產物。

【精製】再結晶法。

【品級】化學純(C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；工業用，固體 (73—75%)，粉末 (77—80%)，片狀 (77—80%)，液體 (38.6%)。

【包裝】化學純品：1,5磅，瓶裝；粉末：400磅，桶裝；固體：650,665磅，鐵桶裝；片狀：100磅 袋裝；375,400磅，鐵桶裝；液體：散裝。

【用途】脫水劑；食物保存劑；路面整潔劑；防火塗料；防凍液；上漿劑；礦泉；化學藥品(氯化鉍，沉澱碳酸鈣，酒石酸，氣體乾燥劑)；金屬鈣；火藥；木材保存劑；水壓機用溶液；汽車用不凍水；撒佈用水；蒸餾石油用脫水劑；淨水劑；醫療製劑。

中華藥典：氯化鈣(頁163)。

氯化鈣鎂 (Calcium-magnesium chloride; Magnesium calcium chloride)

【化學式】 $CaCl_2 \cdot MgCl_2=206.21$ 。

【性狀】白色之潮解性結晶。

【溶解】能溶於水及酸；不溶於醇及醚。

【由來】(a)製鹽工業之副產物。(b)以氫氯酸作用於白雲石 (Dolomite) 而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】與氯化鈣相似。

氯化碘 (Iodine monochloride)

【化學式】 $ICl=162.40$ 。

【性狀】紅棕色之油狀液體。

【常數】熔點 $25^{\circ}C$ ；沸點 $101^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及稀氫氯酸。

【由來】以乾燥之氯作用於碘而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】分析化學；有機物合成。

氯化鈷 (Cobaltic chloride; Cobalt chloride)

【化學式】 $CoCl_2=165.40$ 。

【性狀】紅寶石色結晶。

【常數】比重 2.94 熔點 昇華。

【溶解】能溶於水。

【由來】以氫氯酸作用於氧化鈷，再結晶之而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】氣壓計；比重計；電鍍；隱顯墨水；氯吸收劑；氣體吸收劑(軍用毒氣或工業用)。

氯化鈾 (Uranium chloride; Uranyl chloride)

(a) 三氯化鈾 (Uranium trichloride)。

(b) 四氯化鈾 (Uranium tetrachloride)。

(c) 五氯化鈾 (Uranium pentachloride)。

【化學式】(a) $UCl_3=314.50$ 。

(b) $UCl_4=380.00$ 。

(c) $UCl_5=415.40$ 。

【性狀】(a)有毒之棕紅色晶體；(b)有毒之深綠色晶體。(c)有毒之深綠色針狀晶體。

【溶解】能溶於冷水及氯化銨溶液。

【由來】以氫氯酸作用於各種氧化鈾而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；箱裝。

【用途】鉀鹽。

氯化鉀 (Potassium chloride; Potassii chloridum)

【化學式】 $KCl=74.60$ 。

【性狀】無色或白色之結晶或粉末；味極鹹；廣產於斯塔斯福脫 (Stassfurt) 礦層中，成各種礦石而存在。

【常數】比重 1.937；熔點 $772^{\circ}C$ ；沸點 $1500^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及鹼類；微溶於醇；不溶於無水酒精。

【由來】將光鹵石 ($MgCl_2 \cdot KCl \cdot 6H_2O$) 熔融，或以氯化鎂溶液浸得之。

【精製】再結晶法。

【不純質】重金屬元素及鹼土金屬元素之鹽類。

【品級】最高純度；試劑用；工業用；粗製品；普通品；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；5, 25, 50磅，箱裝；10磅，桶裝；200磅，袋裝；325, 400磅，琵琶桶裝。

【用途】肥料；鉀鹽；礦泉；醫藥製劑；照相。

氯化鉍 [三氯化鉍] (Bismuth chloride; Bismuth trichloride)

【化學式】 $BiCl_3=315.40$ 。

【性狀】潮解性之白色結晶；遇熱則揮發。

【常數】比重 4.56；熔點 $227^{\circ}C$ ；沸點分解於 $300^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於酸；不溶於醇；遇水則分解而為次氯酸鉍。

【由來】以氫氯酸作用於鉍而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】鉍鹽。

氯化鉑 [四氯化鉑] (Platinum chloride; Platinum tetrachloride; Platinic chloride)

【化學式】(a) $PtCl_4=337.00$ 。

(b) $PtCl_4 \cdot 5H_2O=427.10$ 。

【性狀】(a) 棕色固體；(b) 紅色結晶。

【常數】(a) 熔點分解。(b) 比重 2.43；熔點在 $100^{\circ}C$ 時，失其所含之 $4H_2O$ 。

【溶解】能溶於醇及水。

【由來】以鉑溶於王水中，蒸發乾燥之即得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】化學試劑。

注意：市場上所售氯化鉑多為氯鉑酸。

氯化鉛 (Lead chloride; Plumbous chloride)

【化學式】 $PbCl_2=278.10$ 。

【性狀】有毒之白色結晶。

【常數】比重 5.88；熔點 $498^{\circ}C$ ；沸點 $861^{\circ}-954^{\circ}C$ 。

【溶解】微溶於熱水及稀氫氯酸；不溶於醇及冷水。

【由來】以氫氯酸或食鹽溶液加入鉛鹽溶液中，再使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】鉛鹽製造；鉛酸鉛質料製造。

氯化鉻 [三氯化鉻] (Chromic chloride; Chromium chloride; Chromium sesquichloride)

【化學式】(a) $CrCl_3=158.38$ 。

(b) $CrCl_3 \cdot 6H_2O=266.48$ 。

【性狀】藍紫色之結晶性粉末。

【常數】比重 2.757；沸點 $1,200^{\circ}-1,500^{\circ}C$ 。

【溶解】無水物：不溶於水，然有痕跡之氯化亞鉻或氯化亞錫存在時，即足使其溶解。含水物：能溶於水及醇。

【由來】無水物：以氯氣通於灼熱氧化鉻與炭之混合物而得。含水物：以氫氯酸作用於氫氧化鉻而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；450磅，琵琶桶裝。

【用途】鉻鹽；中間物；媒染劑；鉻鉻。

氯化銀 (Silver chloride)

【化學式】 $AgCl=143.24$ 。

【性狀】白色粒狀粉末；露置於日光下，色即變暗，終乃成為黑色。氯化銀有數種變體，對於光線之作用，對於溶劑之溶解度，均各不同。

【常數】比重 5.561；熔點 $451^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於氫氧化鉍，濃硫酸，硫代硫酸鈉及溴化鉀溶液；僅微溶於水。

【由來】取硝酸銀溶液加熱，而以氫氯酸或食鹽水加入。將全體煮沸後，濾取其沉澱即得。此種工作須於暗室或紅燈光下為之。

【精製】使其再溶於氫氧化鉍，自其溶液內更以氫氯酸沉澱之。

【不純質】硝酸銀。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】琥珀色或黑色玻璃瓶裝。

【用途】照相；光度計；鍍銀；純銀製造；醫藥。

氯化銅 (Copper chloride; Cupric chloride)

【化學式】(a) $CuCl_2=134.50$ 。

(b) $CuCl_2 \cdot 2H_2O=170.50$ 。

【性狀】(a)黃色粉末；(b)藍色帶綠之潮解性結晶，有毒。

【常數】比重(a)3.054；(b)2.47；熔點(a)498°C。

【溶解】能溶於水。

【由來】(a)以銅與氯化合而得。(b)以氫氯酸解離碳酸銅後，結晶而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；300磅, 琵琶桶裝。

【用途】化學藥品(氧化劑, 第康氏製氯法(Deacon chlorine process)用接觸劑)；染色及印染用媒染劑；隱顯墨水；消毒劑；烟火；木料保存劑；冶金(銅, 金, 銀之精製, 汞之收回, 鉛上鍍銅)；銘棕；木漿保存劑；石油餾出物脫臭脫硫脫氧劑；照相；淨水劑。

氯化銨(礬砂) (Ammonium chloride; Sal ammoniac; Ammonium muriate)

【化學式】 $NH_4Cl=53.50$ 。

【性狀】(a)結晶者白色。(b)昇華者灰色而有纖維狀之構造。

【常數】比重1.520；熔點昇華。

【溶解】能溶於水及甘油。

【由來】(1)以氫氯酸與銨或銨化合物作用而得。

(2)以氨水中和鐵板浸漬液(大部分為氯化亞鐵)而得。(3)索爾未製鹼法之副產物(參看碳酸鈉及重碳酸鈉)。(4)以氨水作用於氯化鈣溶液而得。

【精製】(a)結晶法；(b)昇華法。

【品質】工業用(塊狀或粒狀)；化學純 (C.P.) (美國藥典方 (U.S.P.))。

【包裝】塊狀者：100磅, 桶裝；250, 350磅, 琵琶桶裝；500, 700磅, 大桶裝。粒狀者：25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；200, 250, 300磅, 琵琶桶裝；500, 700磅, 大桶裝。化學純及藥典方者：1, 5磅, 瓶裝；1, 5磅, 罐裝；25磅, 桶裝。

【用途】醫藥；乾電池；銲接用熔劑；織物印染；各種鍍鹽製造；肥料；鞋革；鐵管接合劑；鍍鋅鍍錫用浸漬劑；電鍍；洋燭製造；洗滌粉。

中華藥典：氯化銨(礬砂)頁87。

氯化銻(三氯化銻) (Europium chloride)

【化學式】 $EuCl_3=258.37$ 。

【性狀】黃色之針狀小結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】將含水氯化物置於氯化碓及氯之混合物中共熱而得。

氯化銫 (Cesium chloride)

【化學式】 $CsCl=168.30$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重 3.972；熔點 646°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氯酸作用於氧化銫後，再結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】醫藥；釀造；礦泉製造；真空管(離子之放射(供給金屬絲表面之陽離子))。

氯化醋醯 (Acetyl chloride)

同氯乙醯。

氯化銻(氯化亞銻；三氯化銻；銻膏)

(Antimony chloride; Antimonous chloride; Butter of antimony; Antimony trichloride; Mineral butter)

【化學式】 $SbCl_3=228.30$ 。

【性狀】無色之透明結晶塊；潮解性及腐蝕性極強。其稱為銻膏之一種刀具有蝕性反應而有極強腐蝕性之液體，比重 1.95=38°Bé。

【常數】比重 2.064；熔點 13.2°C；沸點 222.5°C。

【溶解】能溶於醇及酸；與水遇即生次氯酸銻。

【由來】以氯作用於銻而得；或以硫化銻溶於氫氯酸而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】結晶： $\frac{1}{4}$ ，1磅，瓶裝；液體：1，2，5，7磅，瓶裝；10，30，50磅，有柄瓶裝；50磅，爆裝；130磅，細頸大瓶裝。

【用途】銻鹽；鐵着色劑；煤染劑；色基製造；銻着色劑；有機物合成之接觸劑；醫藥製劑（吐酒石製造）。

氯化鋁 (Aluminum chloride)

【化學式】(a) $Al_2Cl_6=266.98$ 。

(b) $Al_2Cl_6 \cdot 12H_2O=483.20$ 。

【性狀】(a)白色帶黃之粒狀結晶塊；(b)無色結晶；極易昇華。

【常數】(a)熔點 $190^\circ C$ 。

【溶解】(a)能溶於水，醚，氯仿，二硫化碳及四氯化碳；(b)能溶於水，醇及醚。

【由來】(a)將鐵礬土(Bauxite)入旋轉爐中熱至 $1800^\circ F$ ；取此煨乾之鐵礬土3分，與焦煤1分混合後研碎之，製為磚形，熱至 $1500^\circ F$ ，驅除其所含碳化氫及氫氣，更熱於 $1,600^\circ F$ 之爐中使之氯化而得。(b)取其無水物使自氫氯酸溶液結晶而得。

【不純質】氯化鐵，氯化鈦，氯化矽，鹼性氯化鋁。

【品級】工業用：無水物；結晶；含水結晶；化學純(C.P.)：結晶；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】密封小玻璃瓶裝；密封桶裝。

【用途】接觸劑；石油精製；有機物合成(佛里得爾及克拉夫脫反應(Friedel and Craft's reaction))；醫藥(外用收斂劑及防腐劑)。

氯化鋅 (Zinc chloride)

【化學式】 $ZnCl_2=136.40$ 。

【性狀】白色有毒之粒狀結晶；能自空氣中吸收水分，須密閉而貯藏之。

【常數】比重 2.91；熔點 $262^\circ C$ ；沸點 $730^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水，醇，甘油及醚。

【由來】以氫氯酸作用於鋅或氧化鋅而得。

【精製】再結晶法。

【品級】化學純(C.P.)；美國藥典方(U.S.P.)；工業用 熔製品；結晶；粒狀；50% 溶液。

【包裝】化學純及美國藥典方：1，5磅，瓶裝；25磅，大瓶裝。熔製品：100，500，900磅，鐵桶裝。粒狀：25，50磅，罐裝；500，600磅，琵琶桶裝。結晶：25磅，罐裝；100磅，鐵桶裝。溶液：25磅，罐裝；100，1,400磅，鐵桶裝；50噸，槽車裝。

【用途】有機物合成用脫水劑，縮合劑及接觸劑；木料保存劑；銲接用熔劑；鋼鐵用磨光劑；電鍍；消毒劑；防腐及脫臭劑；織物(媒染劑，碳化劑，絲光劑，上漿劑，增重劑，硫化染料排色劑)；接合劑；玻璃蝕刻劑；石油精製劑；羊皮紙；橡皮紙(Vulcanized fiber)；齒科用接合劑；潔齒劑；屍體防腐液；蠟燭；橡膠硫化；醫藥(腐蝕劑，防腐劑)。

氯化鋅紙 (Vulcanized fiber)

同橡皮紙。

氯化鋅碘化鋅混合劑[氯碘鋅] (Zinc chloroiodide)

【性狀】白色粉末；為氯化鋅及碘化鋅之混合物。

【溶解】能溶於水。

【包裝】玻璃瓶裝。

【品級】工業用。

【用途】消毒劑；醫藥製劑。

氯化鋇 (Barium chloride)

【化學式】 $BaCl_2 \cdot 2H_2O=244.40$ 。

【性狀】無色有毒之扁平結晶。

【常數】比重 3.097；熔點 $860^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】(1)以氫氯酸作用於硫化鋇後，結晶而得。(2)以氫氯酸處理碳酸鋇礦而得。(3)以煤與重晶石及氯化鈣煨燒而得。(4)以氯化鈣處理硫化鋇溶液而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用(結晶或粉末)；化學純(C.P.)。

【包裝】1，5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100，磅，桶裝；200磅，袋裝；400磅，琵琶桶裝；800，1,900磅，大桶裝。

【用途】化學藥品(人造硫酸鋇，其他鹽類，照相藥品)；在陶瓷工業將可溶性硫酸鋇沉澱為不溶性；鞣革；毒鼠藥；色基；顏料；糖汁澄清劑；紡織(媒染劑，增重劑，印染)；硬水軟化劑；編爐藥；化學試劑。

氯化鋯 (Zirconium chloride; Zirconium tetrachloride)

【化學式】 $ZrCl_4=233.20$ 。

【性狀】有光之白色結晶。

【常數】沸點 $400^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇；遇水則起分解。

【由來】以氫氯酸作用於氫氧化鋅而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】分析化學。

氯化鋰 (Lithium chloride)

【化學式】 $\text{LiCl}=42.40$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 1.998—2.074；熔點 602°C 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以氫氯酸作用於氫氧化鋰後，再使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；礦泉；鉛鋅；照相；煙火。

氯化銻 (Terbium chloride)

【化學式】(a) $\text{TbCl}_3=265.60$ 。

(b) $\text{TbCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=373.70$ 。

【性狀】(a)無色之結晶性粉末。(b)透明無色之柱狀結晶；吸水性極強。

【溶解】能溶於水及醇。

氯化錫 [四氯化錫] (Stannic chloride; Tin chloride; Tin tetrachloride;

有時誤稱為 Tin bichloride; Butter of tin; Tin "nitro and oxymuriate"; Tin oxymuriate)

【化學式】 $\text{SnCl}_4=260.50$ 。

【性狀】無色，發煙，有腐蝕性之液體；遇水即結合為五水結晶 ($\text{SnCl}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) 之錫膏。須密閉而藏之。

【常數】比重 2.2788；熔點 -33°C ；沸點 114°C 。

【溶解】能溶於冷水、醇、二硫化碳及松節油；遇熱水則起分解。

【由來】(a)以氯氣處理錫或氯化亞錫而得。(b)溶錫於濃氫氯酸中，再加碳酸鈉中和之而得。(c)以錫與濃氫氯酸及氯酸鈉共熱而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】各式瓶裝；560，1,000磅，鐵桶裝。

【用途】紡織(媒染劑，絲增重劑，羊毛增光劑，加入棉上漿劑，防止漿劑之分解)；氯化亞汞製造；鍍錫；品紅 (Fuchsin) 製造；色基製造；陶瓷器；蔗糖工業

用漂白劑；醫藥。

氯化錳 [氯化亞錳；二氯化錳] (Manganese chloride; Manganous chloride)

【化學式】(a) $\text{MnCl}_2=125.84$ 。

(b) $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=197.89$ 。

【性狀】玫瑰色結晶。

【常數】(a)比重 2.478；熔點 650°C 。(b)比重 1.913；熔點 87.5°C ；沸點 106°C 。

【溶解】能溶於水；微溶於醇；不溶於醚。

【由來】以氫氯酸作用於二氯化錳後，再使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1，5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；60，700磅，大桶裝。

【用途】有機物氯化時之接觸劑；染色；油漆顏料(催乾劑，以重鉻酸鹽溶液作用之，即得一種棕色顏料)；醫藥製劑；肥料之成分。

氯化釷 (Gadolinium chloride)

【化學式】 $\text{GdCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=371.80$ 。

【性狀】白色柱狀結晶；有潮解性。

【常數】比重 2.424。

【溶解】能溶於水。

氯化鋇 (Strontium chloride)

【化學式】(a) $\text{SrCl}_2=158.60$ 。

(b) $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=266.70$ 。

【性狀】白色針狀結晶；味苦而峻烈。

【常數】(a)比重 3.054；熔點 872°C 。(b)比重 1.961；熔點在 112°C 時，失其 $6\text{H}_2\text{O}$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氯化鈣與碳酸鋇共熔後，用水浸之，蒸濃此浸得之溶液，使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】碳酸鈣。

【品級】純結晶品或無水品；極純結晶品；工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1，5磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】鋇鹽；煙火；醫藥。

氯化鎂 (Magnesium chloride)

【化學式】(a) $\text{MgCl}_2=95.30$ 。

(b) $MgCl_2 \cdot 6H_2O = 203.3$ 。

【性狀】無色或白色結晶；有潮解性。

【常數】(a)比重 2.177；熔點 $708^{\circ}C$ ；沸點 紅熱。
(b)比重 1.569；熔點於 $100^{\circ}C$ 時，失其 $2H_2O$ ；沸點分解。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】(a)將氯化鎂銨加熱而得。(b)以氫氯酸作用於氧化鎂而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用(結晶, 熔塊, 片狀, 粒狀)；化學純(C.P.)；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；100磅, 袋裝；350, 575, 700磅, 鐵桶裝；600, 900磅, 琵琶桶裝。

【用途】鎂鹽；消毒劑；滅火劑；木料防火劑；發冷劑；陶瓷器；掘鑿裝置冷卻劑；纖維填充劑；製紙；道路及地板鍍厚劑。

氯化鎘 (Cadmium chloride)

【化學式】(a) $CdCl_2 = 183.40$ 。

(b) $CdCl_2 \cdot 2H_2O = 213.40$ 。

【性狀】白色小結晶。

【常數】(a)比重 4.05；熔點 $568^{\circ}C$ ；沸點 861° 至 $954^{\circ}C$ 。(b)比重 3.327。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氯酸作用於金屬鎘，再行結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；罐裝；木桶裝。

【用途】硫化鎘製造；分析化學；照相；染色及印染；金屬沉積液之成分；加入羧基溶液。

氯化鎳〔氯化亞鎳〕 (Nickel chloride; Nickelous chloride)

【化學式】(a) $NiCl_2 = 129.60$ 。

(b) $NiCl_2 \cdot 6H_2O = 237.70$ 。

【性狀】(a)棕色小片；在潤濕之空氣中有潮解性；(b)綠色小片；在潤濕之空氣中有潮解性。

【常數】比重 (a) 2.56；熔點 昇華。

【溶解】能溶於水及氨水。

【由來】以氫氯酸作用於氧化鎳而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝, 275磅, 琵琶桶裝；50, 100磅, 桶裝；25磅, 箱裝。

【用途】鋅鑄品鍍藥；隱顯墨水；防腐劑；氫吸收劑(工業用及防毒面具用)。

氯化鐳 (Radium chloride)

【化學式】 $RaCl_2 = 296.90$ 。

【性狀】淡黃色結晶，久置之則變為黃色或淡紅色；有放射作用；對於皮膚及肌肉有極強之腐蝕力，不可赤手處理。

【常數】熔點 $1,650^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】將鈾礦石如鈾錒鉀鈾礦(Carnotite)，瀝青鈾礦(Pitchblend)等和以碳酸鈉煅灼之，洗以水及稀硫酸，除去其所含之鈾後，次加氫氧化鈉溶液煮沸，除去其所含之硫酸鹽；再用水洗，並順次以氫氯酸，碳酸鈉，水及氫氯酸處理之；將結果所得之溶液加硫酸處理，濾取其沉澱，再以碳酸鈉溶液煮沸，重行順次以氫氯酸，硫化氫，氯氣，氫氧化銨及碳酸鈉處理之。取其溶液加氫氯酸使變為氯化物後，蒸發乾涸而精製之。

【精製】分別結晶法。

【不純質】銨鹽。

【品級】工業用；純(銨鹽之純度由其游離作用之強弱而定，換言之，即由其使空氣變為導電性之強弱而定)。

【包裝】玻璃瓶裝；密封管裝(藏於鉛片盒中)。

【用途】醫藥(癌腫治療)；發光漆(與硫化鈣混合)；物理研究。

氯化鐵〔三氯化鐵〕 (Ferric chloride;

Ferric trichloride; Iron chloride; Iron sesquichloride; Iron trichloride; Flores martis; Iron perchloride)

【化學式】(a) $FeCl_3 = 162.30$ 。

(b) $FeCl_3 \cdot 6H_2O = 240.40$ 。

【性狀】橙黃色結晶；吸水性極強。

【常數】(a)比重 2.804；熔點 $301^{\circ}C$ ；(b)熔點 $37^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水，醇，醚及甘油。

【由來】(a)以氫氯酸作用於氧化鐵或碳酸亞鐵後，結晶而得。(b)以氯氣通入氯化亞鐵溶液而得。(c)以硝酸氧化氯化亞鐵溶液而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 化學純與美國藥典方品：1.5磅，瓶裝；25, 50磅，陶瓶裝。結晶：25磅，袋裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；100, 500磅，鐵桶裝；200, 300, 475, 500, 600磅，琵琶桶裝。溶液：10磅，有柄瓶裝；20, 50磅，瓦壘裝；125, 138, 140磅，細頭大瓶裝。

【用途】 染料製造用氧化劑；中間物（有機化合物之氯化：縮合反應用試劑）；鑄物上沙眼及泡孔發見劑；消毒劑；顏料；照相蝕刻劑；分析化學用試劑；銀銅氯氯化劑；煤染劑；工廠廢水淨化劑；鐵鹽；醫藥（製為酞劑用作收斂劑及止血劑）。

中華藥典：氯化高鐵（頁303）。

氯丙二醇 (Chlorohydrin; Alpha-propylene chlorohydrin; Asymmetric propylene chlorohydrin; Chloropropylene glycol)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{ClCH}(\text{OH})\text{CH}_2(\text{OH})=110.50$ 。

【性狀】 黃色糖漿狀之液體。

【常數】 比重 1.325。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以氯氣作用於甘油而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成；炸藥。

氯丙酮 (Chloroacetone; Chlorinated acetone; Acetyl methyl chloride)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{Cl}=92.51$ 。

【性狀】 無色液體；有刺激臭。

【常數】 比重 1.162；熔點 119°C 。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿；不溶於水。

【由來】 將丙酮氯化而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成；軍用毒氣。

2-氯-5-甲苯胺-4-磺酸 (2-Chloro-5-toluidine-4-sulphonic acid)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_6\text{ClNSO}_3=221.52$ 。

【性狀】 白色細結晶。

【溶解】 能溶於氫氧化鈣類之稀薄溶液。

【由來】 硝化(磷)氯甲苯(對)磺酸後，再還原而得。

【精製】 取其鈉鹽，用再結晶法精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

氯甲苯(對)磺酸, (磷) (Chlorotoluene-para-sulphonic acid, ortho-)

【性狀】 白色之閃光小片。

【溶解】 能溶於熱水。

【由來】 氯化甲苯(對)磺酸 (Toluene-para-sulphonic acid) 而得。

【精製】 自其水溶液中再結晶。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

氯甲基苯胺[二氯化苯胺] (Phenyl carbamate chloride)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}:\text{CCl}_2=173.91$ 。

第一次世界大戰時所用毒氣之一，兼有催淚及傷肺之功效。

參看軍用毒氣。

氯甲烷 (Methyl chloride; Chloromethane)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{Cl}=50.50$ 。

【性狀】 無色氣體；極易液化；液化而得之液體亦透明無色。味微甜而有醚香；無腐蝕性；對於目或肺均無刺激。

【常數】 比重 0.92(20°C)；沸點 -23.7°C (760mm)；熔點 -97.6°C (760mm)；臨界溫度 143°C ；臨界壓力 970 磅(每平方吋)；比熱 ($C_p=1.21$, $C_v=0.2$) $C_p/C_v=1.20$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及氯仿。

【由來】 於磺酸存在時，以氯氣作用於甲醇而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 90磅，鐵筒裝。

【用途】 醫藥；發冷劑。

【火災】 稍易燃燒。

【爆發】 稍易，惟用作家庭發冷劑時，實際殆無危險。

氯甲腈 (Cyan chloride)

同氯化氰。

氯甲酸一氯甲酯 (Monochloromethyl chloroformate)

【化學式】 $\text{ClCOOCH}_2\text{Cl}=129.00$ 。

在第一次世界大戰時，德軍所用毒氣之一，毒性較小，惟刺激眼目之性甚強。

參看軍用毒氣。

氯甲酸乙酯〔氯碳酸乙酯〕(Ethyl chloro-carbonate; Ethyl chloroformate)

【化學式】 $\text{ClCOOC}_2\text{H}_5=108.50$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 1.139; 沸點 93°C 。

【溶解】 能與醇或醚混合; 遇水即分解。

【用途】 用作溶劑。

氯甲酸三氯甲酯〔雙光氣; 超柏立特〕

(Trichloromethyl chloroformate, Diphosgene; Superpalite)

【化學式】 $\text{ClCOOCCl}_3=197.83$ 。

第一次世界大戰時所用軍用毒氣之一，屬於傷肺氣類，性劇毒，與光氣同，惟功效過之。

參看軍用毒氣。

氯仿 (Chloroform)

同哥羅仿。

氯仿酒精溶液 (Chloric ether; Spirit of chloroform)

氯仿之酒精溶液也; 每 1000 立方厘米，含有 60 立方厘米之氯仿。

【包裝】 深琥珀色瓶裝。

【用途】 醫藥 (昔時用作麻醉劑，今只用於胃腸瘻管)。

氯味喃甲醯 (Furoyl chloride)

【化學式】 $\text{C}_4\text{H}_3\text{OCOC}_l=130.48$ 。

【性狀】 無色液體; 催化性甚強; 處理時必須注意。

【常數】 熔點 0°C ; 沸點 10°C 。

【溶解】 能溶於水及醚。

【由來】 以五氯化磷處理呋喃甲醯而得。

【用途】 代硝基三氯甲烷 (Chloropicrin) 為消毒劑之用。

氯汞礦 (Eglestonite)

一種天然之氯氧化汞 ($\text{Hg}_2\text{Cl}_2\text{O}$) 也，甚為稀少; 產於美國。

氯亞氨基二溴醌 (2:6-Dibromoquinone-chlorimide)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_2\text{Br}_2\text{ONCl}=299.30$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【由來】 於醌類存在時，將二溴化硝基苯酚之還原生成物，用氯氣氧化之而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 分析化學用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 苯酚製品之檢驗。

氯油 (Chlorinol oil)

同羊毛去垢劑。

氯金化鈉 (Sodium-gold chloride)

同氯金酸鈉。

氯金酸鈉〔氯金化鈉〕 (Sodium chloroaurate; Gold-sodium chloride; Auric sodium chloride; Sodium gold chloride; Sodium chloraurate; Sodium aurichloride)

【化學式】 (a) $\text{NaAuCl}_4=362.20$ 。

(b) $\text{NaAuCl}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=398.23$ 。

【性狀】 黃色結晶; 有潮解性; 其結晶水非熱至分解，不易驅出。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以碳酸鈉中和氯金酸而得，或以等量之氯化金與氯化鈉混合而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 照相; 玻璃着色劑; 瓷器裝飾; 醫藥。

氯金酸鉀 (Gold-potassium chloride; Potassium aurichloride; Auric-potassium chloride; Potassium chloraurate)

【化學式】 $\text{AuCl}_3 \cdot \text{KCl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}=414.30$ 。

【性狀】黃色結晶。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以碳酸鉀中和氯金酸而得，或以氯化金溶液與濃氫氯酸及氯化鉀作用後蒸發之而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】照相；玻璃及瓷器用着色劑；醫藥。

氯苯 (Chlorobenzene; Chlorobenzol; Chlorbenzene; Chlorbenzol; Phenyl chloride)

【化學式】 $C_6H_5Cl=112.50$ 。

【性狀】澄清之液體。

【常數】比重 1.1064；熔點 $-44.9^{\circ}C$ ；沸點 $132^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】(a)將少許之鋁汞合金加入苯中，而以氯氣通入之；至其重量達苯中之一氯原子，為一氯原子所取代時，中止其作用。用氫氧化鈉中和其溶液後，於氯化鈣上使其脫水再蒸餾之。(b)於氯化鋁存在下，以氯氣通入苯中而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】90, 500, 1000磅；鐵桶裝；槽車裝。

【用途】苯酚；三硝基苯酚；二硝基氯苯；(隣)及(對)硝基氯苯；(隣)及(對)二氯苯；染料(硫黑及硫棕)；軍用毒氣合成。

【火災】易燃液體。

氯苯乙酮 (Chloroacetophenone; Phenacylchloride)

【化學式】 $C_6H_5COCH_2Cl=154.55$ 。

【性狀】白色結晶。

【溶解】熔點 $56^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】於氯化鋁存在時，以二氯乙酮 (Chloroacetyl chloride) 作用於苯而得。

【精製】蒸餾及再結晶法。

【品級】化學純(C.P.)；工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】軍用毒氣(催淚氣)。

氯苯二甲酸 Chlorophthalic acid)

【化學式】 $C_6H_3Cl(COOH)_2=200.50$ 。

【性狀】無色結晶。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】將苯二甲酸氯化而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

氯苯酚殺菌液 (Chlorolin)

同克羅羅林。

氯苯酚類 (Chlorophenols)

【化學式】(a)(隣)氯苯酚 $C_6H_4(OH)Cl=128.55$ 。

(b)(對)氯苯酚 $C_6H_4(OH)Cl=128.55$ 。

(c)三氯苯酚 (Trichlorophenol, Omal)
 $C_6H_2(OH)Cl_3=197.45$ 。

【性狀】(a)液體；有不快之刺激臭。(b)白色結晶；有不快之刺激臭。(c)針狀結晶；能溶於醇及醚。

【常數】(a)沸點 $175^{\circ}C$ ；凝固點 $7^{\circ}C$ 。(b)熔點 $37^{\circ}C$ ；沸點 $217^{\circ}C$ 。(c)熔點 $68^{\circ}C$ ；沸點 $244^{\circ}C$ 。

【用途】醫藥；染料；殺菌劑；(對)氯苯酚對於結核菌有顯著之殺菌力。

並參看克羅羅林及門核羅爾。

氯苯萘甲酮 (Chlorobenzanthrone; Chlorobenzanthronone)

【化學式】 $C_{17}H_9O=264.56$ 。

【性狀】黃色針狀結晶；有多種異構物。

【常數】2-或3-氯苯萘甲酮：熔點 $129^{\circ}-129.5^{\circ}C$ 。
8-氯苯萘甲酮：熔點 $174^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇、苯、甲苯及醋酸等。

【由來】(a)以氯作用於苯萘甲酮之醋酸溶液而得。

(b)以苯萘甲酮於水中之懸浮液以氯作用之而得。

【精製】自醋酸溶液中結晶之。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

氯氮汞礦 (Kleinite)

天產之氯化汞銨也；其化學式猶未確定；產於美國。

氯氮基甲苯磺鈉 [密安甯；克羅拉民；托拉明] (Sodium-para-toluenesulphon-chloramine; Tolamine; Tcchlorine; Mianine; Chlorazene; Chloramine-T)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{Na}:\text{NCl}\cdot 3\text{H}_2\text{O}=281.50$ 。
 【性狀】 白色或淡黃色之結晶或粉末；含有 11.5% 以上 13% 以下有效氯；微作氮臭；在空氣中徐徐分解，發生氯氣，不可與氨基氯 (NH_2Cl , Chloramine) 混淆，因其名兩相似也。侵入血中，即呈毒性。
 【溶解】 能溶於水；更易溶於沸水；不溶於苯，氯仿及醚；遇醇則起分解。
 【由來】 於加壓下，以氯作用於氯化甲苯磺 (Toluene-para-sulphonic chloride)，取其生成之氨基甲苯磺 (Toluene-para-sulphonamide) 於一種鹼類存在時以次氯酸鈉作用之。氯氨基甲苯磺鈉即結晶析出。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。
 【用途】 醫藥 (外科消毒劑或製為 0.5—4% 之水溶液，用以洗滌傷口。)

氮氧化鉍 [次氯酸鉍] (Bismuth oxychloride; Bismuth subchloride; Cosmetic bismuth; Bismuthyl chloride)
 【化學式】 $\text{BiOCl}=260.50$ 。
 【性狀】 白色有光之結晶性粉末。
 【常數】 比重 7.717。
 【溶解】 能溶於酸；不溶於水。
 【由來】 以水作用於氯化鉍而得；或取硝酸鉍之稀硝酸溶液與氯化鈉作用而得。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝；木桶裝。
 【用途】 醫藥 (收斂劑及防腐劑)；撲面粉；顏料；人造珍珠。

氮氧化銻 [次氯酸銻] (Antimony oxychloride; Algaroth powder; Antimony chloride, basic; Mercurius vitae)
 【化學式】 $\text{SbOCl}=173.30$ 。
 【性狀】 白色結晶性粉末。
 【溶解】 能溶於氫氯酸；不溶於醇及水。
 【由來】 以氯化銻與水作用而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 銻鹽；藥品；發煙物。

氮氧化鋯 [次氯酸鋯] (Zirconium oxychloride; Zirconium chloride, basic; Zirconyl chloride)
 【化學式】 $\text{ZrOCl}_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}=322.27$ 。
 【性狀】 白色絲狀結晶。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以氫氯酸作用於氧化鋯而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 化學試劑。

氮氧化磷 (Phosphorus oxychloride)
 同三氯氧磷。

氯硝基苯 (Chloronitrobenzenes)
 【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_4\text{ClNO}_2)=157.53$ 。
 (a) (間) 氯硝基苯，
 (b) (隣) 氯硝基苯，
 (c) (對) 氯硝基苯。
 【性狀】 (a) 黃色結晶。(b) 黃色液體。(c) 黃色結晶。
 【常數】 (a) 比重 1.534；熔點 44°C ；沸點 236°C 。(b) 比重 1.368；沸點 245.5°C ；熔點 32.5°C 。(c) 比重 1.520；熔點 83°C ；沸點 242°C 。
 【溶解】 (a) 能溶於醇、醚、氯仿及苯。(b) 能溶於醇及苯。(c) 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 (a) 於碘存在時，氯化硝基苯而得。(b) (c) 硝化氯苯而得。
 【精製】 (a) (c) 再結晶法。(b) 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 (a) 木桶裝；(b) 鐵桶裝；(c) 木桶裝；罐裝。
 【用途】 有機物合成。

氯溴化乙烯 (Ethylene chlorobromide)
 【化學式】 $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Cl}=143.40$ 。
 【性狀】 無色之揮發性液體。
 【常數】 比重 1.70；沸點 $107^\circ\text{--}108^\circ\text{C}$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 以氯及溴作用於乙烯之氣體而得。
 【精製】 蒸餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 50加侖，鐵桶裝 (750磅)。
 【用途】 溶劑。

氯溴銀礦 (Embolite)

【化學式】 $Ag(ClBr)$ 。

【性狀】 天產之鹵化銀也；色自灰綠至黃綠，為日光所曝，即變深色；其中溴與氯之比，甚不一定。

【常數】 比重 5.31—5.81；硬度 1—1.5。

【產地】 美國，智利，澳洲。

氯碘銀礦 (Iodembolite)

【化學式】 $Ag(Cl, Br, I)$ 。

【性狀】 綠黃色至橙黃色之礦物；為天產鹵化銀即角銀礦 (Cerargyrite) 之一。氯，溴，碘之比極不一定。

氯碘鋅 (Zinc chloriodide)

同氯化鋅碘化鋅混合劑。

氯鉑酸鉀 (Potassium chloro-platinate; Platinum-potassium chloride; Potassium platinum chloride; Platonic potassium chloride)

【化學式】 $K_2PtCl_6=486.20$ 。

【性狀】 橙黃色之小結晶或粉末。

【常數】 熔點 加熱即分解。

【溶解】 不溶於醇；微溶於水。

【由來】 以氯化鉑加入鉀鹽溶液中，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 照相。

氯鉑酸銨 (Platinum-ammonium chloride; Ammonium chloroplatinate)

【化學式】 $(NH_4)_2PtCl_6=444.00$ 。

【性狀】 深紅色之結晶。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銨加入氯鉑酸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 照相。

氯碳酸乙酯 (Ethyl chlorocarbonate)

同氯甲酸乙酯。

氯蒽醌 (2-Chloroanthraquinone)

【性狀】 大部分與蒽醌及甲基蒽醌相似。

【常數】 熔點 211°C。

【由來】 於無水氯化鋁存在時，以(磷)苯二甲酸酐及氯苯縮合而生(對)氯苯甲酰苯甲酸(Para-chlorobenzoylbenzoic acid) 取此中間物與硫酸溶液同熱之，再結合為環狀而得。

【包裝】 與蒽醌及甲基蒽醌相似。

【用途】 數種染料(還原染料)之最初原料。

氯酸鈉 (Sodium chlorate)

【化學式】 $NaClO_3=106.50$ 。

【性狀】 無色無臭之結晶，味鹹而涼；不可與可燃性物質混置一處。

【常數】 比重 2.490；熔點 255°C；沸點 分解。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 取氯化鈉之鹼性濃溶液加熱並電解之，氯酸鈉即結晶而出。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C. P.)；美國藥典方 (U. S. P.)。

【包裝】 1.5磅，瓶裝及紙盒裝；25磅，箱裝 112磅木桶裝。

【用途】 氧化劑；醫藥(氯酸鉀代用品，因其更易溶於水)；炸藥；由鹽泉中提取溴；鞣革及整理劑；媒染劑；火柴。

【火災】 危險。

氯酸鈣 (Calcium chlorate)

【化學式】 $Ca(ClO_3)_2 \cdot 2H_2O=242.90$ 。

【性狀】 白色至淡黃色之結晶，須密閉而貯藏之。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氯氣作用於氫氧化鈣而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵筒裝；玻璃瓶裝。

【用途】 照相；烟火。

【火災】 危險。

氯酸鉀 (Potassium chlorate; Potassium oxy muriate; Potassii chloras)

【化學式】 $KClO_3=122.60$ 。

【性狀】透明無色之結晶或白粉；味鹼而涼；有毒；氧化力極強，切不可與糖類，硫或其他可燃性物質共研，否則有引起爆發之虞。

【常數】比重 2.337；熔點 357°C；沸點達 400°C 左右，即行分解發生氧氣。

【溶解】能溶於水及鹼類；微溶於醇。

【由來】取氯化鉀之濃厚鹼性溶液電解而得。b 以氯酸鈉或氯酸鈣作用於氯化鉀溶液而得。

【精製】再結晶法。

【品級】最高純度，純粒狀；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；普通商品。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；112磅，桶裝；220, 550磅，琵琶桶裝。

【用途】氧化劑；炸藥；氧之原料；即染；火柴；烟火；醫藥；染料；製紙；消毒劑；雷管 (Percussion cap)。

【火災】危險。

中華藥典：氯酸鉀(頁530)。

氯酸銅 (Copper chlorate; Cupric chlorate)

【化學式】 $\text{Cu}(\text{ClO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 338.60$ 。

【性狀】有毒之藍綠色結晶性粉末；有潮解性，必須乾燥而貯之。

【常數】熔點 65°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氧化銅與氯酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】印染用媒染劑。

【火災】危險。

氯酸鋁液 (Mallebrein prophylacticum)

氯酸鋁之 25% 溶液也。據傳對於細菌之毒，有極強之抵抗力；用於醫藥以治白喉，喉頭結核等傳染病。

氯酸鋅 (Zinc chlorate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{ClO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 340.40$ 。

【性狀】無色有毒之潮解性結晶；須密閉貯藏之。

【常數】熔點 60°C。

【溶解】能溶於水、醇、甘油及醚。

【由來】以硫酸鋅與氯酸鉀作用後，再使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；鐵桶裝。

【用途】氧化劑。

【火災】危險。

氯酸鋇 (Barium chlorate)

【化學式】 $\text{Ba}(\text{ClO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} = 322.30$ 。

【性狀】有毒之無色柱狀結晶；或白色粉末。

【常數】比重 3.179；熔點 414°C。

【溶解】能溶於水。

【由來】取氯化鋇電解而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；1磅，罐裝；木桶裝。

【用途】烟火；炸藥；媒染劑；他種氯酸鹽製造。

【火災】危險。

氯酸銣 (Strontium chlorate)

【化學式】(a) $\text{Sr}(\text{ClO}_3)_2 = 254.60$ 。

b) $\text{Sr}(\text{ClO}_3)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O} = 398.60$ 。

【性狀】白色之結晶性粉末；不可與有機物混合，否則有引起爆發之虞。

【常數】比重 3.152；熔點 分解於 290°C。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】將氫氧化銣溶液加熱後，以氯氣通入，再使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】烟火。

【火災】危險。

氯銅礦 (Atacamite; Remolinite)

【化學式】 $\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$ 或 $\text{Cu}(\text{OH})\text{Cl} \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$ 或 $\text{CuCl}_2 \cdot 3\text{Cu}(\text{OH})_2$ 。

【性狀】翠綠色或黑綠色之礦石；有玻璃光澤；條底作蘋果綠色。含銅量不一：(a) 銅 14.9%，氧化銅 55.8%；(b) 銅 59.43%，氯 16.64%。能溶於酸。

【常數】比重 3.75—3.77；硬度 3—3.5。

【產地】美國，智利，英國，澳洲，意大利，玻利非亞。

【用途】銅之礦石。

氯醋酸 (氯乙酸；一氯醋酸；一氯乙酸)

(Chloroacetic acid; Chloracetic acid;

Carboxy-methyl chloride)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{ClCOOH}=94.49$ 。
 【性狀】 無色至淡棕色之結晶；潮解性極強；對於皮膚有腐蝕性。
 【常數】 比重 1.370(70°C)；結晶點： α -化合物 61.0°—61.7°C； β -化合物：55.5°—56.5°C；沸點 186°—191°C。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 於醋酸酐存在下，以氯作用於醋酸而得；磷或硫亦可用為接觸劑。
 【品級】 工業用；醫藥用。
 【包裝】 木琵琶桶裝；桶裝；瓷瓶裝。
 【用途】 有機物合成；醫藥；雞眼除去劑。

氯醋酸乙酯〔氯乙酸乙酯〕(Ethyl chloroacetate)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{ClCOOC}_2\text{H}_5=122.53$ 。
 【性狀】 澄清液體。
 【常數】 比重 1.1585(20°C)；沸點 144.2°C。
 【溶解】 不溶於水。
 【由來】 (a)以二氯乙醚作用於乙醇而得。(b)以乙醇及硫酸處理氯乙酸而得。
 【精製】 蒸餾。
 【包裝】 瓶裝；細頸大瓶裝。
 【用途】 溶劑；有機物合成。

氯磺酸 (Chlorosulphonic acid)

【化學式】 $\text{SO}_2\text{ClOH}=116.47$ 。
 【性狀】 棕色之油狀液體；有腐蝕性。
 【常數】 比重 1.784；沸點 82°C。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以氯磺酸與三氧化硫或發煙硫酸直接化合而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 170磅，細頸大瓶裝；1,600磅，鐵桶裝 8,000加侖，槽車裝。
 【用途】 有機物製造，大半用以製軍用毒氣及甜味。

氯磺酸甲酯〔磺酸氯甲烷〕 (Methyl chlorosulphonate; Methylsulphury chloride)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{ClSO}_2=130.52$ 。
 第一次世界大戰時德軍所用毒氣之一，對於結膜及

呼吸器官有強刺激性。
 參看軍用毒氣。

氯磷灰石 (Chlorapatite)

見磷灰石。

氰 (Cyanogen; Cyan cyanide; Ethane dinitrile; Prussite)

【化學式】 $\text{CN}\cdot\text{CN}=72.03$ 。
 【性狀】 無色氣體；有刺激臭；燃之則生紫色煙；性極毒。
 【常數】 比重 1.8064(以空氣為標準)；液化點 21°C；凝固點 -34°C。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 (a)以氰化鉀之溶液，徐徐滴入硫酸銅溶液中而得。(b)取氰化汞熱之，氰即發出。
 【品級】 工業用；純。
 【包裝】 液化者：鐵筒裝。
 【用途】 有機物合成；軍用毒氣。
 【火災】 危險。

氰乙烷〔丙腈〕(Ethyl cyanide; Propionitrile; Propanenitrile; Hydrocyanic ether; Ether cyanatus)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{CN}=55.10$ 。
 【性狀】 無色流動性液體；有醚香而毒。
 【常數】 比重 0.7799；熔點 -113.5°C；沸點 97.08°C。
 【溶解】 能溶於醇及水。
 【由來】 以乙基硫酸銀 (Barium ethyl sulphate) 與氰化鉀共熱後，蒸餾之而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 有機物合成。

氰乙酸〔甲腈基醋酸〕(Cyanacetic acid; Cyan acetic acid; Nitrilmalonic acid; Carboxy-cyan-methane)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{CNCOOH}=85.04$ 。
 【性狀】 白色結晶。
 【常數】 熔點 66.1°—66.4°C；沸點 180°C(15mm)，溫度更高即起分解。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 以氯醋酸鈉溶液與氰化鉀溶液作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

氰丁烷〔丁基甲腈〕 (Butyl cyanide; Valeronitrile)

【化學式】 $C_4H_9CN=83.06$ 。

無色液體；比重 1.0(20°C)；沸點 141°C；能溶於醇及醚；不溶於水。

氰化二苯胂〔二苯甲腈胂〕 (Diphenyl cyanoarsine)

【化學式】 $(C_6H_5)_2AsCN=254.96$ 。

第一次世界大戰時德軍所用毒氣之一，常與二氯化苯胂混合用之，功效與氯化二苯胂同。

參看軍用毒氣。

氰化汞〔二氰化汞〕 (Mercuric cyanide; Mercury cyanide)

【化學式】 $Hg(CN)_2=252.60$ 。

【性狀】 無色有毒之透明柱狀結晶；受日光作用色即變暗。

【常數】 比重 4.018；熔點 分解。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氧化汞與氫氰酸之水溶液作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 琥珀色瓶裝；木桶裝。

【用途】 醫藥；殺菌皂；氫氣發生原料；照相。

氰化汞鉀 (Mercury potassium cyanide)
同汞氰化鉀。

氰化金鉀 (Gold potassium cyanide)
同金氰化鉀。

氰化胍 (Dicyanodiamide; Dicyandiamide; Param; Cyanguanidine)

【化學式】 $NHC(NH_2)NHCN=84.18$ 。

【性狀】 灰白色粉末。

【常數】 熔點 204°—205°C。

【溶解】 能溶於水及醇；微溶於醚。

【由來】 將氰化物熱至 105°C 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 肥料。

氰化苯 (Cyanobenzene)

同苯甲腈。

氰化氫 (Hydrogen cyanide)

同氫氰酸。

氰化鈉 (Sodium cyanide)

【化學式】 $NaCN=49.01$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；有潮解性；極毒。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 (a)自氮及鈉製成氨基鈉後，取以與木炭共熱即生氫氰化鈉，再取以與過剩之木炭共熱即生氰化鈉。(b)以氫氰化鈣，食鹽及微量之碳化鈣共焙而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 氰酸鈉，碳酸鈉。

【品級】 普通商品；純；極純品；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；各種罐裝；100磅，鐵桶裝；25, 50, 100, 112, 200, 220磅，觀錫箱裝。

【用途】 自礦石溶出金銀；電鍍；殺蟲劑；氫氰酸製造。

氰化鈣殺蟲劑 (Cyanogas)

氰化鈣之商品名稱也；用以撒佈於果樹，殺除蟲類；於溫室及其他密閉之所，亦用為煙燻劑。

氰化碘〔碘化氰〕 (Iodine cyanide; Cyanogen iodide)

【化學式】 $ICN=152.90$ 。

【性狀】 無色針狀結晶；味辛而有刺激臭；有劇毒。

【常數】 熔點 146.5°C。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以碘與金屬氰化物共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 剝製師用保存劑。

氰化鉀 (Potassium cyanide)

【化學式】 $KCN=65.12$ 。

【性狀】 白色之結晶塊，或非晶性塊；潮解性極強；微有苦杏仁臭味；極毒，赤手不可觸及。

【常數】 比重 1.52；熔點 紅熱；沸點 紅熱。
 【溶解】 能溶於水、醇及甘油。
 【由來】 (a)以碳酸鉀及碳酸之於氫氣流中，取所得熔塊，以酒精浸取後，蒸去其酒精，再將剩餘物熔融而得。(b)自碳化鈣與氮製為氮氣化鈣後，與氫氧化鉀共熔之。(c)自甜菜糖工業之副產物製之。
 【品級】 商品；純，化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 琵琶桶裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 自礦石浸取金銀；電鍍；鋼之處理；分析化學用試劑；有機甯類製造；製紙；醫藥製劑；照相定影劑；蝕刻及石印；生棉除黴劑；檸檬除黴劑；穀類運輸器除黴劑。

氰化鉛 (Lead cyanide; Plumbous cyanide)

【化學式】 $Pb(CN)_2=259.20$ 。
 【性狀】 白色之極毒粉末。
 【溶解】 微溶於水。
 【由來】 以氰化鉀溶液與醋酸鉛溶液作用而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 冶金。

氰化銀 (Silver cyanide)

【化學式】 $AgCN=133.90$ 。
 【性狀】 無臭，無味，極毒之白色粉末；曝於光線下色即變黑。
 【常數】 比重 3.95；熔點 加熱即分解。
 【溶解】 能溶於氫氧化銨，熱沸稀硝酸，氰化鉀及碲代碳酸鈉之溶液；不溶於水。
 【由來】 以氰化鈉或氰化鉀溶液加入硝酸銀溶液而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 琥珀色或黑色玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥。

氰化銀鉀 (Silver potassium cyanide)

同銀氰化鉀。

氰化銅 (Copper cyanide; Cupric cyanide)

【化學式】 $Cu(CN)_2=115.60$ 。
 【性狀】 極毒之綠色粉末；須密閉而貯藏之。

【溶解】 能溶於酸類及鹼類；不溶於水。
 【由來】 以氰化鉀加入硫酸銅溶液中，氰化銅即沉澱而出，濾取而乾燥之即得。氰化銅極不安定，常發生氮氣而變為氰化亞銅。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 琵琶桶裝；桶裝。
 【用途】 冶金；中間物（在環狀有機物中，導入 ON 原子團，使取氮基而代之）。

氰化鋅 (Zinc cyanide)

【化學式】 $Zn(CN)_2=117.40$ 。
 【性狀】 有滲之白色粉末。
 【常數】 熔點 分解。
 【溶解】 能溶於稀無機酸；不溶於水及醇。
 【由來】 以氰化鉀作用於硫酸鋅或氯化鋅溶液，使起沉澱而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥。

氰化鋇 (Barium cyanide)

【化學式】 $Ba(CN)_2=189.40$ 。
 【性狀】 有毒之白色結晶性粉末。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以氫氰酸與氫氧化鋇作用後，再結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鋼桶裝。
 【用途】 冶金。

氰化鎳 (Nickel cyanide; Nickelous cyanide)

【化學式】 $Ni(CN)_2 \cdot 4H_2O=182.80$ 。
 【性狀】 有毒之小片或粉末；色如蘋果綠。
 【常數】 熔點 在 $200^{\circ}C$ 時失去 $4H_2O$ ；沸點 分解。
 【溶解】 能溶於氫氧化銨及氰化鉀溶液；不溶於水及醇。
 【由來】 以氰化鉀加入鎳鹽溶液而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木桶裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 冶金；電鍍。

氰戊烷[戊甲腈] (Amyl cyanide; Capronitrile)

【化學式】 $C_5H_7CN=97.13$ 。

無色液體；比重 0.807；沸點 $163^{\circ}C$ ；不溶於水；能與醇，醚混合。其異構物異戊基甲腈 (Isoamyl cyanide, Isocapronitrile) 為無色液體；比重 0.806；熔點 $-51^{\circ}C$ ；沸點 $155^{\circ}C$ 。

氰甲苯 (α-Toluene nitrile)

同苯乙腈。

氰甲烷(乙腈) (Methyl cyanide; Acetonitrile)

【化學式】 $CH_3CN=41.10$ 。

【性狀】 無色芳香液體；有毒。

【常數】 比重 0.7897；熔點 $-41^{\circ}C$ ；沸點 $83^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以乙酰胺 (Acetamide) 與冰醋酸共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成；香料；浸液；酒精變性劑。

氰泥 (Cyanogen mud)

在精製煤氣時常使其通過硫酸亞鐵溶液，以除去其所含之氫。每生泥狀之含氫物，存於淨製器中；泥中約含 30% 之亞鐵氰化鐵 (普魯士藍)。

氰粒 (Cyangran)

粒狀氰化鈉的一種商品名稱也。

氰蛋 (Cyanegg)

蛋形之塊狀氰化鈉，此為其商品之名稱。

氰溴甲苯[溴苯乙腈] (Bromobenzyl cyanide, ortho-; Ortho-bromo-2-phenyl acetoneitrile)

【化學式】 $C_6H_4(OH_2)CNBr=195.92$ 。

第一次世界大戰時軍用毒氣之一，屬於催淚氣類，法國氣體榴彈曾用之。

參看軍用毒氣。

氰鹽 (Cyan salt)

以亞鐵氰化物與碳酸鈉共熔而得。

氫 (Argon)

【化學式】 $A=39.94$ ；原子序 =18；原子價 =0。

【性狀】 無色無活性之氣體，對於其他元素，若不起化學作用；液化於 $-185.84^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 (1)取液化空氣，施以分區蒸餾法而得；(2)取大氣中之氫，以鎂或鈣等金屬處理之，使生氮化物，除去其氮而得。

【品級】 工業用；極純品。

【包裝】 鋼筒裝(工業用)；密封玻璃瓶裝(極純品)。

【用途】 電燈泡充填用氣體；溫度計中氫氣之代用品；螢光管；實驗室內需用不活潑氣體之所。

氫[鐳射氣] (Radium emanation; Niton; Radon)

【化學式】 $Rn=222$ ；原子序 =86；原子價 =0。由鐳鹽放射而生之一種氣體，今知其為一種元素，定名為氫，屬於週期表之零族，與氫氣等氫為同類。氫亦非安定之元素，繼續射出 α 粒子及電子而蛻變為他種元素。氫之壽命僅為 5 日，冷至 $-153^{\circ}C$ 即化為無色液體。氫能溶於水，在多處礦泉中含有此氫，據稱有治療疾病之功用。

減摩成分 (Antifricition compositions)

牛油，植物油或肥皂中，和以石墨，蠟石粉，滑石粉，石棉雲母等固體潤滑劑，即可製成此減摩劑，所以欲加入固體成分者，蓋欲在液體成分熔解而流失以後，固體仍存於軸承間，繼續有減摩之作用。

減摩劑 (Lubricants)

同潤滑劑。

焙粉[酵粉] (Baking powders)

粉狀之化學藥品混合物；製餅乾麵包時用以代酵母；亦用於生麵中使發生二氧化碳。焙粉之種類甚多，現在市場上出售之最佳品，當推碳酸氫鈉，酒石酸氫鉀，酒石酸及澱粉之混合物。

焙鹼 (Baking soda)

同重碳酸鈉。

無水石膏礦 (Anhydrite)

同硬石膏礦。

無水羊毛脂 (Lanum, anhydrous; Refined wool fat)

【性狀】 棕黃色之軟油塊；不含水分；略有微臭。

【常數】 熔點 $38^{\circ}-42^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醚，氯仿及熱醇；微溶於冷醇；不溶於水，但能與二倍重量之水相混合。

【由來】自羊毛所得之一種脂肪。
 【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。
 中華藥典：羊毛脂(無水羊毛脂)(頁52)。

無水芒硝(Sodium sulphate, anhydrous)
 同無水硫酸鈉，並參看無水芒硝礦。
無水芒硝礦[無水芒硝](Thenardite)
 【化學式】 Na_2SO_4 。
 天產之無水硫酸鈉；色白至帶棕色。
 【產地】美國，中央亞細亞，智利，西班牙，德國。

無水松脂酸(Abietic anhydride)
 同松脂酸酐。
無水硫酸鈉(Sodium sulphate, anhydrous)
 同玄明粉。
無水雲實酸(Anhydrous ellagic acid)
 同軋羅亥。
無水愛古甯(Anhydrceegonine)
 【化學式】 $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{NO}_2=167.10$ 。
 【性狀】有毒之白色結晶。
 【常數】熔點 235°C 。
 【溶解】能溶於水，醇及醚。
 【由來】自愛古甯脫水而得。
 【精製】結晶法。
 【品級】工業用。
 【包裝】罐裝；玻璃裝。
 【用途】醫藥。

無水硼酸鈉(Sodium tetraborate, fused)
 【化學式】 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7=202.00$ 。
 【性狀】無色之玻璃狀物質。
 【常數】比重 2.367；熔點 741°C 。
 【溶解】微溶於水；能溶於醇；不溶於醚。
 【用途】分析化學用試劑。

無水碳酸(Carbonic acid)
 二氧化碳之別名也。

無水碳酸鈉(Soda ash)
 同純鹼。

無水醋酸乙酯(Ethyl acetate, anhydrous)
 特別精製之醋酸乙酯(99-100%)也。比重 0.901

(20°C)；每加侖之重量為 7.50 磅；沸點 $75^\circ-80^\circ\text{C}$ 。

無光煤(Blind coal)
 無煙煤也；此為流行於蘇格蘭之方言。

無名異(Pyrolusite)
 同軟錳礦。

無色松節油(White spirit)
 松節油之一種代用品，英國稱之曰無色松節油。其常數為比重 0.785，點閃在 23°C 以上(大多數在 26.7°C 。)

無色茜素[還原茜素](Anthrarobin; Leuco-alizarin; Dioxyanthranol)
 【化學式】 $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_3=226.10$ 。
 【性狀】淡黃色之粒狀粉末。
 【溶解】能溶於醇及弱鹼液；僅微溶於氯仿及醚。
 【由來】還原茜素而得。
 【用途】氧化劑；醫藥；果阿精(Chrysarobin)之代用品。

無色煤焦油(Colorless coal tar)
 同安斯拉梭爾。

無色碘酊(Iodine tincture, colorless)
 以碘及碘化鉀溶於碘代硫酸鈉之水溶液所得之溶液也。

無色罌子油(White poppyseed oil)
 冷壓罌子而得之油也。

無油松香[松脂](Colophony; Common rosin; Pine resin)
 【由來】自粗製松香(Turpentine)蒸去松節油以後，剩餘之樹脂也。
 【常數】比重 1.08；熔點 $100^\circ-150^\circ\text{C}$ 。
 【成分】松脂酸(Abietic acid)酐之各種異構物。
 【品級】純“Virgin”；黃滴狀；硬。松脂恆依色之深淡分為 B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, W-G(玻璃)，W-W(水精)各級；其色以 B 為最深而 W-W 為最淡。普通恆將 B, C, D 合為一級，顏色以外，其他之因素如酸度及熔點等，有時亦計入於品級中。
 【包裝】琵琶桶裝。
 【用途】深色之 B, C, D 級，恆用以製造松脂油，固化亞麻仁油及深色假漆；E, F, G 用於紙之上漿，

尤以 F 爲常用；G 至 K 用以製肥皂，視皂質之高低選用之。高級皂亦有採用更淡色者。K 級以上恆用以製淡色假漆及封蠟，尤以 W-G 及 W-W 爲常用。軍火（榴彈）；其他應用如參和他種樹脂；接合刀柄；增加樂器上馬鑿之摩擦；鍍技塔爾等，亦均用之。

中華藥典：透明松香（頁567）。

無花果 (Fig; ficus)

【由來】無花果 (*Ficus carica*) 之半乾果實也。

【產地】亞洲西部；今廣植於亞熱帶各地方。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥（輕瀉劑）；食物；糖果。

無花果樹蠟〔康旦蠟；爪哇蠟；蘇門答臘蠟〕(Fig-tree wax; Gondang wax; Kondang wax; Getah wax; Java wax; Sumatra wax)

【性狀】棕色之硬塊，內部爲暗黃色。

【常數】比重（熔融冷卻後）1.015(15°C)；軟化點 55°C；熔點 73°C。

【溶解】能溶於氯仿，二硫化碳，苯，輕油，松節油及沸醚。

【由來】割傷口於野無花果樹 (*Ficus variegata*) 卽得一種乳狀之樹汁；自此樹汁製而得之。

【品級】工業用。

無酚丁香油 (Light clove oil)

同丁香油萜。

無萜丁香油 (Clove oil, ter, eneless)

【濃度】約爲普通丁香油濃度之 1.5 倍。

【常數】比重 1.07；旋光度 不詳。

【溶解】能溶於醇：在 60% 酒精中，每 100 容之酒精能溶 50 容；在 70% 酒精中，每 100 容之酒精能溶 100 容之丁香油。

無萜生薑油 (Ginger oil, terpeneless)

【濃度】約爲普通生薑油濃度之 5—10 倍。

【常數】比重 0.90—0.91。

無萜白芷油 (Angelica cil, terpeneless)

【濃度】約爲普通白芷油濃度之 20 倍。

【常數】比重 0.951；旋光度約爲 -3°。

【溶解】能溶於醇：在 70% 之酒精 100 容中可溶 2.5 容；在 80% 之酒精 100 容中可溶 85 容。

無萜肉桂油 (Cinnamon oil, terpeneless)

【濃度】約爲普通桂皮油濃度之 1.5—2 倍。

【溶解】能溶於醇：在 70% 之酒精 100 容中能溶 60 容。

無萜忽布油 (Hop oil, terpeneless)

同無萜香蛇麻油。

無萜芹油 (Celery oil, terpeneless)

芹油之已除萜類者也；濃度約爲普通芹油之八倍。

無萜枸橼油 (Lime oil, terpeneless)

【濃度】約爲普通枸橼油濃度之 12—16 倍。

【常數】比重 0.92—0.93；旋光度約爲 -2°。

無萜柑油 (Mandarin cil, terpeneless)

【濃度】約爲普通柑油濃度之 60—70 倍。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中能溶 1.5—3 容；在 80% 酒精中，能溶等量之油。

無萜洋茴香油〔無萜茴香油〕(Anise oil, terpeneless; Aniseed oil, terpeneless)

【濃度】約爲普通茴香油濃度之 1.5—2 倍。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中可溶 3 容；在 80% 酒精 100 容中可溶 9 容。

無萜胡荽油 (Coriander oil, terpeneless)

【濃度】約爲普通胡荽油濃度之 1.5—2.5 倍。

【溶解】能溶於醇：在 60% 酒精 100 容中可溶 25 容；在 70% 酒精 100 容中可溶 60 容。

無萜苦橙油 (Bergamot oil, terpeneless)

同無萜香檸檬油。

無萜香旱片子油〔無萜葛縷子油〕(Caraway oil, terpeneless)

【濃度】約爲普通葛縷子油濃度之 2 倍。

【常數】比重 0.963—0.965；旋光度 +53°。

【溶解】能溶於醇：在 60% 酒精 100 容中能溶 25 容；在 70% 酒精 100 容中能溶 60 容。

無萜香油及倍半萜香油 (Essential oils, terpeneless and sesquiterpeneless)

香油之含有萜類 (Terpene) 及倍半萜類 (Sesquiterpene) 者，在香料上絕無價值。除去此等萜類而得之香油名曰無萜香油。其特徵爲在稀酒精中，有極高之溶解度。

【由來】(a) 於減壓下將香油用分區蒸餾法蒸餾之。

(b)取香油之稀薄酒精溶液蒸餾之，餾出之液體分為兩層，上層為萜類而其下層為此香油之酒精溶液。分取其下層之溶液再蒸餾之。

【用途】礦泉工業用可溶性香料之製造；其他需用較普通香精更易溶解之香料之所。

注意：市場上所謂濃縮香油 (Concentrated)，未必即為無萜香油 (Terpeneless)。若果為無萜製品，則當保證其為無萜或標明“Terpeneless”，或“Terpeneless and sesquiterpeneless”。所謂“Sesquiterpeneless”者，比之“Terpeneless”更濃亦更易溶，在 60% 之酒精中，能以任意比例溶入之。(參看各種無萜香油)。

無萜香蛇麻油[無萜忽布油] (Hop oil, terpeneless)

約為普通忽布油濃度之八倍。

無萜香葉油 (Bay oil, terpeneless)

【濃度】約為普通香葉油濃度之 2—3 倍。

【常數】比重 1.03—1.04。

【溶解】能溶於醇：在 60% 酒精 100 容中可溶 35 容；在 70% 酒精 100 容中可溶 90 容。

無萜香檸檬油[無萜苦橙油] (Bergamot oil, terpeneless)

【濃度】約為普通苦橙油濃度之 2.5—3 倍。

【常數】比重 0.883—0.888；旋光度 -7° 至 -10°。

【溶解】能溶於醇：在 60% 酒精 100 容中能溶 9 容；在 70% 酒精 100 容中可溶 50 容。

無萜茴香油 (Aniseed oil, terpeneless)

同無萜洋茴香油。

無萜迷迭香油 (Rosemary oil, terpeneless)

【濃度】約為普通迷迭香油濃度之 6 倍。

【常數】比重 0.939—0.94。

【溶解】能溶於醇：在 60% 之酒精 100 容中可溶 20 容；在 70% 酒精 100 容中能容 60 或 70 容之香油。

無萜牻牛兒苗油 (Geranium oil, terpeneless)

【濃度】約為普通牻牛兒苗油濃度之 1.5—2 倍。

【常數】比重 0.89—0.90；旋光度 -1° 至 -2°。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中能溶 60 容。

無萜雄刈萱油 (Citronella oil, terpeneless)

【濃度】約為普通雄刈萱油濃度之 2 倍。

【常數】比重 0.91—0.92。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中可溶 2 容；在 80% 酒精 100 容中可溶 150 容。

無萜黃樟油 (Sassafras oil, terpeneless)

【濃度】約為普通黃樟油濃度之 1.5 倍。

【常數】比重 1.088—1.09(約)；旋光度 +1° 至 +2°。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中可溶 4 容；在 80% 酒精 100 容中可溶 15 容。

無萜葛縷子油 (Caraway oil, terpeneless)

同無萜香旱芹子油。

無萜橙皮油 (Orange oil, terpeneless)

【濃度】約為普通橙皮油濃度之 35—50 倍。

【常數】比重 0.894(約數)；旋光度不一律，由其除去之萜量而異。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中可溶 50 容。

無萜檸檬油 (Lemon oil, terpeneless)

【濃度】約為普通檸檬油濃度之二十倍。

【常數】比重 0.896—0.900；旋光度 0° 至 -8°。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中，約溶 10—10 容；在 90% 酒精中可以任意比例溶化之。

無萜檸檬草油 (Lemon-grass oil, terpeneless)

【濃度】約為普通檸檬草油濃度之 1.5 倍；主要成分為檸檬醛 (Citral)。

【常數】比重 0.896—0.897；旋光度 -1° 至 -1'4"。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精 100 容中約可溶 60 容。

無萜薰衣草油 (Lavender oil, terpeneless)

【濃度】約為普通薰衣草油濃度之 1.75—2 倍。

【常數】比重 0.893—0.898；旋光度約 -5°。

【溶解】能溶於醇：在 60% 酒精 100 容中約溶 15 容；在 70% 酒精 100 容中約溶 55 容。

無烟低温焦煤 (Coalite)

由低温乾餾而得之無煙煤也。

無烟炭[無烟煤;硬煤;白煤](Anthracite; Hard coal)

煤之一種;為植物質變為煤之第四階段之生成物。斷口作介殼狀,着火點極高;所含固定碳較揮發性物質為多。

【用途】 冶金;發生爐煤氣及水煤氣製造;家庭燃料。

無烟煤 (Anthracite)

同無烟炭。

無雙炸藥 (Peerless explosives)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條),計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
1	B	Ia
2	A	Ia
4	A	Ia
6	A	Ia
8 L.F.	B	Ia
10 L.F.	B	Ia

無雙黑 (Peerless black)

見碳黑。

焦石腦油 (Pyronaphtha)

礦物油之一種。參看點燈用礦油 (Burning oils, mine. al)

焦性沒食子酸[(隣)苯三酚](Pyrogallic acid; Pyrogallol; Trioxybenzene)

【化學式】 $C_6H_3(OH)_3=126.10$ 。

【性狀】 白色之有光結晶。

【常數】 比重 1.463; 熔點 132.5°C; 沸點 293°C。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 將沒食子酸和以三倍重量之水,於壓熱器內熱之而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C. P.); 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅,瓶裝; 1, 5磅,罐裝; 木琵琶桶裝; 桶裝。

【用途】 膠狀金屬溶液用保護膠體;照相;染料;中間物;合成藥品;醫藥(殺菌劑);分析化學用試劑。

中華藥典: 磷位因三碑(焦性沒食子酸)(頁552)。

焦性沒食子酸鉍 (Bismuth pyrogallate)

Helcosol; Basic bismuth pyrogallate

【化學式】 $C_6H_3(OH)_3OBiOH=350.04$ 。

【性狀】 無臭無味之黃綠色非晶性粉末。

【溶解】 能溶於稀酸及鹼類溶液;不溶於水及醇。

【由來】 以沒食子酸作用於碳酸鉍而得。

【品級】 工業用, 60%Bi₂O₃。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥(腸內防腐劑)。

焦性酒石酸(Pyrotartaric acid; Methylsuccinic acid; Pyrovinic acid)

【化學式】 $CH_3CH(COOH)CH_2COOH=132.10$ 。

【性狀】 白色或微黃色結晶。

【常數】 比重 1.4105; 熔點 117°—118°C。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 蒸餾酒石酸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝;木桶裝。

【用途】 有機物合成。

焦性硼酸鈉 (Sodium pyroborate)

同硼砂。

焦性瀝青 (Asphaltic pyrobitumen)

複經礦之一種,有時與礦物共存,其非礦物之成分亦不能溶解,且大部分不溶於二硫化碳。屬此類者如彈性瀝青(Elaterite),韌瀝青(Wurtzilite),黑瀝青(Albertite),Impsonite及焦性瀝青頁石(Pyrobituminous shale)

焦油 (Tar)

暗黑色之瀝青質;在常溫時,或為液體,或為半固體;常具特殊之焦油臭;普通多不溶於水,惟能與二硫化碳、苯等混合。蒸餾之或氧化之即成瀝青。其來源有多種,成分亦不一定。

焦炭[焦煤;熟煤](Coke; Petroleum coke)

煤內揮發性物質,經用熱驅除後,殘餘之物質也;加熱時杜絕空氣,不使氧化,煤內之固定碳(不揮發性碳)(Fixed carbon)即與其所含灰分熔合,冷則凝為固體,是為焦炭。焦炭恆由人工製成;然亦有天產

者(產於美國,墨西哥及維基尼亞)。

焦鈳酸鈉 (Sodium pyrovanadate)

- 【化學式】 $\text{Na}_2\text{V}_2\text{O}_7 \cdot 8\text{H}_2\text{O} = 401.00$ 。
- 【性狀】 無色之片狀結晶。
- 【常數】 熔點 654°C 。
- 【溶解】 能溶於水;不溶於醇。
- 【由來】 以 V_2O_5 溶於氫氧化鈉溶液中而得。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用;化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 玻璃瓶裝;紙桶裝。
- 【用途】 墨水;毛皮染色;照相;植物接種;醫藥。

焦煤 (Coke)

同焦炭。

焦煤炸藥 (Carbonites)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條),計有

號數	有毒氣體之容積		特徵成分
	類	類	
5	C		4
6	C		4
7	C		4

焦煤爐煤氣 (Coke-oven gas)

用副產物爐 (By-product oven) 煉焦煤時,所得之副產煤氣也。其成分大約如下:

氫	55%
甲烷	30%
一氧化碳	6%
二氧化碳	2%
發光質	3%

焦糖醬色 [醬色] (Caramel; Sugar coloring; Burnt sugar)

- 【性狀】 潮解性之塊或半固體;色深棕;味苦。
- 【溶解】 能溶於水。
- 【由來】 將糖謹慎加熱而得。
- 【品級】 工業用;美國藥劑會法 (N.F.);亦有製為液體出售者。
- 【包裝】 5加侖,罐裝;45—50加侖 琵琶桶裝。
- 【用途】 食物着色劑;糖果,醋,酒,麥精飲料等用着色劑;煙葉香料。

焦磷酸鈉 (Sodium pyrophosphate;

Disodium pyrophosphate)

- 【化學式】 $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 374.18$ 。
- 【性狀】 無色之透明結晶。
- 【常數】 比重 1.824; 熔點 無水鹽: 熔於 970°C 。
- 【溶解】 能溶於水;不溶於醇。
- 【由來】 將磷酸氫二鈉熔融而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【不純質】 磷酸氫二鈉。
- 【品級】 純結晶;純無水物;塔製品;化學純 (C.P.);美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 1, 5磅,瓶裝; 25, 50磅,箱裝; 100磅,桶裝。
- 【用途】 金屬之電解分析;焦磷酸鐵製造。

焦磷酸鋅 (Zinc pyrophosphate)

- 【化學式】 $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7 = 304.80$ 。
- 【性狀】 白色粉末。
- 【溶解】 能溶於酸類及鹼類;不溶於水。
- 【由來】 以可溶性鋅鹽與磷酸銨共熱而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 木桶裝。
- 【用途】 顏料。

焦磷酸鐵 (Iron pyrophosphate; Ferric pyrophosphate)

- 【化學式】 $\text{Fe}_4(\text{P}_2\text{O}_7)_3 = 745.50$ 。
- 【性狀】 白色粉末。
- 【溶解】 能溶於酸類及含有二氧化碳之水中。
- 【由來】 以一種鐵鹽加入焦磷酸 (Pyrophosphoric acid) 溶液而得。
- 【品級】 工業用;美國藥劑會法 (N.F.)。
- 【包裝】 玻璃瓶裝; 1磅,罐裝。
- 【用途】 醫藥。

焦黏液酸 (Pyromucic acid)

同味喃甲酸。

琥珀 [蜜蠟] (Amber; Fossil resin)

- 古代松杉類植物樹脂之化石也;此種松杉茂盛於第三紀。其產於海濱者,多在海面以下之地層中。或由撈爬採取,或因海浪之沖刷而得採集;惟產於波羅的海沿岸者,乃自油層中掘取而得。
- 【性狀】 色自淡黃,棕色以至紅棕色,透明或不透

明；透明者含有 4% 之琥珀酸，其不透明者則含有 8%。因其含有琥珀酸，故有 Succinite 之稱。

【產地】 海岸產琥珀：西里里島，荷蘭，英國及歐洲各海岸；礦產琥珀：普魯士之東部及西部。

【用途】 小圓珠；裝飾品；煙嘴；亦用於油漆。

琥珀油 (Amber oil)

【性狀】 無色或棕色之揮發油；久置之則色變深；具焦臭。

【成分】 主要成分為各種樹脂類。

【常數】 比重 0.915—0.975。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，二硫化碳及脂肪油類。

【由來】 自琥珀乾餾後再蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 醫藥（歇斯里的亞，百日咳及皮膚炎症）。

琥珀酸 [丁二酸] (Succinic acid; Ethylene succinic acid; Ethylene dicarboxylic acid)

【化學式】 $CO_2H(CH_2)_2CO_2H=118.10$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 比重 1.552；熔點 $185^{\circ}C$ ；沸點 $235^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇及醚。

【由來】 自酒石酸釀發酵而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，玻璃瓶裝；木琵琶桶裝；桶裝。

【用途】 醫藥；有機物合成。

琥珀酸苄 [琥珀酸甲苯酯；丁二酸二甲苯酯；丁二酸二苄] (Benzyl succinate; Esterol)

【化學式】 $C_6H_5CH_2COOCH_2\cdot CH_2COOCH_2C_6H_5=298.14$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 熔點 $45^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，脂肪油及揮發油。

【用途】 醫藥（平滑肌之鎮痙劑）。

琥珀酸甲苯酯 (Benzyl succinate)

同琥珀酸苄。

琥珀酸鈉 (Sodium succinate)

【化學式】 (a) $Na_2C_4H_4O_4=162.20$ 。

(b) $Na_2C_4H_4O_4\cdot 6H_2O=270.30$ 。

【性狀】 (a) 白色粉末。(b) 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥（黃疸病）。

琥珀酸鐵 (Ferric succinate)

【化學式】 $(C_4H_4O_4)_2Fe_2(OH)_2=377.76$ 。

【性狀】 淡黃色粉末，久置之色即變深。

【由來】 以氯化鐵與琥珀酸鹽溶液作用而得。

【用途】 醫藥（黃疸病）。

培珀 [電木；電玉] (Bakelite)

以甲醛與苯酚，或甲苯酚縮合而得之化合物也；用以為塑性劑，絕緣材料及合成樹脂，亦用於假漆製造。

番木鱧子 [馬錢子] (Nux vomica; Quaker buttons; Poison nut; Dog button; Vomit nut; Quaker nut)

【由來】 馬錢子 (Strychnos nux vomica) 之成熟乾實也。

【產地】 亞洲南部及澳洲北部。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 70磅，袋裝；粉末：200—250磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥；馬錢子鹼 (Brucine) 及番木鱧鹼 (Strychnine) 之原料。

中華藥典：番木鱧 (馬錢子) (頁437)。

番木鱧鹼 (Strychnine; Vanqueline)

【化學式】 $C_{21}H_{22}N_2O_2=334.20$ 。

【性狀】 白色結晶之生物鹼；味極苦且極毒。

【常數】 熔點 $268^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於氯仿；微溶於醇及苯；殆不溶於水及醚。

【由來】 自番木鱧 (Strychnos nux vomica) 之子實，用醋酸浸取後濾過之，加鹼令其沉澱，再濾過而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 結晶；粉末；美國藥劑會法 (N.F.)；美國藥典方 (U.S.P.)；工業用。

【包裝】 $1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1$ 兩，小玻璃瓶裝；1, 4, 5, 10, 16, 25, 50, 100兩，罐裝。

【用途】 醫藥上用其氫氯化物，重碳酸鹽，乳酸鹽，硝酸鹽，硫酸鹽或其他鹽類 (因其易溶於水)，作為神

經興奮劑。

中華藥典：土的甯(番木鱧素)，鹽酸土的甯，硝酸土的甯(頁635—638)。

番瓜酵素〔植物性蛋白酶〕 (Papain; Papayotin; Vegetable pepsin; Papase; Caricin; Carase)

〔由來〕番瓜樹 (*Carica papaya*) 之果汁及葉汁中所含之一種酵素，能如蛋白酶 (Pepsin) 分解蛋白質者。

〔品級〕工業用。

〔包裝〕玻璃瓶裝。

〔用途〕醫藥。

番瓜樹葉 (Papaw; Carica; Pawpaw; Papaya)

〔由來〕番瓜樹 (*Carica papaya*) 之葉也。

〔品級〕工業用。

〔包裝〕袋裝。

〔用途〕番瓜樹鹼及番瓜酵素 (Papaine) 之原料；消化劑。

番瓜樹鹼 (Carpaine)

〔化學式〕 $C_{11}H_{25}NO_2=239.3$ 。

〔性狀〕白色結晶性之生物鹼類。

〔常數〕熔點 $121^{\circ}C$ 。

〔溶解〕能溶於醇及醚；不溶於水。

〔由來〕自番瓜樹 (*Carica papaya*) 之葉浸取而得。

〔精製〕結晶法。

〔品級〕工業用。

〔包裝〕罐裝；玻璃瓶裝。

〔用途〕醫藥。

番石榴 (Guava; Common guava; Bay plum; Guajava; Djamboë)

〔由來〕番石榴 (*Psidium pyrifera*) 之乾葉也。

〔產地〕亞洲及美洲之熱帶地方。

〔品級〕工業用。

〔包裝〕袋裝。

〔用途〕醫藥。

番南瓜子 (*Cubebae fructus*; *Cucurbitae semina praeparate*; Melon pumpkin seeds)

〔由來〕南瓜 (*Cucurbitae maxima*) 之新鮮已熟子實也。

〔品級〕工業用。

〔包裝〕袋裝。

〔用途〕醫藥。

番紅花 (*Crocus*; *Saffron*; Spanish saffron; French saffron)

〔由來〕鳶尾科植物番紅花 (*Crocus sativus*) 之雄蕊也。

〔產地〕小亞細亞，亞洲西部，埃及，法國及西班牙。

〔品級〕工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

〔包裝〕箱裝。

〔用途〕着色劑；食物香料。

中華藥典：番紅花(泊夫藍)(頁229)。

番茄子油 (Tomato-seed oil)

〔性狀〕草黃色之液體。

〔常數〕比重 0.9215；鹼化值 191.6；折射率 1.4765；酸值 0.46；碘值 114；赫納爾氏值 (Hehner number) 93.8。

〔溶解〕能溶於苯，石油精及二硫化碳。

〔由來〕自番茄 (*Lycopersicum esculentum*) 之乾實壓榨而得。

〔品級〕工業用。

〔包裝〕馬口鐵罐裝；鐵桶裝。

〔用途〕肥皂製造。

番茉莉 (Manaca; Vegetable mercury; Franciscea; Camganiba; Mercurio-vegetal; Geratacaca; Brunfelsia)

〔由來〕茄科植物番茉莉 (*Brunfelsia hopeana*) 之根也。

〔產地〕巴西及西印度羣島。

〔品級〕工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

〔包裝〕細裝。

〔用途〕醫藥(治療癱瘓質斯)。

番椒 (African pepper)

同辣椒。

番椒精 (Capsicin)

同辣椒精。

異丁基碘甲苯酚 (Di-isobutyl-ortho-cresol iodide)

同優羅芬。

異丁烯二酸 (Maleic acid; Maleinic acid)

【化學式】 $\text{COOHCH}:\text{CHCOOH}=116.10$ 。

【性狀】 無色結晶；有惡劣之酸味。

【常數】 比重 1.590；熔點 $136^{\circ}-137^{\circ}\text{C}$ ；沸點 161°C 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 (a) 自蘋果酸蒸餾而得。(b) 取蘋果酸之乙醚衍生物加熱而製之。(c) 由接觸劑之作用將苯氧化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；罐裝。

【用途】 有機物合成(蘋果酸,琥珀酸,天冬酸,酒石酸,丙酸,乳酸,丙二酸,丙烯酸,丙醇酸)；紡織工業(絲,棉及毛之染色與整理)。

異土木香粉 (Levuline; Synanthrose)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5=162.10$ 。

碳水化合物之一種，為土木香粉之異構物。

異丙原醇 (Isobutyl alcohol)

同異性丁醇。

異丙基二氧甲苯 (Isosafrole)

同異性薩富羅爾。

異丙基甲苯酚 (2-Methyl-5-isopropylphenol)

同香荊芥酚。

異丙基苯甲醇 (Isopropyl benzyl alcohol)

同姬尚香醇。

異戊烯 (Isoamylene, beta-)

同戊烯。

異戊醯基(對)氨基苯乙醚 (Isovaleryl-para-phenetidine; Valeryl-para-amino phenetol; Sedatin; Valeridin; Valerydin)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_6\text{H}_4\text{NHCOCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2=221.21$ 。

【性狀】 有光之白色針狀結晶。

【溶解】 能溶於醇及氯仿；幾不溶於水及醚。

【由來】 以異性穿心排草酸與(對)氨基苯乙醚(Para-phenetidine)共熱而得。

【用途】 醫藥(神經性頭痛,便麻質斯;續草酸代用品)。

異性丁香酚 (Isoeugenol)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2=164.15$ 。

【性狀】 淡黃色之油狀液體。

【常數】 比重 1.0910(15°C)；沸點 263°C 。

【溶解】 能溶於醇、醚及其他有機溶劑；僅微溶於水。

【由來】 將氫氧化鉀使丁香油酚(Eugenol)起同分異構作用而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 香料用。

【用途】 香料；香美蘭素。

異性丁酸乙酯 (Ethyl isobutyrate; Isobutyric ether; Ethyl isobutylic ester)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOC}_2\text{H}_5=116.11$ 。

【性狀】 揮發性之無色液體。

【常數】 比重 0.889；沸點 $110^{\circ}-111^{\circ}\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 以異性丁酸與乙醇共熱後，再蒸餾而得。

【精製】 再蒸餾法。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃裝。

【用途】 有機物合成；食物香料。

【火災】 危險。

異性丁酸戊酯 (Isoamyl butyrate)

【化學式】 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOC}_4\text{H}_9=158.14$ 。

【性狀】 澄清如水之液體。

【常數】 比重 0.866—0.868(15.5°C)；沸點 150° 至 180°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 以丁酸處理異性戊醇而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 商品含酯量 95—100%。

【包裝】 細頸大玻璃裝；錫桶裝。

【用途】 香料浸液。

【火災】 易燃。

異性丁醇 [異丙原醇] (Isobutyl alcohol; Isopropylcarbinol)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}=74.10$ 。

【性狀】 澄清流動之可燃性液體。
 【常數】 比重 0.806；沸點 107°C。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 自馬鈴薯所製酒精中之雜醇油，加以分區蒸餾而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝；琵琶桶裝；鐵桶裝。
 【用途】 果子精製造；有機物合成。

異性丁醛 (Isobutyl aldehyde; Isobutyryl aldehyde)

【化學式】 $(CH_3)_2CHCHO=72.10$ 。
 【性狀】 無色透明液體；折射率極強；具刺激臭。
 【常數】 比重 0.797；沸點 63°-64°C。
 【溶解】 能溶於醇；不溶於水。
 【由來】 以鉻酸氧化異性丁醇而得。
 【精製】 蒸餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝；鐵桶裝。
 【用途】 有機物合成。
 【火災】 危險。

異性三聚氰酸 (Isocyanuric acid)

同三聚氰酸。

異性大黃素 (Isoemodin)

同蘆薈大黃素。

異性水楊酸戊酯 (Isoamyl salicylate)

【化學式】 $C_6H_4OHCOCOC_5H_{11}=208.11$ 。
 【性狀】 澄清液體；有時帶微黃色（不可帶紅）；香似蘭；浮於硫酸層上，不可現紅色之圈（示游離戊醇之存在）。
 【常數】 比重 1.052；沸點 280°C。
 【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。
 【由來】 以戊醇酯化水楊酸而得；普通商品皆為異性戊醇所成之酯。
 【精製】 蒸餾。
 【品級】 純品之酯量不得少於 99%，在分析時不得超過 100%，超過者即示有低級酯類存在。
 【包裝】 細頸大瓶裝；不可用馬口鐵罐或錫製桶裝；少許之鐵，即足使其變色。
 【用途】 香料；肥皂香料；昔嘗用於醫藥，今不復用。

異性丙苯 (Isopropyl benzene)

同茴香質。

異性丙醇〔二甲基原醇〕 (Isopropyl alcohol; Dimethyl carbinol; Pseudo-propyl alcohol; Isopropanol)

【化學式】 $(CH_3)_2CHOH=60.06$ 。
 【性狀】 澄清無色之可燃性液體。
 【常數】 比重 0.80；沸點 82.8°C。
 【溶解】 能溶於水、醇及醚。
 【由來】 (a) 以鈉汞齊還原丙酮而得。(b) 以硫酸處理油煤氣 (Oil gas) 中之丙烯，再使加水分解而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 罐裝；55, 110 加侖，鐵桶裝。
 【用途】 有機物合成；醫藥；丙酮製造。
 【火災】 危險。

異性丙醚 (Isopropyl ether)

【化學式】 $(CH_3)_2CHOCH(CH_3)_2=102.11$ 。
 【性狀】 無色液體。
 【常數】 比重 0.7247(20°/20°)；沸點 102.11(760 毫米)；熔點 -60°C 以下；每加侖之重量為 6.04 磅。
 【溶解】 普通有機溶劑均能溶之。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 1 加侖，罐裝；1, 5, 10, 55 加侖，鐵桶裝。
 【用途】 礦油，植物油，動物油，蠟及樹脂用溶劑；與異丙醇 (Isopropanol) 混合，可用以使蠟脫油 (De waxing oil) 或使油脫蠟 (De-oiling waxes)；自水溶液中浸取醋酸；在少量之酒精存在時，用作染料之溶劑。

異性可可鹼 (Theophylline)

同茶鹼。

異性戊烷 (Isopentane)

見戊烷。

異性戊醇 (Isoamyl alcohol; Isobutyl-carbinol; Primary isoamyl alcohol; 2-Methyl-butyl alcohol; 2-Methyl butanol)

【化學式】 $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH=88.11$ 。
 【性狀】 澄清無色液體；嗅之使人咳嗽。
 【常數】 比重 0.823；熔點 -117.2°C；沸點 131°C；

區凝點 -134°C ；每加侖之重量為 6.76 磅。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】(1)自雜醇油用分區蒸餾法蒸餾而得。(2)自雜戊醇 (Pentanol) 用分區蒸餾法得之。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 罐裝；1, 5, 10, 50, 100加侖, 鐵桶裝。

【用途】溶劑。

異性戊醛 [甲基乙醛] (Isovaleric aldehyde; Isovalerial; Valeraldehyde; Valeric aldehyde)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}=86.11$ 。

【性狀】無色液體；香如蘋果。

【常數】比重 0.804；沸點 92°C 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自醋酸戊酯氧化而得；或自異性戊酸 (繡草酸) 鹽蒸餾而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】食物香料；香料。

異性甲酸戊酯 (Isoamyl formate)

【化學式】 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOH}=116.10$ 。

【性狀】澄清如水。

【常數】比重 0.877 (15.5°C)；沸點 $117^{\circ}-124^{\circ}\text{C}$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】以蠟酸處理異性戊醇而得。

【精製】蒸餾。

【品級】商品含酯量 85—90%。

【包裝】細頸大玻璃瓶裝；錫桶裝。

【用途】香料浸液。

【火災】易燃。

異性次羊脂酸 (Isocaproic acid)

同丁基乙酸。

異性肉桂丁酯 (Isobutylcinnamate)

無色之油狀液體；有琥珀香；用於香料。

異性金雞納鹼 [β -金雞納鹼] (Quinidine; Chinidine; Conchinine; Beta-quinine; Cinchotine; Pitayin)

【化學式】 $\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_2=324.20$ 。

【性狀】無色之有光結晶；為一種生物鹼；置於空氣中，即行風化。

【常數】熔點 171.5°C 。

【溶解】能溶於氯仿、醇及醚；僅微溶於水。

【由來】自某種雞納皮浸取而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 1, 兩, 小玻璃瓶裝；1.5, 25, 50, 100兩, 罐裝。

【用途】醫藥 (心臟失常症, 用其亞硫酸鹽, 檸檬酸鹽, 氫溴化物, 硫酸鹽 (U.S.P.) 或鞣酸鹽)。

異性硫氰酸苯酯 (Phenylmustard oil; Thiocarbamil; Phenylisothiocyanate; Phenyl thiocarbonimide)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NCS}=135.10$ 。

【性狀】淡黃色液體；有峻烈之刺激臭；極易與水蒸汽同揮發。

【常數】比重 1.183；熔點 -21°C ；沸點 221°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】(a)以濃氫氰酸作用於二苯基硫脈 (Sulphocarbamilide) 而得。(b)以苯胺與二氯化硫碳鹽 (Thiophosgene) 作用而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；有機物合成。

異性菲沃斯鹼 (Hyoscyine)

同莨菪鹼。

異性溴化繡草酸龍腦酯 (Bornyl bromo-valerate)

同勃羅瓦羅爾。

異性樟油酚酯 (Isosafrole)

同異性薩富羅爾。

異性澱粉 (Lichen starch)

同地衣澱粉。

異性薩富羅爾 [異性樟油酚酯；異丙基二氧甲苯] (Isosafrole)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OOCH}_2)\text{CH}:\text{CHCH}_3=162.13$ 。

【性狀】無色之芳香液體。

【常數】沸點 251°C。

【溶解】不溶於水；能溶於醚。

【由來】以薩富羅爾(Safrole)與氫氧化鉀之酒精溶液作用而得。

【用途】香料(天芥菜素,肥皂)。

異性纈草酸異性龍腦酯 (Isobornyl isovaleriate)

同衾諾瓦爾。

異性纈草酸羥基乙酸龍腦酯(Bornyl isovaleryl glycolate)

同新波尼瓦爾。

異性纈草酸龍腦酯 (Bornyl isovaleriate)

同波尼瓦爾。

異剝石 (Diallage)

【化學式】Ca(MgFe)(SiO₃)₂。

天產之一種矽酸鹽,含有鋁時,即為普通輝石(Augite)。色綠,或棕或灰;用作寶石。

異紫色精 (Isopurpurin)

同蕙紫。

異硫氰酸乙酯 (Ethyl thiocarbimide; Ethylmustard oil; Ethyl-isothiocyanate)

【化學式】C₂H₅NCS=87.15。

【性狀】無色液體;有刺激臭;能使皮膚發炎。

【常數】比重 0.9952;沸點 131°-132°C。

【溶解】能溶於醇;不溶於水。

【由來】以硫氰酸乙酯與五氯化磷作用後,蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

異極礦 (Calamine; Electric calamine)

【化學式】2ZnO·SiO₂·H₂O。

【性狀】白色或帶黃色或帶棕色之礦物;有玻璃光或珠光;含有 67.5% 之氧化鋅。

【常數】比重 3.4-3.5;硬度 4.5-5。

【溶解】能溶於酸類。

【產地】美國。

發火合金 (Pyrophoric alloy; Sparking metal; Auer metal)

密須合金 (Misch metal) 之一種,含有 30% 之其他金屬者也;大部分為鐵。

【用途】此合金能由輕微磨擦發生火花;用於點火器之尖端,如懷中點火器等。

發生爐煤氣 (Producer gas)

自固體燃料所得之一種氣體,由有限量之空氣燃燒而得。或以空氣及水蒸汽吹入白熱之燃料間,使其生成之二氧化碳在離爐以前,儘速變為一氧化碳。水蒸汽因高熱而分解為氧與氫,氧即與碳結合以成一氧化碳。下表為發生爐煤氣之大概成分。

	自煤製得者	自焦炭製得者
發光質	0.2%	0.0%
一氧化碳	17.6%	25.3%
氫	10.4%	13.2%
甲烷	6.3%	0.4%
乙烷	0.0%	0.0%
二氧化碳	7.3%	5.4%
氧	0.7%	0.6%
氮	58.1%	55.2%
發熱量(英國熱單位)	1:1	137

發泡膠棉[斑蝥膠棉](Collodion, blistering; Collodion, cantharidal)

斑蝥與棉膠之醋酸乙酯溶液也,用於發泡劑。本品之製法依中華藥典所載如下:

原料	斑蝥(第三號粉)	1000克
	醚	適量
	火棉膠(棉膠液)	適量

將斑蝥之粉末加醚潤濕後,按照浸漬法用醚作溶劑,將所含之醚溶性成分滲取之,所得之滲出液置重湯鍋(隔水鍋)上,用低溫蒸餾,俟成糖漿,置秤定重量之瓶內加以火棉膠使全體成 1000 克。密塞後,振盪混和之即得。

中華藥典:斑蝥火棉膠(頁218)。

發煙硝酸 (Nitric acid, fuming; Nitrosonitric acid)

硝酸之含有 86% 以上之 HNO₃ 者也;比重在 1.4°0 以上。

注意：腐蝕力極強；多數有機物與此相遇即起燃燒。

發煙硫酸 (Sulphuric acid, fuming; Oleum)

100% 之硫酸中溶有 SO₃ 之溶液也。此溶在液內之 SO₃ 與水結合時，可再行生成硫酸，增加硫酸之有效量；其有效成分如下：

濃度(遊離SO ₃ %)	有效成分	比重	凝固點
20	104.5%	1.92	12.2°F
25	105.6%	1.93	30.9°F
65	114.5%	2.02	33.4°F

【由來】由接觸法製之。依其所須之濃度保持於吸收器中，不再加水即收存於貯器。其濃度65%者，乃取低濃度之發煙硫酸蒸餾而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 9磅, 瓶裝；鋼筒裝；槽車裝。

【用途】硝化劑 (和以硝酸而用之)；與硝酸成混合酸 (Fortifying acid)；染料；炸藥；硝化纖維塑性劑 (Pyroxylin plastics)；油類精製。

【火災】危險。與水作用即起爆發；工作者處理時，須加注意。

發煙鹽酸 (Hydrochloric acid, fuming)

比重 1.19 之氫氯酸也，約含 37% 之 HCl；用作試劑。

發電機油 (Dynamo oils; Dynamo engine oils)

黏稠之中性油，用以潤滑發電機者也。

【常數】下列數種為標準之品級。

比重	灰點	燃燒點	凝固點	在212°F塞波爾特	氏計黏度
Bé	°F	°F	°F		
30.5	415	480	20		215
30.5	410	465	25		190
31.0	415	480	20		210
31.5	400	450	25		161
32.0	400	460	20		145

發酵洋橄欖油 (Fermented oil)

由洋橄欖發酵而得之一種油。

發熱粉 (Thermit)

同鋁熱劑。

皓礬 (White vitriol)

見皓礬石及硫酸鋅。

皓礬石 (Gölarite; Zinc vitriol)

【化學式】ZnSO₄·7H₂O。

白色或微黃色土狀之礦物；由閃鋅礦 (Sphalerite) 在潤濕地方氧化而成，含有硫化鐵礦者，尤多見之。並參看硫酸鋅。

硝化木質纖維素 (Nitrolignin)

自木質纖維所製之一種硝化纖維素。

硝化甘油 [硝酸甘油酯] (Nitroglycerin; Nitrooleum; Trinitrin; Glyceryl trinitrate; Glonoin oil; Blasting oil; Trinitroglycerol; Agioneurosin; Glyceryl nitrate; Nitric ester of glycerine)

【化學式】CH₂NO₂.CHNO₂.CH₂NO₂。=227.10。

【性狀】淡黃色之稠厚液體；有可燃性及爆發性。

【常數】比重 1.6009；凝固點 13.1°C；爆發點 260°C。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以甘油滴入冷却之硝酸硫酸混合物中，一面施以攪拌，再重覆用水洗滌而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】醫藥；炸藥；甘油及其他炸藥之製造。

【火災】危險。

硝化甘露蜜醇 (Nitromannitol)

同硝酸甘露蜜醇。

硝化油 (Nitrated oils)

以硫酸硝酸混合酸硝化蓖麻油及亞麻仁油而得。其生成物為糖漿狀液體，能與硝化纖維素混合而成一均勻之混合物。

【用途】溶於適當之溶劑 (如丙酮) 中即成假漆，用以漆革。

硝化酸 (Nitrating acid)

硫酸硝酸混合之酸也，亦常稱之曰混合酸 (Mixed acid)；用以製硝化纖維素，苯酚，甲苯等。

硝化澱粉 [硝基澱粉] (Nitrostarch; Starch nitrate)

【化學式】C₁₂H₁₂(NO₂)₆O₁₁。

【性狀】橙色粉末；含有 16.5% 之氮；為高度之爆炸物。

【溶解】能溶於醚與醇之混合液。

【用途】炸藥。

硝化纖維素(Nitrocellulose; Nitrocotton)

取棉子絨(Linter),廢棉,纖維紙及木漿等纖維素硝化所成之物質也。換言之,即以混合酸處理纖維而得。由酸之濃度,酸與纖維之比例,硝化之時間及溫度等不同,生成之物質性質各異。其主要生成物如下:

1. 火棉(Gun cotton, Nitrocotton)

無臭無味,黃色中性之非晶性塊;含有 13—13.7% 之氮;比重(絕對) 1.66(15.6°C);能溶於丙酮及醋酸乙酯,不溶於醇醚混合液(或 13% 以下),硝化甘油及其他低級硝酸鹽溶劑;用於炸藥製造。

2. 無煙藥棉(Pyroxylin for smokeless powders and gelatin dynamites)

含有 12.4—12.8% 之氮。其標準之製品為 Pyrocellulose,亦曰 Pyro,或 Pyrocotton;含有 12.60% (±0.1%) 之氮,殆全溶於醇與醚之混合液(99%),較低級硝化物更不易溶於甲醇,醋酸戊酯及樟腦醇;用於無煙火藥,膠化甘油炸藥,照相軟片等製造。

3. 棉膠(Soluble pyroxylin)s)

此名稱恆用以指各種可溶性棉膠,假漆用棉膠等;含氮 12%;能溶於醇醚混合液,戊醇,醋酸戊酯,甲醇,丙酮及其他溶劑。所成之溶液,較其他硝化纖維所成者,粘性更小。用於棉膠漆,棉膠漆,金屬漆,瓷漆,上漿劑及接合劑之製造。

4. 賽璐棉膠(Celluloid pyroxylin)s)

含有 10.8—11.6% 之氮;能溶於醇醚混合液,醋酸戊酯,甲醇及其他溶劑;所成溶液較假漆棉膠溶液之黏度為大。

5. 含氮 10% 棉膠(Pyroxylin)s containing 10% nitrogen)

能溶於乙醇;在工業上無甚用途。

6. 含氮 10% 以下棉膠(Pyroxylin)s containing less than 10% nitrogen)

含有 10% 以下之氮;不溶於一切有機溶劑;無工業上之用途。

【火災】危險。

硝石(Niter; Saltpeter)

【化學式】 KNO_3 。

【性狀】天產之硝酸鉀也;顏色不一,或白,或灰,或無色;有玻璃光;條痕白色;含有 46.5% 之 K_2O , 53.5% 之 N_2O_5 ;或為針狀結晶,或為白層,或為蓬毛狀;存於石灰岩之凹孔,亦生於石上及土壤表面;在乾熱之區,含有人獸排泄物之泥土,由風化作用亦能生成。此種地方恆利用此法以製硝石;即取泥土,植物灰,腐敗之有機物(肥料)集積為堆,時澆以水,使生硝石,終乃取此堆積之物以水浸出之。

【常數】比重 2.09—2.27;硬度 2。

【產地】美國,印度,埃及,阿爾及利亞,波斯,西班牙,法國,德國。

【用途】參看硝酸鉀。

硝石球(Niter balls; Throat balls; Sal prunella)

取品級極高之硝酸鉀,熔製而成之丸也。

硝基乙醯苯胺,(對)(Nitroacetanilide, para-)

【化學式】 $NO_2C_6H_4NHCOOCH_3=180.12$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點 207°C。

【溶解】能溶於醇及醚;僅微溶於水。

【由來】將苯胺乙醯化後,再硝化之而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】300, 325, 375磅,琵琶桶裝。

【用途】(對)硝基苯胺(Para-nitraniline)之製造。

硝基二甲苯(Nitroxylene; Nitroxylol; Dimethylnitrobenzene; Dimethylnitrobenzol)

(a) 硝基(鄰)二甲苯(Nitro-ortho-xylene)

(b) 硝基(間)二甲苯(Nitro-meta-xylene)

(c) 硝基(對)二甲苯(Nitro-para-xylene)

【化學式】 $C_6H_4(CH_3)_2NO_2=151.10$ 。

【性狀】(a)淡黃色之針狀結晶。(b)黃色液體;露置稍久即變紅棕色。(c)淡黃色液體;露置稍久即變為紅棕色。

【常數】(a)比重 1.139;熔點 29°C;沸點 253°C。(b)比重 1.135;熔點 2°C;沸點 246°C。(c)比重 1.132;熔點 液體;沸點 240°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】將二甲苯硝化之即得三種硝基二甲苯之混合物，尤以間化合物為最多。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

硝基(間)二氨基甲苯 (Nitro-meta-toluylylene diamine; 有時誤稱為 Nitro-meta-toluene diamine)

【化學式】 $C_8H_7NO_2(NH_2)_2CH_3=167.10$ 。

【性狀】黃色之針狀大結晶；有紫彩。

【常數】熔點 $154^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於氫氨酸、熱水及熱丙酮；微溶於醇及醚；不溶於氯仿及二硫化碳。

【由來】用冷發烟硝酸將二乙基甲苯二胺(Diacetyltoluene diamine)硝化後，再加過量之濃氫氧化鈉溶液，共熱後用水洗滌之而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】頭毛、毛皮、羽毛染色劑。

硝基(間)二氨基苯乙醚 (Nitro-metadaminophenetole)

【化學式】 $C_8H_7NO_2(NH_2)_2OC_2H_5=197.10$ 。

【性狀】黃色結晶性粉末。

【溶解】能溶於水及鹼類溶液。

【由來】將(間)二氨基苯乙醚 (Meta-diaminophenetole) 乙醚化後，再於硫酸溶液中硝化之，更除去其乙醚基原子團而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】頭髮、毛皮、羽毛染色劑。

硝基(間)二氨基茴香醚〔硝基(間)苯二胺甲醚〕 (Nitro-meta-diamin-anisole)

【化學式】 $C_8H_7NO_2(NH_2)_2OCH_3=183.10$ 。

【性狀】黃色結晶性粉末。

【常數】熔點 $162^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及鹼類溶液。

【由來】將(間)二氨基茴香醚 (Meta-diamin-anisole) 乙醚化後，再於硫酸溶液中硝化之，更除去其乙醚基原子團而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】頭髮、毛皮、羽毛染色劑。

硝基二氯苯 (Nitrodichlorobenzene)

【化學式】 $C_6H_3NO_2Cl_2=191.95$ 。

【性狀】淡黃色結晶塊。

【常數】比重 1.669；熔點 $53^{\circ}-54^{\circ}C$ ；沸點 $266^{\circ}C$ 。

【溶解】不溶於水；微溶於醇；能溶於醚。

【由來】將(對)二氯苯，硝化而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝或鋼桶裝。

【用途】二氯苯胺及(對)氯化(磷)硝基苯酚製造。

硝基三氯甲烷〔氯化苦劑〕 (Nitrotrichloromethane; Trichloronitromethane; Nitrochloroform; Chloropicrin; Chloropicrin)

【化學式】 $CCl_3NO_2=164.37$ 。

第一次世界大戰時軍用毒氣之一，有刺激眼角膜之功效，又能傷害內部之黏膜而致吐瀉等症，濃度較高時更足中毒而致死。

參看軍用毒氣。

硝基水楊酸，(間) (Nitrosalicylic acid, meta-; Meta-nitrohydroxybenzoic acid, asymmetric)

【化學式】 $C_6H_5(NO_2)(OH)COOH=183.10$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】熔點 $235^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】硝化水楊酸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝；桶裝。

【用途】中間物；偶氮染料。

硝基甲苯〔硝基苯甲烷〕 (Nitrotoluene; Nitrotoluol; Methylnitrobenzene;

Methylnitrobenzol)

【化學式】 $\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OCH}_3=137.10$.

【性狀】 (a) (間) 硝基甲苯 黃色結晶。
(b) (隣)- α 硝基甲苯 黃色液體。
(c) (隣)- β 硝基甲苯 黃色結晶。
(d) (對) 硝基甲苯 黃色結晶。

【常數】 (a) 比重 1.1570; 熔點 16°C ; 沸點 230° 至 231°C 。(b) 比重 1.650; 熔點 -9.55°C ; 沸點 22.3°C 。
(c) 熔點 -3.85°C 。(d) 比重 1.2856; 熔點 51.4° ; 沸點 237.7°C 。

【溶解】 能溶於醇、醚及苯; 不溶於水。
【由來】 (a) 自 (間) 硝基 (對) 甲苯胺得之。硝化更進雖可使其成爲二硝基甲苯, 然非易致; (隣) 及 (對) 化合物則甚爲易致。(b) (c) (d) 自甲苯硝化而得, 由分區蒸餾法以分離之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 (a) 及 (c) 無重要用途。(b) 及 (d) 用於製造甲苯胺, 二氯二甲基聯苯 (Tolidine)、品紅 (Fuchsine) 及各種合成染料。

硝基甲苯甲醚 (Nitrocresolmethylether)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_3\text{NO}_2\text{OCH}_3=167.13$.

【性狀】 淡黃色結晶。
【常數】 熔點 8.5°C ; 沸點 274°C 。
【溶解】 能溶於甲醇及醚。
【由來】 用氯甲烷使硝基甲苯酚, 甲基化而得; 氯甲烷極易引火, 取用時必須注意。
【精製】 蒸餾。
【品級】 工業用。
【包裝】 鐵桶裝。
【用途】 染料及其他中間物。

硝基 (隣) 甲苯胺, (對) (Nitro-ortho-toluidine, para-)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_2=152.09$ 。
【性狀】 黃色結晶性固體。
【常數】 熔點 $107^\circ-109^\circ\text{C}$ 。
【溶解】 能溶於醇及醚。
【由來】 將 (隣) 甲苯胺硝化而得。
【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。
【包裝】 琵琶桶裝。
【用途】 染料。

硝基 (對) 甲苯胺, (間) (Nitro-para-toluidine, meta-)

【化學式】 $\text{C}_7\text{H}_7(\text{NO}_2)(\text{NH}_2)\text{CH}_3=152.10$ 。
【性狀】 橙紅色結晶。
【常數】 熔點 $114^\circ-115^\circ\text{C}$ 。
【溶解】 能溶於醇及濃硫酸。
【由來】 自乙基基 (對) 甲苯胺, 硝化而得。
【精製】 再結晶法。
【品級】 工業用。
【包裝】 木琵琶桶裝。
【用途】 染料。

硝基 (對) 甲苯酚 (Nitro-para-cresol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)(\text{OH})\text{NO}_2=153.10$ 。
【性狀】 黃色之扁平針狀結晶。
【常數】 熔點 33.5°C 。
【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。
【由來】 取硝酸 (對) 甲苯胺使之重氮化後, 再令其加水分解而得。
【精製】 蒸餾。
【品級】 工業用。
【包裝】 桶裝。
【用途】 染料及其他中間物。

硝基甲苯 (隣) 磺酸, (對) (Nitrotoluene-ortho-sulphonic acid, para-)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)\text{SO}_3\text{H}=17.12$ 。
【性狀】 自水溶液所得者爲淡黃色之柱狀結晶。
【常數】 熔點 133.5°C 。
【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。
【由來】 以磺酸使 (對) 硝基甲苯, 磺酸化而得。
【品級】 工業用。
【包裝】 木琵琶桶裝。
【用途】 染料。

硝基苯 [擬似杏仁油] (Nitrobenzene; Nitrobenzol; Oil of mirbane; Oil of myrbane; Essence of mirbane; Essence of myrbane; Artificial oil of bitter almonds)

【化學式】 $C_6H_5NO_2=123.08$ 。
 【性狀】 亮黃色有毒結晶、或黃色油狀液體。
 【常數】 比重1.19867；熔點 $8.0^{\circ}C$ ；沸點 $210.85^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚；極微溶於水。
 【由來】 用硝酸將苯硝化之而得。
 【精製】 洗滌並用蒸汽蒸餾後，再蒸餾之。
 【不純質】 未作用之苯。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝；各式罐裝；500, 1,000磅，鐵桶裝。
 【用途】 防腐劑；製造苯胺，二氨基聯苯，喹啉，偶氮苯之原料。

硝基苯乙醚，(對)(Nitrophenetole, para-)

【化學式】 $NO_2C_6H_4OC_2H_5=167.08$ 。
 【性狀】 柱狀結晶。
 【常數】 熔點 $58^{\circ}C$ ；沸點 $283^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚。
 【由來】 用氯乙烷使(對)硝基苯酚乙基化而得。
 【精製】 自酒精溶液再結晶而製之。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 鐵桶裝。
 【用途】 染料及其中間物。

硝基(間)苯二胺甲醚 (Nitro-meta-diaminoanisoie)

同硝基(間)二氨基茴香醚。

硝基苯甲烷 (Methyl nitrobenzene)

同硝基甲苯。

硝基苯甲酸 (Nitrobenzoic acid)

【化學式】 $C_6H_4(NO_2)COOH=167.10$ 。
 (a)(間)硝基苯甲酸； (b)(隣)硝基苯甲酸； (c)(對)硝基苯甲酸。
 【性狀】 淡黃色之結晶。
 【常數】 (a)比重1.494；熔點 $140^{\circ}-141^{\circ}C$ 。(b)比重1.575；熔點 $147.7^{\circ}C$ 。(c)比重1.5497；熔點 $238^{\circ}C$ 。
 【溶解】 (a)能溶於醇及醚；微溶於水。(b)能溶於水、醇及醚。(c)能溶於醇；微溶於水。
 【由來】 (a)及(b)取苯甲酸硝化而得。(c)以硫酸與鉍酸之混合物氧化(對)硝基甲苯而得。
 【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 (a)及(b)有機物合成。(c)麻醉劑製造；數種染料之中間物。

硝基苯甲酸，(對) (Nitrobenzoic acid, para-)

參看硝基苯甲酸。

硝基苯甲醚，(隣)[(隣)硝基茴香醚]

(Nitroanisoie, ortho-; 1-Methoxy-2-nitrobenzene, ortho-)

【化學式】 $C_6H_4OCH_3NO_2=153.10$ 。

【性狀】 淡紅色或琥珀色液體。

【常數】 比重1.255(20/20 $^{\circ}C$)；結晶點 $9.6^{\circ}C$ ；沸點 $268^{\circ}-271^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 自(隣)硝基苯酚甲基化而得；或以甲醇及氫氧化鈉與(隣)硝基氯苯作用而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鍍針鐵桶裝。

【用途】 有機物合成；醫藥製劑及染料之中間物。

硝基苯胺 (Nitraniline; Nitroaniline)

【化學式】 $NO_2C_6H_4NH_2=138.10$ 。

(a)(間)硝基苯胺； (b)(隣)硝基苯胺； (c)(對)硝基苯胺。

【性狀】 (a)黃色針狀結晶； (b)橙紅色針狀結晶； (c)黃色針狀結晶。

【常數】 (a)比重1.398；熔點 $111.8^{\circ}C$ ；沸點 $285^{\circ}C$ 。

(b)比重1.443；熔點 $68.9^{\circ}C$ 。(c)比重1.457；熔點 $148^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；極微溶於水。

【由來】 將苯胺經乙醚化後硝化之，硝化後再用水分解法，除去其所含之乙醚基而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，桶裝；125, 225, 250, 300, 325磅，琵琶桶裝。

【用途】 (a)松木顏色之檢驗；(b)在工業上尚無其用途；(c)(對)硝基苯胺紅(Para-nitraniline red)之製造。

硝基苯胺磺酸銨 (Nitraniline-ortho-

sulphonic acid, para-, ammonium salt)

【化學式】 $C_6H_5NH_2NO_2SO_3NH_4=235.16$ 。

【性狀】 橙色或棕色結晶 能溶於熱水。

【由來】 將(對)硝基氯苯, 磺酸化後, 再於減壓下, 以氫使之氮基化而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用 97%。

【包裝】 琵琶桶裝; 桶裝; 鋼桶裝。

【用途】 染料 (Schultz dyes Nos. 132, 133, 458 等) 之中間物。

硝基苯偶氮樹脂酚, (對) (Nitrobenzene-azoresorcinol, para-)

【化學式】 $NO_2C_6H_4N_2C_6H_3(OH)_2=251.10$ 。

【性狀】 紅色結晶。

【常數】 熔點 $198^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於硝基苯; 微溶於水。

【由來】 將硝基苯胺及樹脂酚, 偶氮化而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 分析用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 鑷之檢定。

硝基苯酚 (Nitrophenol)

【化學式】 $NO_2C_6H_4OH=137.05$ 。

(a) (隣) 硝基苯酚, (b) (間) 硝基苯酚, (c) (對) 硝基苯酚。

【性狀】 (a) 淡黃色結晶。(b) 黃色結晶。(c) 無色或淡黃色結晶。

【常數】 (a) 比重 1.657; 熔點 $44.27^{\circ}C$; 沸點 $214^{\circ}C$ 。

(b) 比重 1.485; 熔點 $95.5^{\circ}C$; 沸點 $194^{\circ}C$ 。(c) 比重 1.479; 熔點 $11.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 a) 及 (c) 自苯酚與稀硝酸製成後, 再由蒸汽蒸餾法分離之, 蓋 (隣) 化物有揮發性, (間) 化合物則否也。(b) 以 (間) 硝基苯胺溶於稀硫酸中, 使之重氮化; 取此重氮化後之溶液與稀硫酸共沸, 使其分解, 冷卻後用醚浸出, 再蒸去其醚即得。(c) 將氨基苯磺酸使重氮化後, 取其重氮化物用溫稀硝酸處理之, 亦可製得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 (c) 185磅; 琵琶桶裝; 糊: 450磅, 琵琶桶裝。

【用途】 (b) 羅丹明 (Rhodamine) 染料製造。(c) 乙酰氨基苯乙醚 (非那西汀) (Phenacetin), 二羥二苯基苯二甲內酯 (Phenolphthalein) 製造。

硝基苯酚磺酸汞鉀, (對) (Mercury potassium-para-nitrophenol sulphonate)

同芬納哥爾。

硝基苯磺酸 (Nitrobenzenesulphonic acid)

【化學式】 $C_6H_5(NO_2)SO_3H=203.10$ 。

【性狀】 白色片狀固體。

【溶解】 能溶於鹼類溶液。

【由來】 取硝基苯, 磺酸化而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 中間生成物。

8-硝基-1-重氮-2-萘酚-4-磺酸 (8-Nitro-1-diazo-2-naphthol-4-sulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_5N_2SO_3=255.12$ 。

【性狀】 黃色固體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 取 1-氨基-2-萘基萘-4-磺酸, 使之重氮化後, 再硝化之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 染料。

【火災】 濕時甚為安全。

硝基(隣)氨基苯甲醚, (對) (Nitro-ortho-anisidine, para-)

同(對)硝基(隣)氧甲基苯胺。

硝基(隣)氨基苯酚, (對) (Nitro-ortho-aminophenol, para-)

【化學式】 $C_6H_4OHNH_2NO_2=151.06$ 。

【性狀】 棕黃色之小結晶。

【常數】 結晶之含水量: 熔點 $80^{\circ}-90^{\circ}C$; 無水者: $142^{\circ}-143^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於酸。

【由來】自二硝基苯酚製之。

【精製】自氫氯酸溶液再結晶之。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

硝基(磷)氧甲基苯胺,(對) [硝基(磷)氨基苯甲醚,(對)] (Nitro-ortho-anisidine, para-)

【化學式】 $C_7H_7N_2O_2=168.10$ 。

【性狀】黃色結晶性固體。

【常數】凝固點(商品) $107^{\circ}C$ 。

【由來】將氨基苯甲醚(Anisidine)乙醚化後再硝化之,更與70%硫酸共熱,即生4-及5-硝基氨基苯甲醚之混合物,自40%之硫酸溶液結晶而分離之。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

硝基茴香醚,(磷) (Nitroanisole, ortho-) 同(磷)硝基苯甲醚。

硝基氯苯 (Nitrochlorobenzene; Nitrochl. rcbenzol)

【化學式】 $NO_2C_6H_4Cl=157.60$ 。

(a)(磷)硝基氯苯; (b)(對)硝基氯苯。

【性狀】無色結晶。

【溶解】能溶於醇及醚,不溶於水。

【由來】取氯苯硝化之即得(磷)硝基氯苯及(對)硝基氯苯之混合物。

【品級】工業用。

【包裝】300磅,琵琶桶裝。

【用途】染料;中間物。

硝基氯苯磺酸,(對)(Nitrochlorobenzene-sulphonic acid, para-)

【化學式】 $C_6H_4NO_2ClSO_3H=237.56$ 。

【性狀】白色片狀結晶。

【溶解】甚易溶於水。

【由來】取(對)硝基氯苯,使之磺酸化而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用,60-70% 酸糊。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】(對)硝基苯胺(磷)磺酸之製造。

硝基氯苯磺酸銨,(磷) (Nitrochlorobenzenesulphonic acid, ortho-, ammonium salt)

【化學式】 $C_6H_4ClNO_2SO_3NH_4=251.5$ 。

【性狀】白色片狀結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】將(磷)硝基氯苯使之磺酸化而得,或將氯苯磺酸化後再使之硝化而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用,60-70% 酸糊。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】羧酸-2:5-二磺酸及(磷)硝基苯胺(對)磺酸之製造。

α-硝基萘 (Nitronaphthalene, alpha-)

【化學式】 $C_{10}H_7NO_2=173.10$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】比重 1.331; 熔點 $61^{\circ}C$; 沸點 $301^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】以硝酸與硫酸之混合酸作用於研細之萘而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝;桶裝。

【用途】染料;氨基萘。

1-硝基萘-5-磺酸(勞能氏α酸)(1-Nitronaphthalene-5-sulphonic acid; Laurent's alpha acid)

【化學式】 $C_{10}H_6(NO_2)(SO_3H)=253.20$ 。

【性狀】淡黃色針狀結晶。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以硫酸與氯丙二醇之混合物,使硝基萘磺酸化而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染料。

硝基蒸木油 (Cresidine)

同克勒錫丁。

硝基蒽醌 (Nitroanthraquinone)

【化學式】 $C_6H_4(CO)_2C_6H_3N_2=253.10$ 。

黃色針狀結晶；熔點 225°C ；能溶於醇及醚，不溶於水。
硝基澱粉 (Starch nitrate)

同硝化澱粉。

硝酸 (Nitric acid; Aqua fortis; Hydrogen nitrate; Azotic acid)

【化學式】 $\text{HNO}_3=63.02$ 。

【性狀】 透明無色或淡黃色之發煙液體；有窒息性，腐蝕性。

【常數】 比重 1.530；熔點 -11.3°C ；沸點 86°C 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 (a) 以硫酸作用於硝酸鈉而得。所用硝酸鈉為精製之智利硝石 (98—99%)，必須不含氯化物，與硫酸共置於蒸餾甌中，導其逸出之蒸氣入於一組之二口瓶中使其凝縮，或導入於特製之冷凝器以凝之，最後更導入焦煤塔中，注以冷水或稀硫酸以凝縮其餘氣。在瓦能丁納氏法 (Valentiner process) 則用真空蒸餾法。(b) 由接觸劑之作用，使氮氧化而得。此法所得之酸，稀薄而有待於蒸濃，是為其缺點，然其酸較前法所製者更見純潔，則為其優點。自合成氮發達以後，在現代工業狀況下，此法更廉於前法所製者矣。(c) 由氮素固定法直接自空氣中之氮製成硝酸，因其消耗之電力極巨，故採用此法之工廠多數均經加以改革。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用 (普通為 36° — 41°Bé ，其中稱為 Aq a fortis 者約為 41.5°Bé ，即約為 65.67% 之硝酸)；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；純；發煙酸 (參看發煙硝酸 Nitric acid, fuming)。

【濃度】 38° ， 40° ， 42° ， 43°Bé 。

【包裝】 玻璃裝；細頸大瓶裝；恆和以濃硫酸，貯於鐵筒或槽車中；有時亦用鋁鋼或鉻鋼筒裝。

【用途】 有機物合成；染料製造；炸藥；賽璐珞及硝酸鹽製造；冶金；醫藥；照相雕刻及其他。

中華藥典：硝酸 頁30—31。

【火災】 危險。

硝酸乙酯 (Ethyl nitrate; Nitric ether; Aether nitricus)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_3=91.09$ 。

【性狀】 無色之易燃液體，味甜而香。

【常數】 比重 1.116；熔點 112°C ；沸點 87.6°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以乙醇、硝酸脈及硝酸共熱後，蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃裝。

【用途】 有機物合成。

【火災】 危險。

硝酸奴佛卡因 (Novocaine nitrate)

同硝酸氨基苯甲酸二乙氨基乙醇酯。

硝酸甘油酯 (Glyceryl nitrate)

同硝化甘油。

硝酸甘露蜜酯 [硝化甘露蜜醇] (Nitromannite; Nitromannitol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_8(\text{NO})_6=152.10$ 。

【性狀】 針狀結晶；銳敏而起強烈爆發；能於瞬時分解。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以甘露醇 (Mannitol) 與硝酸硫酸之混合液作用後，水洗而乾燥之；取其生成物溶於酒精或醚中，使之結晶而得。

【用途】 炸藥 (雷汞代用品)。

硝酸甲基阿託品 [硝酸甲基顛茄鹼]

(Atropine methyl nitrate; Eumydrin)

【化學式】 $\text{C}_{16}\text{H}_{21}\text{O}_3\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{NO}_3=366.10$ 。

【性狀】 白色無臭之結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥 (與溴化甲基顛茄鹼同)。

硝酸甲基顛茄鹼 (Eumydrin)

同硝酸甲基阿託品。

硝酸汞 (Mercuric nitrate; Mercury nitrate; Mercury pernitrate)

【化學式】 $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=360.60$ 。

【性狀】 無色極毒之結晶，或白色潮解性粉末。

【溶解】 能溶於水及硝酸；不溶於醇。

【由來】 以熱硝酸作用於汞而得。

【精製】 結晶法。

【純質】 硝酸亞汞。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 10, 25磅, 壺裝; 100磅, 桶裝。

【用途】 芳香族有機化合物硝化用劑; 醫藥; 毛氈製造。

【火災】 危險。

硝酸亞汞 (Mercurous nitrate, hydrated)

【化學式】 $\text{HgNO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O} = 298.60$ 。

【性狀】 短柱狀結晶; 在乾燥空氣中, 即風化而失去結晶水。

【常數】 比重 4.785(3.9°C); 熔點 70°C。

【溶解】 能溶於少量之溫水 (在大量之水中即起加水分解), 亦能溶於鹼性 (用硝酸使帶酸性) 水中及沸騰之二硫化碳, 甲胺; 微溶於苯甲脲; 不溶於液化氫。

【由來】 以冷稀硝酸作用於過量之汞, 徐熱之而得。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝; 壺裝; 桶裝。

【用途】 醫藥; 香粧品; 分析化學用試劑。

硝酸亞鈷 [硝酸鈷] (Cobaltous nitrate;

Cobalt nitrate)

【化學式】 $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 291.10$ 。

【性狀】 紅色結晶; 在潮濕空氣中, 有潮解性。

【常數】 比重 1.83; 熔點 56°C。

【溶解】 能溶於水及酸。

【由來】 將硝酸作用於鈷後, 再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝; 木琵琶桶裝。

【用途】 隱顯墨水; 鈷顏料。

【火災】 危險。

硝酸亞鈾 (Cerous nitrate; Cerium nitrate)

【化學式】 $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 431.30$ 。

【性狀】 紅色結晶。

【常數】 熔點於 150°C, 失其 3H₂O; 沸點 分解於 200°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以硝酸作用於鈾或二氧化鈾而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 白熱煤氣燈罩之製造。

【火災】 危險。

硝酸亞鈾銨 (Cerous-ammonium nitrate;

Cerium-ammonium nitrate)

【化學式】 $\text{Ce}_2(\text{NO}_3)_6 \cdot 3\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O} = 1072.40$ 。

【性狀】 白色之透明結晶。

【溶解】 能溶於水及醇; 不溶於硝酸。

【由來】 以氫氧化銨加於硝酸鈾之硝酸溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 白熱煤氣燈罩之製造。

【火災】 危險。

硝酸鈳 (Yttrium nitrate)

【化學式】 (a) $\text{Yt}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 382.90$ 。

(b) $\text{Yt}(\text{NO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 346.90$ 。

【性狀】 淡紅色結晶。

【溶解】 能溶於水、醇及硝酸。

【由來】 以硝酸與磷鈾鑷礦砂 (Monazite sand) 作用而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 稀土金屬元素。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 氧化鈳之製造。

【火災】 危險。

硝酸氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇酯 [硝酸

奴佛卡因] (Aminobenzoyl-diethyl-aminoethanol nitrate, para-; Diethyl-aminoethyl-para-aminobenzoate nitrate, beta-; Procaine nitrate; Novocaine nitrate)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2\text{COOC}_2\text{H}_4\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2 \cdot \text{HNO}_3 = 299.10$ 。

【性狀】 無色無臭之小結晶。

【常數】 熔點 100°—102°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥 (功用與奴佛卡因同)。

硝酸氨基汞 (Mercury nitrate, ammoniated)

同黑色氧化亞汞。

硝酸脲 (Urea nitrate)

【化學式】 $\text{CH}_5\text{ON}_2 \cdot \text{HNO}_3 = 123.10$ 。

無色之鱗片狀結晶；微溶於水；用於醫藥。

硝酸鈳 (Thorium nitrate)

【化學式】 $\text{Th}(\text{NO}_3)_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 531.20$ 。

【性状】白色之結晶塊。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】自磷鉍礦砂 (Monazite sand) 浸得之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】白熱煤氣燈罩之製造。

【火災】危險。

硝酸鈉 (Sodium nitrate; Nitratine; Soda niter; Saliter)

【化學式】 $\text{NaNO}_3 = 85.01$ 。

【性状】無色無臭之透明結晶；味鹹微苦。

【常數】比重 2.267；熔點 316°C ；沸點 分解。

【溶解】能溶於水及甘油；微溶於醇。

【由來】自智利所產之天然硝石 (Caliche)，用水浸出後，濾過蒸濃，使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】再度精製結晶；再度精製粒狀；粉末；熔製粉末；精製結晶；熔製棒狀；普通商品；化學純 (C.P.)。

【包裝】袋裝；馬口鐵罐裝；玻璃裝。

【用途】硝磺，硝酸及硝酸鉀製造；氧化劑；肥料；熔劑；玻璃製造；烟火；分析化學用試劑；醫藥。

【火災】危險。

硝酸鈉 BASF (Sodium nitrate, BASF)

自德國合成氨所製之一種白色肥料；此為其商品之名稱；據稱含有 16% 之氮；不致液化；若保存於乾燥之所，亦不致硬化。

【火災】危險。

硝酸鈣 (Calcium nitrate; Lime nitrate; Lime saltpeter; Norwegian saltpeter)

【化學式】(a) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 = 164.10$ 。

(b) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 236.10$ 。

【性状】白色之塊；有潮解性。

【常數】比重 1.82；熔點 42°C ；沸點 132°C 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】(a)以硝酸作用於碳酸鈣而得。(b)由貝克蘭愛特 (Birkeland-Eyde) 二氏天空氮氣固定法製之。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；純；化學純 (C.P.)。

【包裝】木桶裝；玻璃裝。

【用途】烟火；肥料；其他硝酸鹽；白熱煤氣燈罩。

硝酸嗎啡 (Morphine nitrate)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{NO}_5 \cdot \text{HNO}_3 = 348.30$ 。

【性状】有毒之白色粉末；受光線作用，色即變深。

【溶解】能溶於水。

【由來】以硝酸作用於嗎啡而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】 $1/10$ ，1兩，玻璃裝；5兩；罐裝。

【用途】醫藥。

硝酸鈷 (Cobalt nitrate)

同硝酸亞鈷。

硝酸鈹 (Beryllium nitrate; Glucinum nitrate)

【化學式】 $\text{Be}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 187.10$ 。

【性状】潮解性塊；色白或淡黃。

【常數】熔點 90°C 。

【溶解】能溶於水。

【由來】以硝酸作用於氧化鈹後，再蒸發之使結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】化學試劑。

【火災】危險。

硝酸鈾〔硝酸鈾氧〕 (Uranium nitrate Uranyl nitrate)

【化學式】 $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 502.30$ 。

【性状】黃色之斜方結晶。

【常數】比重 2.807；熔點 60.2°C ；沸點 118°C 。

【溶解】能溶於水、醇及酸。

【由來】以硝酸作用於氧化鈾而得。

- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 玻璃瓶裝；箱裝。
- 【用途】 氧化鈷；照相；鈷釉；醫藥。
- 【火災】 危險。

硝酸鈷氧 (Uranyl nitrate)

同硝酸鈷。

硝酸鉀 [硝石] (Potassium nitrate; Niter; Nitre; Saltpeter; Potassii nitras)

- 【化學式】 $KNO_3=101.10$ 。
 - 【性狀】 透明無色或白色之結晶，或粉末；味鹹，辣而有涼感。
 - 【常數】 比重 2.1062；熔點 $337^{\circ}C$ ；沸點 約熱至 $400^{\circ}C$ 即起分解而燃燒。
 - 【溶解】 能溶於水；微溶於醇。
 - 【由來】 以硝酸鈉溶液與氯化鉀作用而得。
 - 【品級】 普通商品；純，再度精製品 (Double refined) (粒狀，小結晶，中結晶，大結晶，極大結晶，粉末)；純，三度精製品 (Triple refined) (粒狀，粉末)；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。
 - 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；15磅，箱裝；200磅，袋裝；100, 112磅，桶裝；350, 400, 500 磅，琵琶桶裝。
 - 【用途】 烟火；炸藥；火柴；肉類浸漬劑；肥料；分析化學用試劑；煙葉；玻璃製造；冶金；洋燭製造。
 - 【火災】 危險。
- 中華藥典：硝酸鉀(硝石)(頁540)。

硝酸鉀鉍 BASF (Potassium-ammonium nitrate BASF)

由德國合成製得之肥料也。此為其商品之名稱。據稱本品為硝酸鉍及硝酸鉀之混合物；顏色有多種，灰色，淡棕，深棕者均有之；含有 16% 之氮及 28% 之鉀；氮之全量中，半數為速效之硝酸，餘則為氨，存於乾燥之處，能經久不壞。

【火災】 危險。

硝酸鉍 (Bismuth nitrate; Bismuth ternitrate; Bismuth trinitrate)

- 【化學式】 $Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O=485.10$ 。
- 【性狀】 無色明澈之有光結晶；味酸而有潮解性。
- 【常數】 比重 2.78；熔點 $74^{\circ}C$ ；沸點 分解於 $75^{\circ}-80^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於稀硝酸，醇及丙酮；遇水即漸漸分解而為次硝酸鉍。

【由來】 以硝酸作用於鉍後，蒸發之，並使之結晶而得。

- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；罐裝；桶裝。

【用途】 他種鉍鹽之製造；使錫上有銜光；有光漆及瓷漆。

硝酸鉛 (Lead nitrate; Plumbous nitrate)

- 【化學式】 $Pb(NO_3)_2=331.20$ 。
- 【性狀】 有毒之白色結晶；與有機物相接觸時，往往促起燃燒。
- 【常數】 比重 4.53；熔點 分解於 $205^{\circ}-223^{\circ}C$ 。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以硝酸作用於鉛而得。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1磅，紙盒裝；5, 25, 50磅，箱裝；500磅，琵琶桶裝；950磅，大桶裝。
- 【用途】 鉛鹽；醫藥；染色及印染用媒染劑；火柴；油漆顏料；螺錒着色媒染劑；染料製造用氧化劑；照相感光劑；炸藥；鞣革；石印及雕刻。
- 【火災】 危險。

硝酸銻 (Ceric-ammonium nitrate; Cerium-ammonium nitrate)

- 【化學式】 $Ce(NO_3)_4 \cdot 2NH_4NO_3=548.30$ 。
- 【性狀】 橙紅色之柱狀小結晶。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以硝酸銻溶液與硝酸銻溶液混合後，再使其結晶而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 木桶裝；罐裝。
- 【用途】 白熱煤氣燈罩之製造。
- 【火災】 危險。

硝酸銲 (Erbium nitrate)

- 【化學式】 $Er(NO_3)_3 \cdot 6H_2O=461.80$ 。
- 【性狀】 微紅色之大結晶。
- 【溶解】 能溶於水及醇。

硝酸銀 (Silver nitrate)

- 【化學式】 $AgNO_3=169.90$ 。

【性狀】斜方晶系之片狀結晶；無色透明；曝露於日光中，如有有機物存在時，即變灰色或灰黑色；無臭；有金屬灼味；腐蝕性極強；有毒。

【常數】比重 4.328；熔點 218°C，沸點 分解。

【溶解】能溶於冷水；更易溶於熱水，甘油及熱醇；微溶於醚。

【由來】溶銀於稀硝酸中，蒸發至乾，取其殘餘物熱至紅熱，使混在其內之硝酸銅分解，用水溶解，濾過，再使其結晶即得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】16, 50, 80, 100, 160, 200 磅；琥珀色或黑色玻璃瓶裝。

【用途】照相；染髮；螺鈿；化學用試劑；鍍銀；不褪墨水；銀鹽；玻璃；製銀鏡面；醫藥（殺菌，腐蝕）。

中華藥典：硝酸銀（頁112）。

硝酸銀錠 (Caustic, mitigated)

【性狀】白色或淡灰色；熔為棒狀或圓錐狀之硝酸銀與硝酸鉀也；較熔融之硝酸銀更為緩和。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以硝酸銀 1 分與硝酸鉀 2 分，共熔而得。

【用途】醫藥（殺菌劑，腐蝕劑，抗刺激劑 Counter-irritant）。

硝酸銅 (Copper nitrate; Cupric nitrate)

【化學式】(a) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 241.60$ 。

(b) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 295.70$ 。

【性狀】藍色之潮解性結晶；有毒。

【常數】比重 (a) 2.174；(b) 2.074；熔點 (a) 114.5°C；(b) 26.1°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以硝酸分解氧化銅後，蒸發其溶液使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5 磅，瓶裝；25, 50 磅，桶裝。

【用途】醫藥；感光紙 (Reproductive process)；化學分析用試劑；葡萄藤殺蟲劑；銅上着黑色劑；電鍍；鐵上光劑；塗料；假漆；糖漿；醫藥製劑；紡織工業。

【火災】危險。

硝酸銨 (Ammonium nitrate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{NO}_3 = 80.10$ 。

【性狀】無色結晶；有爆發性。

【常數】比重 1.725；熔點 153°—166°C；沸點 分解於 210°C。

【溶解】能溶於水、醇及鹼類。

【由來】以氫氧化銨與硝酸作用而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5 磅，瓶裝；1, 5, 25, 50 磅，箱裝；100 磅，桶裝；200—300 磅，琵琶桶裝；550 磅，大桶裝。

【用途】烟火；炸藥；一氧化氮製造；笑氣製造；肥料；氧化氮吸收劑；發冷劑。

【火災】危險。

硝酸銫 (Cesium nitrate)

【化學式】 $\text{CsNO}_3 = 191.90$ 。

【性狀】有閃光之結晶性粉末。

【常數】比重 3.687；熔點 414°C。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以硝酸作用於氧化銫，再使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】鎔鹽。

【火災】危險。

硝酸鋁 (Aluminum nitrate)

【化學式】(a) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 = 213.00$ 。

(b) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O} = 375.20$ 。

(c) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O} = 537.30$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】(b) 熔點 73°C；分解於 134°C。

【溶解】能溶於冷水；遇熱水則起分解。

【由來】以鋁溶於硝酸中，再結晶而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5 磅，瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】茜紅印染用媒染劑；鞣革；白熱電燈絲製造。

硝酸鋅 (Zinc nitrate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 297.50$ 。

【性狀】無色結晶或作塊狀。

【常數】比重 2.065；熔點 36.4°C；沸點 131°C。

- 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以硝酸作用於銻或氧化銻而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；化學純(C.P.)。
 【包裝】 木桶裝；玻璃裝。
 【用途】 醫藥。
 【火災】 危險。

硝酸鋇 (Barium nitrate)

- 【化學式】 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2=261.40$ 。
 【性狀】 白色八面大結晶；有光；甚毒。
 【常數】 比重 3.244；熔點 575°C ，溫度再高即起分解。
 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
 【由來】 (1)以硝酸作用於碳酸鋇，氫氧化鋇或氧化鋇後，使其結晶而得。(2)以硝酸鈉(智利硝石)加入氯化鋇或硫化鋇溶液而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；結晶；磨製塊或粉末；化學純(C.P.)。
 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；5, 25, 50磅，箱裝；100磅，桶裝；500磅，琵琶桶裝；800—900磅，大桶裝。
 【用途】 烟火(發生綠光)；炸藥；藥劑；化學藥品(過氧化鋇)。
 【火災】 危險。

硝酸銲 (Terbium nitrate)

- 【化學式】 (a) $\text{Tb}(\text{NO}_3)_3=345.20$ 。
 (b) $\text{Tb}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=453.30$ 。
 【性狀】 無色之單斜晶系針狀結晶。
 【常數】 (a)分解；(b)熔點 89.3°C 。
 【溶解】 能溶於水。

硝酸鈳 (Zirconium nitrate)

- 【化學式】 $\text{Zr}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=323.24$ 。
 【性狀】 白色結晶。
 【常數】 熔點 分解於 100°C 。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以硝酸作用於氧化鈳而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 食物保存劑。
 【火災】 危險。

硝酸釳 (Gadolinium nitrate)

- 【化學式】 $\text{Gd}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=451.38$ 。
 【性狀】 三斜晶系之結晶。
 【常數】 比重 2.332；熔點 $91^\circ-92^\circ\text{C}$ 。

硝酸鋇 (Strontium nitrate)

- 【化學式】 (a) $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2=211.60$ 。
 (b) $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=283.60$ 。
 【性狀】 白色粉末。
 【常數】 (a)比重 2.98；熔點 645°C 。(b)比重 2.249。
 【溶解】 能溶於水；微溶於絕對乙醇；不溶於硝酸及稀醇。
 【由來】 取濃厚之氯化鋇溶液，用硝酸鈉使其沉澱而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 純乾品；乾品；細粉；工業用；化學純(C.P.)。
 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，箱裝；200磅，袋裝；100, 220磅，桶裝；600, 650磅，琵琶桶裝；700磅，大桶裝。
 【用途】 烟火；火柴；航海用信號光；鐵道用信號光。
 【火災】 危險。

硝酸鎂 (Magnesium nitrate)

- 【化學式】 $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=256.40$ 。
 【性狀】 白色結晶。
 【常數】 比重 1.464；熔點 90°C 。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以硝酸作用於氧化鎂後，再使之結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；化學純(C.P.)。
 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；木琵琶桶裝。
 【用途】 烟火。
 【火災】 危險。

硝酸鎘 (Cadmium nitrate)

- 【化學式】 (a) $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2=236.40$ 。
 (b) $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=308.50$ 。
 【性狀】 白色潮解性之針狀結晶，或非晶性片；須密閉而貯藏之。
 【常數】 比重 2.455；熔點 59.5°C ；沸點 132°C 。
 【溶解】 不溶於水及醇。
 【由來】 以硝酸作用於鎘或氧化鎘後，結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 陶磁器及玻璃着色劑。

【火災】 危險。

硝酸鎳 (Nickel nitrate; Nickelous nitrate)

【化學式】 (a) $Ni(NO_3)_2=182.70$ 。

(b) $Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O=290.80$ 。

【性狀】 (a) 黃色粉末；(b) 綠色結晶；有潮解性；須密閉而貯藏之。

【常數】 比重 2.065；熔點 $56.7^\circ C$ ；沸點 $136.7^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以硝酸作用於氧化鎳而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃裝；木桶裝。

【用途】 鍍鎳。

【火災】 危險。

硝酸鎳銨 (Nickel-ammonium nitrate)

【化學式】 $Ni(NO_3)_2 \cdot 4NH_3 \cdot 2H_2O=286.90$ 。

【性狀】 綠色結晶。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以氫氧化銨加入硝酸鎳之硝酸溶液，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；木桶裝。

【用途】 鍍鎳。

【火災】 危險。

硝酸鐳 (Dysprosium nitrate)

【化學式】 $Dy(NO_3)_3 \cdot 5H_2O=438.46$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 熔點 $88.6^\circ C$ (溶於其自身之結晶水中)。

【溶解】 能溶於水。

硝酸鐳銨 (Didymium nitrate)

【性狀】 紫紅色之潮解性結晶；為硝酸鐳與硝酸銨之混合物。

【由來】 自磷銻礦 (Monazite) 除去銻及銨後，浸取而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 白熱煤氣燈罩之製造。

【火災】 危險。

硝酸鐵 (Ferric nitrate; Iron nitrate; Ironic nitrate)

【化學式】 (a) $Fe_2(NO_3)_6=183.70$ 。

(b) $Fe(NO_3)_3 \cdot 6H_2O=349.75$ 。

(c) $Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O=404.00$ 。

【性狀】 (b) 無色之立方結晶。(c) 無色單斜結晶。

【由來】 以濃硝酸作用於鐵屑或氧化鐵後，再結晶而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝。

【用途】 染色(媒染劑)；醫藥。

【火災】 危險。

硝酸纖維製人造絲法 (Cellulose nitrate silk)

見人造絲。

硝酸磷鉀IG (Nitrophoskas IG)

【性狀】 德國製一種肥料之商品名稱；自硝酸銨、磷酸二銨、氯化鉀或硫酸鉀溶液混合所成之物質也；其所含之濃度甚高；為灰白色粒狀之鹽。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 如上所述。

【品級】 No. 1: 含有 15% 之氮，30% 之磷酸，15% 之鉀；其氮約 $1/10$ 為硝酸鹽，餘則為銨，其磷酸之 27.51% 為不溶性，2.3% 為檸檬酸可溶性。

No. 2: 含有 16.5% 之氮，16.5% 之磷酸及 20% 之鉀；氮之 $1/3$ 強為硝酸鹽，餘則為銨；磷之大部分為水溶性。

No. 3: 含有 15.5% 之氮，15.5% 之磷酸及 19% 之鉀(自硫酸鉀來)；氮約 $1/4$ 強為硝酸鹽，餘則為銨；大部分之磷酸為水溶性。

No. 4: 含有 15% 之氮，11% 之磷酸，26.5% 之鉀；氮約 $1/3$ 強為硝酸鹽，餘則為銨；磷酸之全部為水溶性。

【包裝】 紙襯麻布袋裝。

【用途】 肥料。

硝酸鹽酸 (Nitrohydrochloric acid)

同王水。

硫 [硫黃] (Sulphur; Brimstone; Flowers of sulphur; Sulphur flour)

【化學式】 $S=32.06$; 原子序=16; 原子價=2, 4, 6。

【性狀】 (a)非晶性之軟粉。(b)黃色硬塊。

【常數】 (a)比重 1.9556; 熔點 $120^{\circ}C$ (約); 沸點 $444.6^{\circ}C$ 。(b)比重 2.046; 沸點 $444.6^{\circ}C$; 發火點 $255^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於二硫化碳及氯化硫; 不溶於水。

【由來】 成塊狀而採出; 或用過熱之水注入地下, 俟溶汲引而上, 令入箱中冷凝而得。

【產地】 美國, 西西里島。

【精製】 昇華或沉澱。

【品級】 硬塊: 結晶; 粗製品; 棒狀; 沉澱製純品; 沉澱硫 (Milk of sulphur); 昇華硫(硫華); 洗製硫; 美國藥典方 (U.S.P.); 硫粉。

【包裝】 美國藥典方品: 1磅, 紙盒裝; 散裝。粗製品: 250磅, 袋裝。硫粉: 100, 150磅, 袋裝; 240, 260, 290磅, 琵琶桶裝。硫華: 240磅, 琵琶桶裝。沉澱硫: 125磅, 琵琶桶裝。棒狀: 350, 500磅, 琵琶桶裝。

【用途】 火藥; 烟火; 火柴; 硫酸及亞硫酸製造; 各種有機及無機藥品; 製紙; 酒精殺菌劑; 模型製造; 醫藥製品; 漂白; 醫藥; 殺菌劑(燻蒸)及害蟲滅除劑; 橡膠工業; 亞硫酸鈣溶液; 耐酸接合劑; 飼料; 照相試劑; 塑性劑。

【火災】 危險。

中華藥典: 精製硫磺(頁645)。

硫二乙烷[乙硫醚] (Ethyl sulphide; Diethyl sulphide; Ethyl thioether)

【化學式】 $(C_2H_5)_2S=90.15$ 。

【性狀】 無色油狀液體; 作蒜臭。

【常數】 比重 0.837; 熔點 $-99.5^{\circ}C$; 沸點 $92^{\circ}-93^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 以乙基硫磺鉀 (Potassium-ethyl sulphate) 與硫化鉀共熱後, 蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。

硫二甲[二甲硫醚] (Methyl sulphide; Methanethiomethane; Dimethyl sulphide; Methyl thioether)

【化學式】 $(CH_3)_2S=62.10$ 。

【性狀】 無色液體; 具不快臭。

【常數】 比重 0.845; 熔點 $-83.2^{\circ}C$; 沸點 $37.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 以硫化鉀之甲醇溶液與氯甲烷作用後, 再蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼桶裝。

【用途】 有機物合成。

【火災】 危險。

硫二甲苯[二苄硫醚] (Benzyl sulphide; Benzylthioether)

【化學式】 $(CH_2C_6H_5)_2S=214.22$ 。

【性狀】 無色片狀結晶。

【常數】 比重 1.0712; 熔點 $45^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 以硫化鉀作用於氯甲苯後, 再蒸餾之而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

**1:4-硫-2:3-二氯苯-3-甲基二氮一烯五
圓酮(1:4-Sulpho-2:3-dichlorophenyl
-3-methylpyrazolone)**

【化學式】 $C_{10}H_5O_4N_2Cl_2S=323.10$ 。

【性狀】 白色或淡黃色之粉末或結晶。

【溶解】 能溶於鹼類; 極易溶於水。

【由來】 將二氯苯胍磺酸 (Dichlorophenylhydrazine sulphonic acid) 與丁酮巰乙酯 (Ethyl acetoacetate) 縮合而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【用途】 染料中間物。

硫化水楊酸鉍[硫仿] (Bismuth dithio-salicylate; Thioform; Deltaform)

【化學式】 $SC_6H_5.OH.COOBi_2O_3.2H_2O$ 。

【性狀】 淡灰色粉末; 無臭無味; 含有氧化鉍 72%。

【溶解】 不溶於水, 醇及醚。

【用途】 醫藥(收創劑,防腐劑,皮膚病撲粉,目疾)。

硫化石灰 (Calcium sulphide, crude)

同粗製硫化鈣。

硫化亞銅 (Cuprous sulphide; Copper sulphide)

【化學式】 $Cu_2S=153.20$ 。

【性狀】 黑色粉末,或作塊狀(產於自然)。

【常數】 比重 5.52—5.82。

【溶解】 能溶於硝酸;不溶於水。

【由來】 於氫氣流中,熱硫化銅而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 銅之礦石;保護漆。

參看硫化銅。

硫化亞錫[硫化錫] (Antimonous sulphide; Antimony sulphide; Sulphuret of antimony; Black antimony; Antimony needles; Vitreous antimony; Antimony trisulphide; Antimony orange)

【化學式】 $Sb_2S_3=340.00$ 。

【性狀】 (a)黑色結晶。(b)橙紅色結晶。

【常數】 比重 4.562; 熔點 $546^{\circ}C$ 。

【溶解】 不溶於水;能溶於酸類,硫化鈉,硫化銨及硫化鉀。

【由來】 天產者為黑色結晶性之錫錒礦(Stibnite);其以錫鹽溶液沉澱而得之三硫化錒則為橙色沉澱,濾過後,使之乾燥,再研碎之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 250, 350, 500磅,琵琶桶裝。

【用途】 顏料;錒鹽;烟火;火柴;紅玻璃;自銀及銅鍊取金屬錒;獸醫外科。

硫化亞鐵[硫化鐵] (Ferrous sulphide; Iron sulphide; Iron protosulphide; Iron sulphuret; Ferrous protosulphide; Iron monosulphide)

【化學式】 $FeS=87.90$ 。

【性狀】 深棕色或黑色之塊;有金屬光;亦有作粒狀或棒狀者。

【常數】 比重 4.75—5.4; 熔點 $1,179^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸;不溶於水。

【由來】 以鐵與硫共熔而得。

【不純質】 硫。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅,箱裝; 500磅,桶裝; 900磅,琵琶桶裝。

【用途】 人造者用以發生硫化氫以供分析化學之用;天產者用以製硫酸,液化二氧化硫之原料,亦用於木漿之製造。

硫化氫 (Hydrogen sulphide; Sulphuretted hydrogen)

【化學式】 $H_2S=34.10$ 。

【性狀】 無色之可燃性氣體;味微甜而有惡臭。

【常數】 比重 1.1895; 熔點 $-83.8^{\circ}C$; 沸點 $-6.2^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 (a)以稀硫酸作用於硫化物而得(普通用硫化鐵)。(b)於一定溫度及壓力下,使硫與氫直接化合而得。(c)以硫與石蠟共熱而得。

【包裝】 通常隨用隨製,或以鋼筒貯之。

【用途】 氫氯酸及硫酸之精製;沉澱金屬硫化物;分析化學用試劑。

硫化氫水 (Sulphuretted hydrogen water)

硫化氫之水溶液也;無色而有 H_2S 劇臭;定性化學分析用試劑,精製化學藥品時用以沉澱重金屬。

硫化鈔 (Samarium sulphide; Samaric sulphide)

【化學式】 $Sa S_2=397.00$ 。

【性狀】 黃色之塊。

【常數】 比重 3.7。

【由來】 於高溫度時,以硫之蒸氣或硫化氫通於硫化鈔上而得。

硫化鈳 (Vanadium sulphide; Vanadium pentasulphide)

【化學式】 $V_2S_5=262.2$ 。

【性狀】 綠色粉末。

【常數】 比重 3.0; 熔點 氧化。

【溶解】 能溶於酸類,鹼類及鹼金屬之硫化物;不溶於水。

【由來】 以硫化氫作用於氯化鈳溶液而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】氫化合物。

硫化鈉 (Sodium sulphide, fused or concentrated; Sodium sulphuret)

【化學式】(a) $\text{Na}_2\text{S}=78.10$ 。

(b) $\text{Na}_2\text{S}\cdot 9\text{H}_2\text{O}=240.30$ 。

【性狀】(a)淡黃紅色之粉末。(b)潮解性之無色結晶，粗製品則為黃色或磚紅色之塊。

【常數】(a)比重 2.471；粗製品：1.556。

【溶解】能溶於水；微溶於醇；不溶於醚。

【由來】以硫酸氫鈉，食鹽及煤混合，熱至 95°C 以上，再用水浸出，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】鉍鹽，亞硫酸鈉，硫化亞鐵。

【品級】結晶，不含亞硫酸鈉之結晶；熔製純品；熔製試劑用結晶。

【包裝】結晶：木琵琶桶裝；熔製品：鐵桶裝。

【用途】有機化學藥品；硫化染料；中間物；人造絲用脫硝劑；製革用脫毛劑；染色；紙漿；金礦溶出用溶劑；鉛礦及銅礦用硫化劑（浮選用）；印染；洗毛液；照相用試劑；蝕刻劑及石印；分析化學用試劑。

【火災】危險。

硫化鈣 (Calcium sulphide; Calcic liver of sulphur; Hepar calcis)

【化學式】 $\text{CaS}=72.10$ 。

【性狀】淡灰色之立方形固體。

【常數】比重 2.8。

【溶解】能溶於酸；微溶於水。

【由來】以硫酸鈣粉末與木炭混合，強熱之而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】1磅，玻璃瓶裝；鐵桶裝。

【用途】發光漆；醫藥；拔毛劑；不含砷之硫化氫製造。

硫化鈣廢液 (Sulphite waste liquor)

自亞硫酸鈣法製紙時所得之廢液也；在市場上有三種：(a)稀薄溶液；(b)濃縮溶液；(c)固體。

【性狀】(a)淡棕色之液體；(b)深棕色之黏稠液體；(c)棕色粒狀固體。

【常數】(a)固體總量10%；(b)固體50—52%；比重 $30^\circ-35^\circ\text{Bé}$ 。

【由來】(a)以石灰或碳酸鈉中和而得。(b)中和後再蒸發至 30°Bé 而得；(c)中和後蒸發至乾而得。

【包裝】(a)鐵桶裝；細頸大瓶裝。(b)鐵桶裝；琵琶桶裝。(c)袋裝；琵琶桶裝。

【用途】(a)乳化劑；起泡劑。(b)乳化劑；煤球粘劑；接合劑；鞣革劑。(c)泥心接合劑。

硫化銪 (Scandium sulphide)

【化學式】 $\text{Sc}_2\text{S}_3=186.38$ 。

【性狀】淡黃色粉末；沸水及稀酸均能使其分解，而發生硫化氫。

【由來】取其硫酸鹽於硫化氫中加熱而得。

硫化鉀〔含硫鉀〕 (Potassium sulphide, fused or concentrated; Potassium sulphuret; Hepar sulphuris; Potassium monosulphide)

【化學式】 $\text{K}_2\text{S}=110.30$ 。

【性狀】紅色結晶塊；在空氣中能吸收水分，須密閉而貯藏之。市售商品均為各種硫化物之混合物。

【常數】比重 1.805 ($20^\circ/4^\circ$)；熔點 471°C 。

【溶解】能溶於水，醇及甘油；不溶於醚。

【由來】以硫酸鉀與碳共置於密閉之坩堝中，熱至適當之溫度而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】分析化學用試劑；醫藥；脫毛劑。

【火災】危險（結晶者無危險）。

中華藥典：含硫鉀（硫肝）（頁518）。

硫化鉍 (Bismuth sulphide)

【化學式】 $\text{Bi}_2\text{S}_3=514.20$ 。

【性狀】黑棕色之粉末。

【常數】比重 7.00—7.81；熔點 分解。

【溶解】能溶於硝酸；不溶於水。

【由來】(a)以鉍與硫共熔之。(b)以硫化氫通入鉍鹽溶液，使其沉澱而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】鉍化合物。

硫化鉛 (Lead sulphide; Plumbous sulphide)

【包裝】 玻璃裝；箱裝。

【化學式】 $PbS=239.30$ 。

【性狀】 黑色粉末或銀灰色之金屬狀結晶。

【常數】 比重 7.13—7.7；熔點 分解。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水及鹼。

【由來】 (a) 天產者即為方鉛礦 (Galenite)。 (b) 以硫化氫之氣體通入硝酸鉛之酸性溶液，即生黑色之硫化鉛沉澱。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，玻璃裝；木琵琶桶裝。

【用途】 陶瓷器；金屬鉛。

硫化銀 (Silver sulphide)

【化學式】 $Ag_2S=247.78$ 。

【性狀】 灰黑色質重之粉末。

【常數】 比重 6.85—7.32；熔點 $842^{\circ}C$ ；沸點 分解。

【溶解】 能溶於濃硫酸及硝酸；不溶於水。

【由來】 以硫化氫氣體通入硝酸銀溶液，取其沉澱洗滌乾燥，即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 藍銀合金 (Niello 為銀銅鉛錫所成之合金) 鑲嵌術。

硫化銅 (Copper sulphide; Cupric sulphide)

【化學式】 $CuS=95.60$ 。

【性狀】 灰藍色粉末或塊狀 (產於自然)。

【常數】 比重 3.18—4.16；熔點 $1,100^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於硝酸；不溶於水。

【由來】 以硫化氫通入銅鹽溶液而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】 銅之礦石；保護漆。

硫化銨 (Ammonium sulphide)

【化學式】 $(NH_4)_2S=68.10$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於水，醇及鹼類。

【由來】 以氫氧化銨作用於硫化氫而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 鐵桶裝；罐裝；玻璃裝。

【用途】 纖維工業；照相 (顯影劑)。

硫化銻 (Antimony sulphide)

同硫化亞銻。

硫化鋅 (Zinc sulphide)

【化學式】 $ZnS=97.40$ 。

【性狀】 淡黃色粉末。

【常數】 比重 3.98；熔點 $1,049^{\circ}C$ ；沸點 昇華於 $1,180^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 以硫化氫通入鋅鹽溶液而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，玻璃裝；木琵琶桶裝。

【用途】 顏料 (固化油，人造革，油漆)；乳白玻璃；不透明動物膠及白明膠；色基用基質；橡膠；塑性劑；染料 (Hydrosulphite process)。

硫化鋇 (Barium sulphide; Barium monosulphide)

【化學式】 $BaS=169.40$ 。

【性狀】 有毒之綠色或灰色粉末，亦有作塊狀者。

【常數】 比重 4.25。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硫酸鋇 (粗製重晶石) 與碳共置於爐中煅灼使熔，取其熔塊，用熱水浸出，濾過再加蒸發而得。

【不純質】 鐵及砷。

【品級】 工業用。

【包裝】 500磅，大桶裝。

【用途】 脫毛劑；鎂鹽；利梭木；橡膠硫化劑；橡膠加重劑；分析化學用純硫化氫發生劑。

硫化錫 (Stannic sulphide; Artificial gold; Mosaic gold; Tin bisulphide; Tin bronze; Tin disulphide)

【化學式】 $SnS_2=182.82$ 。

【性狀】 黃色之非晶性塊，或作鱗片狀。

【常數】 比重 4.42—4.60；熔點 在紅熱時即分解。

【溶解】 能溶於濃氫氨酸及硫化鹼類；不溶於水。

【由來】 (a) 以硫化物作用於氯化錫而得。 (b) 以錫汞齊與硫及氫化銨共熱後，蒸去其所含之硫化汞及氫化銨而得。

【品級】 工業用。

【用途】 鍍着金色。

硫化鎳 (Gadolinium sulphide)

【化學式】 $Gd_2S_3=410.70$ 。

【性狀】 黃色塊狀；有潮解性；遇酸或水之作用即徐徐分解。

【常數】 比重 3.8。

【由來】 於硫化氫氣流中，熱硫酸鎳而得。

硫化鎘 (Cadmium sulphide; Cadmium yellow; Orange cadmium; Orient yellow; Aurora yellow; Jaune brilliant)

【化學式】 $CdS=144.50$ 。

【性狀】 淡黃色粉末。

【常數】 比重 3.9—4.8；熔點 $980^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 取鎘鹽溶液，加氫氯酸使為酸性後，以硫化氫通入，濾取其沉澱，乾燥之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，桶裝；200磅，箱裝。

【用途】 油漆顏料；肥皂色素；烟火術；與羣青混合製成綠色顏料；陶瓷釉藥；印刷墨；紙用顏料；橡膠顏料。

硫化瀝青 (Sulphurized asphalt; Dubb's asphalt; Pittsburgh flux; Ventura flux)

取油滓或瀝青滓和以硫黃，熱之於高溫度下，即得。

硫化鐵 (Iron sulphide)

同硫化亞鐵。

硫代硫酸鈉 [次亞硫酸鈉；大蘇打]

(Sodium thiosulphate; Sodium hyposulphite; Antichlor; Sodium subsulphite; Hypo)

【化學式】 $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O=248.20$ 。

【性狀】 白色半透明結晶；味涼，餘味則苦。

【常數】 比重 1.729；熔點 $48^{\circ}C$ ；沸點 分解。

【溶解】 能溶於水及松節油；不溶於醇。

【由來】 取路布蘭 (Le Blanc) 製鹼法所得之硫化物廢液，露置空氣中，令其氧化，即生硫代硫酸鈣；取此溶液與硫酸鈉共沸後，濾過蒸濃，再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 硫酸鹽，亞硫酸鹽，硫化鈣，遊離鐵。

【品級】 普通商品；純；極純品；結晶；粒狀；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100, 120磅，桶裝；350磅，琵琶桶裝；800磅，大桶裝。

【用途】 照相 (定影劑)；鞣革；製紙及漂白時除氯劑；自銀礦溶出銀；飲水消毒劑；媒染劑；分析化學用試劑；醫藥 (皮膚病)。

中華藥典：次亞硫酸鈉 (硫磺酸鈉) (頁617)。

硫代硫酸鉛 (Lead thiosulphate; Lead hyposulphite; Plumbous thiosulphate)

【化學式】 $PbS_2O_3=319.30$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於酸及硫代硫酸鈉溶液；不溶於水。

【由來】 以硝酸鉛溶液與硫代硫酸鈉溶液作用後，濃縮並結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 無機物製造。

硫代硫酸銨 (Ammonium thiosulphate; Ammonium hyposulphite)

【化學式】 $(NH_4)_2S_2O_3=148.21$ 。

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 自路布蘭 (Le Blanc) 製鹼法所得之亞硫酸鹽液，施以化學處理，使生硫代硫酸銨；加硫酸銨煮沸之，濾去其沉澱後，濃縮並結晶而得。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

硫代硫酸銻礦 (Antimony cinnabar; Antimony thiosulphate)

【化學式】 Sb_2S_3 。

【由來】 產於自然界，亦可由人工製成，即以氯化銻與硫代硫酸鈉溶液作用而得。

硫石蠟油 (Thiol)

【性狀】 深棕色之液體或粉末 (蒸發而得)。

【常數】液體 比重 1.082—1.089。

【溶解】微溶於甘油。

【由來】於高溫度下，以硫處理比重 0.89—0.90 之石蠟油，其不飽和之基類用溶劑浸出而收回之，於低溫度下以濃硫酸作用之，加入冰塊，使所生之硫石蠟油分離而出。

【用途】醫藥(魚肝脂 Ichthyol 之代用品，炎症，濕疹，梅毒性潰瘍，癩麻質斯，挫傷，坐骨神經痛)。

硫仿 (Thioform)

同硫代水楊酸銻。

硫汞銻礦 (Livingstonite)

【化學式】 HgSb_2S_7 或 $\text{HgS} \cdot 2\text{Sb}_2\text{S}_3$ 。

【性狀】鉛灰色之礦石，有金屬光；條痕紅色；含有 24.8% 之汞，53.1% 之銻，22.1% 之硫。其外形頗似輝銻礦 (Stibnite)。

【常數】比重 4.1—4.8；硬度 2。

【產地】墨西哥。

【用途】汞之原料。

硫肝 (Liver of sulphur)

同硫肝石。

硫肝石〔硫肝〕(Potassium, sulphurated;

Liver of sulphur)

【性狀】一種硬脆之物質，色如肝；味鹹可厭。

【溶解】能溶於水，發生硫化氫臭。

【由來】以碳酸鉀與硫共熱而得之各種多硫化鉀及硫代碳酸鉀之混合物。

【品級】熔製粒狀；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】1, 5磅，罐裝。

【用途】醫藥(治療皮膚病)。

中華藥典：含硫鉀(硫肝)(頁518)。

硫油酸鈉 (Thigenol)

【性狀】深棕色液體；微作二氧化硫臭；為合成硫油酸鈉之溶液；含有 2.85% 之硫；混與硬水及無機酸同用。

【溶解】能溶於蒸餾水，稀酒精，甘油，氯仿及油類或脂肪之地藥中。

【由來】溶硫於熱沸之油酸甘油酯中，以氫氧化鈉加入作用後，取其溶液於真空中蒸發，至其比重達 1.05—1.06 而止。

【用途】醫藥(皮膚病)。

1-硫苯-3-甲基-5-二氮一烯伍園酮

(1-Sulphophenyl-3-methyl-5-pyrazolone, para-)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{N}_2\text{S}=254.16$ 。

【性狀】白色或淡黃色粉末。

【溶解】能溶於鹼類，僅微溶於水。

【由來】以苯腈磺酸與丁醯酸乙酯縮合而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【用途】染料中間物。

硫氧化銻 (Antimony oxysulphide)

【化學式】 $\text{Sb}_2\text{S}_3 \cdot \text{Sb}_2\text{O}_3=630.60$ 。

【由來及性狀】硫化銻氧化銻之重鹽也；天產者為硫氧銻礦 (Kermesite)，然亦可由人工製成；狀為灰棕色之粉末，成分極不一定，亦常含有 SbOS_2 。能溶於氫氯酸；用作橡膠之顏料或硫化劑。

參看含硫銻 (Sulphurated antimony)。

硫氧銻礦 (Kermesite; Pyrostibnite; Antimony blend; Pyroantimonite)

【化學式】 $\text{Sb}_2\text{S}_2\text{O}$ 或 $2\text{Sb}_2\text{S}_3\text{Sb}_2\text{O}_3$ 。

【性狀】櫻紅色之礦石；條痕棕紅色；有極強之光澤；由輝銻礦 (Stibnite) 之不完全氧化而成；含有 75.0% 之銻及 20% 之硫。

【常數】比重 4.5—4.6；硬度 1—1.5。

【產地】坎拿大，匈牙利，德國，法國。

硫砷鉛礦 (Dufrenoyite)

天產之砷硫化鉛 ($\text{Pb}_2\text{As}_2\text{S}_3$) 也。產於美國。

硫砷銀礦〔淡紅銀礦〕(Proustite; Light ruby silver ore; Light red silver ore)

【化學式】 Ag_3AsS_3 或 $3\text{Ag}_2\text{S} \cdot \text{As}_2\text{S}_3$ ，有時亦含有少量之 Sb。

【性狀】猩紅色之礦物；條痕紅色；有鑽石光；含有 65.1% 之銀；15.2% 之砷；19.4% 之硫；恆為礦皮或條狀以存在；曝露於日光中，即變為黑色；與硝酸所作用即分解而析出硫。其異於硫銻銀礦 (Pyragyrite) 者，條痕為紅色；其異於赤銅礦 (Cuprite) 及辰砂 (Cinnabar) 者，熱之作蒜臭。

【常數】比重 5.57—5.64 (純粹時為 5.57)；硬度 2—2.5。

【產地】 美國, 德國, 波希米亞 (Bohemia), 法國, 西班牙, 撒地尼亞 (Sardinia), 墨西哥, 秘魯, 智利。

【用途】 銀礦。

硫砷銅礦 (Tennantite)

同砷或銅礦。

硫酐 (Sulphuric acid anhydride)

同三氧化硫。

硫氫乙烷 (Ethyl sulphhydrate)

同乙硫醇。

硫氫化鈉 (Sodium hydrosulphide; Sodium sulphhydrate; Sodium hydrogen sulphide)

【化學式】 $\text{NaSH} \cdot 2\text{H}_2\text{O} = 92.10$ 。

【性狀】 無色針狀結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以碳酸氫鈉, 在冷時處理硫化鈣而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝; 木桶裝。

【用途】 分析化學; 無機物製造。

硫脲 (Thiocarbamide; Thiourea; Sulphourea; Sulphocarbamide)

【化學式】 $\text{NH}_2\text{CSNH}_2 = 76.10$ 。

【性狀】 白色味苦之有光結晶。

【常數】 比重 1.406; 熔點 180°C ; 沸點 在真空中, 昇華於 $150^\circ\text{--}160^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於冷水, 硫氰化銨溶液及醚; 殆不溶於冷醇。

【由來】 取乾燥之硫氰化銨加熱後, 以硫氰化銨之濃溶液浸出之; 再自其溶液結晶而得。

【精製】 於真空中使其昇華。

【品級】 工業用。

【包裝】 木箱裝。

【用途】 照相; 有機物合成 (中間物, 染料, 藥品)。

硫氰化物 (Rhodanides)

硫氰化物 (Sulphocyanide) 之別名也; 其詳可就各金屬硫氰化物參看之。

硫氰化喹啉鉍 (Cruirin; Quinoline bismuth sulphocyanide)

【化學式】 $(\text{C}_9\text{H}_7\text{NHSCN})_2\text{Bi}(\text{SCN})_2 = 947.60$ 。

【性狀】 紅黃色粉末; 微有噻啉臭。市售商品皆含有澱粉, 其有效成分約為 25%。

【溶解】 不溶於水, 醇及醚。

【用途】 醫藥 (防腐劑, 潰瘍, 淋疾)。

硫氰化鉀 (Potassium sulphocyanide)

同硫氰酸鉀。

硫氰化銨 (Ammonium sulphocyanide)

同硫氰酸銨。

硫氰化銣 (Barium sulphocyanide)

同硫氰酸銣。

硫氰酸丙酯 (Allyl isothiocyanate)

同人造芥子油。

硫氰酸汞 (Mercuric sulphocyanate; Mercuric sulphocyanide; Mercuric rhodanide; Mercury sulphocyanate; Mercury sulphocyanide; Mercury rhodanide)

【化學式】 $\text{Hg}(\text{SCN})_2 = 316.73$ 。

【性狀】 有毒之白色粉末。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於醇; 微溶於水。

【由來】 以硫氰化銨自硝酸汞之溶液沉澱後, 再溶於大量之熱水, 使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 照相; 埃及蛇 (Pharaoh's serpents 爲一種玩具, 然後其灰膨大者) 製造。

硫氰酸鈉 (Sodium sulphocyanide; Sodium sulphocyanate; Sodium rhodanate; Sodium rhodanide)

【化學式】 $\text{NaCNS} = 81.00$ 。

【性狀】 無色有毒之潮解性結晶, 或白色粉末。

【常數】 熔點 287°C 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氰化鈉與硫共沸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用; 純結晶或純乾品; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝; 馬口鐵罐裝; 25磅, 陶瓶裝;

100磅，桶裝。

【用途】化學分析用試劑；染色及印染；醫藥。

硫氰酸鉀〔硫氰化鉀〕 (Potassium sulphocyanate; Potassium rhodanide; Potassium thiocyanate; Potassium sulphocyanide)

【化學式】 $KCNS=97.20$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重 1.906；熔點 $172.3^{\circ}C$ ；沸點 分解於 $500^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水、醇及丙酮。

【由來】以硫與氰化鉀共熱而得。

【精製】結晶法。

【不純質】硫磺鹽類，重金屬元素。

【品級】普通商品；純；精製品；試劑。

【包裝】玻璃瓶裝；300磅，琵琶桶裝。

【用途】發冷劑；人造芥子油製造；分析化學用試劑；硫氰化物及硫脲類製造；與溴丙烷混合以製丙基芥子油；自四氫六甲圈 (Hexamethylene tetramine) 製各種醫藥製劑；印染。

硫氰酸銨〔硫氰化銨〕 (Ammonium sulphocyanate; Ammonium sulphocyanide; Ammonium thiocyanate)

【化學式】 $NH_4SCN=76.10$ 。

【性狀】無色而具潮解性之結晶。

【常數】比重 1.3057；熔點 $159^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氰化銨水溶液與硫或多硫化物共沸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1.5磅，瓶裝；25磅，袋裝；100, 110磅，桶裝。

【用途】分析化學；化學藥品〔氰化鉀，硫脲，亞胍 (Guanidine)，硫氰化物〕；肥料；照相；發冷溶液之成分；鋅被層；纖維工業。

硫氰酸鋁 (Aluminum sulphocyanate; Aluminum sulphocyanide; Aluminum rhodanide)

【化學式】 $Al(SCN)_3=201.20$ 。

【性狀】黃色粉末。

【溶解】能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】以硫與氰化鋁共沸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】纖維工業。

硫氰酸鋅 (Zinc sulphocyanate; Zinc rhodanide; Zinc sulphocyanide; Zinc thiocyanate)

【化學式】 $Zn(CNS)_2=181.52$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於水、醇及氫氧化銨。

【由來】以硫氰酸銨作用於氫氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】分析化學。

硫氰酸鋇〔硫氰化鋇〕 (Barium sulphocyanate; Barium sulphocyanide; Barium rhodanide)

【化學式】 $Ba(SCN)_2 \cdot 2H_2O=289.50$ 。

【性狀】有毒之白色結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】以氫氧化鋇與硫氰酸銨共熱後，再使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】硫氰酸鋁及硫氰酸鉀之製造。

硫氰酸鹽 (Rhodanates)

硫氰酸鹽 (Sulphocyanate) 之別名也。其詳可就各金屬之硫氰酸鹽參看之。

硫鈣肝 (Calcic liver of sulphur)

同粗製硫化鈣。

硫黃 (Brimstone)

硫之俗名也。

硫黃乳 (Milk of sulphur)

同沉澱硫。

硫鈷礦 (Linnaeite; Cobalt pyrites)

【化學式】 Co_3S_4 或 $(CoNi)_3S_4$ 。

【性狀】 鈷礦石之一種；鋼灰色金屬光澤，有紅斑；主要成分為硫化鈷，但其中一部分之鈷，恆為鏷所取代，有時亦為鐵及銅所取代，特不若鏷之多耳。此類礦石產量甚少。

【常數】 比重 4.8—5；硬度 5.5。

【產地】 美國，普魯士。

【用途】 鈷與鏷之礦石。

硫鉬礦 (Molybdenum glance)

同輝鉬礦。

硫碲鉍礦 (Grünlingite; Telluric bismuth)

【化學式】 Bi_2S_3Te 或 $Bi(S,Te)$ 。

【性狀】 鋼灰色礦物；有金屬光；條痕灰色；含有 78.82% 之鉍，12.66% 之碲，9.40% 之硫。參看輝鉍碲礦 (Tetradymite)，碲鉍礦 (Josbite)，粒狀黑柱石 (Wehrhite)。

【常數】 比重 7.32；硬度 1.5—2。

【產地】 英國。

硫製硫酸 (Brimstone acid)

硫磺之製自硫黃者也；不含砷與鐵。

硫酸 (Sulphuric acid; Oil of vitriol; Dipping acid)

【化學式】 $H_2SO_4=98.10$ 。

【性狀】 密度甚大之油狀稠厚液體；腐蝕性極強；由其純度之不同，色自無色至紅棕色。普通商品（不純品）之硫酸能溶一切金屬，即鉛亦能溶之，特溶解甚速耳。濃酸（65%）在冷時即能溶鐵，鋁，銅及鉛，加熱則腐蝕作用亦增（不超過其沸點）；稀酸能溶鋁，鉍，鈷，銅，鐵，錳，鎳，鋅及其他金屬；加熱則尤甚；惟不能溶鉛與汞。對於高矽鐵亦甚少作用。木料，橡膠，纖維及一般有機物，均因硫酸之脫水作用而崩壞。

【常數】 比重 1.8342；熔點 $10.46^{\circ}C$ ；沸點 210° 至 $338^{\circ}C$ 。

【溶解】 能與任何比例之水混合，同時放熱。

【由來】 (a) 鉛室法：取硫化鐵或硫，置於特製爐中燒灼，導其所生之 SO_2 氣體，和以水蒸汽，空氣及氧化氮而入鉛室。氧化氮製自氮之氧化或以硫酸分解智利硝石而得。在鉛室中之作用，最初之一步為二氧化硫，氧化氮，氧氣，水蒸汽之結合，生成氮氧基硫酸 (Nitrosylsulphuric acid)，因水分之存在，立即分

解為硫酸，重行放出氧化氮。二氧化硫所以變為三氧化硫者，乃二氧化硫與氮之各種氧化物作用而來，繼即解離而為硝基硫酸 (Nitrosulphuric acid) 及氮氧基硫酸。由此法所得之鉛室酸須再用鉛，鉍，錳，耐酸鐵，熔裂石英，耐酸磚等材料所製之器具蒸濃之。

(b) 接觸法 (Catalytic process, contact process) 主要原料為燃硫或硫化鐵而來之二氧化硫，及空氣中之氧，使 SO_2 氧化而為三氧化硫，吸收於水中，即可得任何濃度之硫酸。惟此氧化，須有某種接觸劑存在時始有作用；最常用者為鉍及鉬之氧化物。二氧化硫之自然硫而得者可直接使其氧化，若自硫化鐵之燃燒而得者須先降冷，洗之以酸，或由過濾法或由沉澱法使之清潔；灰塵，硫蒸汽，砷，磷及其他物質存於氣流中者，必須除去免其害及接觸劑，惟不純物質對於氧化鉬為害較鉍為輕。

(c) 多數硫酸亦自銅鉍之焙燒爐廢氣製之，因其中含有多量之二氧化硫也，可用上述二法之一製之。

【精製】 蒸餾。

【不純質】 砷，鐵，硫酸鉛。

【品級】 工業用：最普通品級為鉛室酸 (Chamber acid) $53^{\circ}Bé$ 或 66.6% 之酸；塔酸， $60^{\circ}Bé$ 或 77.7% 之酸；66 度酸， $66^{\circ}Bé$ 或 93.2% 之酸；98 度酸即接觸酸 (Contact acid) 98% 之酸；所謂發煙硫酸 (Oleum 參看發煙硫酸) 者，乃 100% 之硫酸中溶有各量之 SO_3 者也；濃硫酸 (Oil of vitriol) 常用以指 $66^{\circ}Bé$ 酸；電池酸。硫酸之用途極廣，市場上各種濃度者均有之，以應各種需要。美國藥典方 (U.S.P.): 比重 $1.26(25^{\circ}C)$ ，92.5% H_2SO_4 ；美國藥典方稀酸：比重 $1.067(25^{\circ}C)10\% H_2SO_4$ 。

【包裝】 各式瓶裝；170磅，細頭大瓶裝；400，750，1,600磅，桶裝；槽車裝。

【濃度】 普通商品： $66^{\circ}Bé$ 。

【用途】 化學藥品 (各種無機物及有機物製造，尤以製造硫酸鹽及各種酸類為用最廣)；肥料；石油精製；炸藥製造；冶金 (鋼鐵之浸漬，貴金屬之精製，電鍍，銅，鐵，鎂，鈷，鎳之冶金)；纖維工業；人造絲；硫化油類；合成香料；脂肪酸製造；橡膠之複製；酒類發醇用鹼性反應中和劑；製造胃膠時，用作皮革除毛，除銹及軟化劑；乾燥劑；礦物顏料；硝化纖維塑性劑 (Pyroxylin plastics)；蠟之精製；羊皮紙；除菌劑；除草劑；照相術；蝕刻及石印；分析化學試劑。

【火災】危險。

中華藥典：硫酸，稀硫酸(頁39—42)。

硫酸二乙酯 (Diethyl sulphate; Ethyl sulphate; Normal ethyl sulphate)

【化學式】 $(C_2H_5)_2SO_4=154.15$ 。

【性狀】無色液體；有醚香及刺激性之後效。

【常數】比重 1.185；沸點 $208^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以發煙硫酸作用於乙醇而得。

【精製】於真空中精餾之。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

硫酸二乙醇酸金雞納鹼 (Quinine diglycollic sulphate)

同因錫品。

硫酸二甲酯 (Dimethyl sulphate; Methyl sulphate)

【化學式】 $(CH_3)_2SO_4=126.12$ 。

【性狀】極毒之無色液體。

【常數】比重 1.316；熔點 $-10^{\circ}C$ ；沸點 $188^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇；極微溶於水。

【由來】以濃硫酸加入甲醇後，於真空中蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】木條箱內鐵桶裝。

【用途】胺類與醇類之甲基化劑 (Methylating agent)；軍用毒氣。

硫酸(對)二氨基聯苯 (Benzidine sulphate; Para-diaminodiphenyl sulphate)

【化學式】 $C_{12}H_{12}N_2H_2SO_4=282.40$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】以硫酸與硫酸鈉作用於二氨基聯苯後，再沉澱之即得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木條箱桶裝；桶裝。

【用途】有機物合成。

硫酸甲基(對)氨基苯酚 (Methyl-para-

aminophenol hydro-sulphate; Elon; Metol)

【化學式】 $HOC_6H_4NHCH_3 \cdot \frac{1}{2}H_2SO_4=172.10$ 。

【性狀】無色之針狀結晶。

【溶解】能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】將(對)氨基苯酚，甲基化後，再以硫酸中和其生成物而得。

【精製】自水溶液中再結晶而精製之。

【品級】化學純(C.P.)；照相用。

【包裝】桶裝；瓶裝。

【用途】照相顯影劑。

硫酸汞 (Mercuric sulphate; Mercury persulphate; Mercury sulphate; Mercury bisulphate)

【化學式】(a) $HgSO_4=296.70$ 。

(b) $HgSO_4 \cdot 2H_2O=332.71$ 。

【性狀】白色有毒之結晶性粉末。

【常數】比重 6.466；熔點 至紅熱即行分解。

【溶解】能溶於酸；不溶於醇。

【由來】以硫酸作用於汞，再行結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 袋裝；100磅, 桶裝。

【用途】醫藥；氯化亞汞及氯化汞之製造原料；乙炔變為乙醛時之接觸劑；自煨燒後之硫鐵礦浸取其所含之金及銀；電池。

硫酸亞汞 (Mercurous sulphate)

【化學式】 $Hg_2SO_4=497.30$ 。

【性狀】白色之結晶性粉末。

【常數】比重 8.33($21^{\circ}/19^{\circ}$)，7.11($15^{\circ}C$)，7.560($3.9^{\circ}C$)。

【溶解】能溶於熱硫酸，稀硝酸；幾不溶於水。

【由來】(a)以汞溶於硫酸(2:3)，再徐熱之而得。

(b)以硫酸加入硝酸亞汞溶液而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝。

【用途】化學藥品(與硫酸混合作接觸劑使氮氧化而為(磷)苯二甲酸)；實驗室用電池〔克拉克氏電池(Clark cell)，惠斯頓氏電池(Weston cell)〕。

硫酸亞麻仁油 (Linseed oil, sulphurated and terebinthinated)

同哈能油。

硫酸亞鈦 (Titanous sulphate; Titanium sulphate)

【化學式】 $Ti_2(SO_4)_3=384.00$ 。

【性狀】 普通商品為深紫色之溶液；含有 15% 之 $Ti_2(SO_4)_3$ 。

【由來】 自硫酸鈦溶液還原而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；細頸大瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】 紡織工業上脫色用還原劑。

硫酸亞鈷 [硫酸鈷] (Cobaltous sulphate; Cobalt sulphate)

【化學式】 (a) $CoSO_4=154.90$ 。

(b) $CoSO_4 \cdot 7H_2O=281.20$ 。

【性狀】 紅色粉末。

【常數】 (a) 比重 3.472；熔點 $989^{\circ}C$ 。(b) 比重 1.918；熔點 $96.8^{\circ}C$ ；沸點 $420^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硫酸作用於氧化亞鈷而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；100磅，木桶裝；450磅，琵琶桶裝。

【用途】 陶瓷器。

硫酸亞銻 [硫酸銻] (Antimonous sulphate; Antimony sulphate; Antimony trisulphate)

【化學式】 $Sb_2(SO_4)_3=531.50$ 。

【性狀】 具爆發性之白色粉末。

【常數】 比重 4.89。

【溶解】 遇水即起分解。

【由來】 以硫酸作用於三氧化銻後，使其結晶而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 炸藥及烟火。

硫酸亞錫 [硫酸錫] (Stannous sulphate; Tin sulphate)

【化學式】 $SnSO_4=214.80$ 。

【性狀】 白色或帶黃色之結晶性粉末；甚重。

【常數】 熔點於 $360^{\circ}C$ 時，放出 SO_2 。

【溶解】 能溶於水及硫酸。

【由來】 以硫酸作用於氧化亞錫而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染色。

硫酸亞錳 [硫酸錳] (Manganous sulphate; Manganese sulphate)

【化學式】 (a) $MnSO_4 \cdot 4H_2O=223.10$ 。

(b) $MnSO_4=151.00$ 。

【性狀】 (a) 淡紅色之柱狀結晶；能風化。(b) 紅色結晶。

【常數】 (a) 比重 2.107；沸點 $3^{\circ}C$ ；熔點 $700^{\circ}C$ ；分解於 $850^{\circ}C$ 。(b) 比重 2.95。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以硫酸作用於氧化錳而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；375磅，琵琶桶裝；600磅，大桶裝。

【用途】 錳化合物；銻棕製造；氧化劑；醫藥；染色及印染；陶瓷器；葡萄及煙葉用肥料；製紙；油漆（催乾劑）。

硫酸亞鎳銨 (Nickelous ammonium sulphate)

同硫酸鎳銨。

硫酸亞鐵 [硫酸鐵；鐵礬；綠礬] (Ferrous sulphate; Iron sulphate; Iron vitriol; Green copperas; Copperas; Green vitriol; Sal chalybis; Ironous sulphate)

【化學式】 (a) $FeSO_4 \cdot 7H_2O=278.00$ 。

(b) $FeSO_4 \cdot 5H_2O=241.90$ 。

(c) $FeSO_4 \cdot 4H_2O=223.90$ 。

(d) $FeSO_4 \cdot H_2O=169.90$ 。

(e) $FeSO_4=151.80$ 。

【性狀】 (a) 與 (b) 皆為綠色之結晶，在空氣中因風化及氧化，通常恆帶黃色。(d) 與 (e) 為白色粉末。

【常數】 (a) 比重 1.8987；熔點 $4^{\circ}C$ 。(b) 比重 2.2。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】(1)浸漬鐵器之副產物,或其他化學工業之副產物。(2)以稀硫酸作用於鐵而得。(3)將硫鐵礦在空氣內氧化後,浸取其溶液,再以鐵屑處理之而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用;無水物 (Sugar sulphate);化學純 (C.P.);美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅,瓶裝;1, 5磅,罐裝;25磅,箱裝;100磅,桶裝;200磅,袋裝;400—125磅,琵琶桶裝。

【用途】淨水劑;墨水;顏料;醫藥(局部刺激劑,收斂劑);普魯士藍;纖維工業;皮革工業;照相;鐵鹽;脫臭劑;消毒劑;分析化學用試劑;雜草滅除劑;靛藍染料;肥料;煤氣淨製劑;木料保存劑;冶金(鐵之電解,自金溶液沉澱金,鉛蝕刻劑);石印及彫刻。

中華藥典: 硫酸低鐵(頁304)。

硫酸亞鐵銨 (Ferrous-ammonium sulphate; Mohr's salt; Iron-ammonium sulphate; Ferroammonium sulphate)

【化學式】 $FeSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O = 392.00$ 。

【性狀】淡綠色結晶。

【常數】比重 1.865。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以硫酸亞鐵溶液與硫酸銨溶液混合後,蒸發之使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用;化學純 (C.P.)。

【包裝】木桶裝;玻璃裝。

【用途】醫藥;分析化學;冶金。

硫酸阿託品 [硫酸顛茄鹼] (Atropine sulphate; Atropinae sulphas)

【化學式】 $C_{17}H_{23}O_3N \cdot H_2SO_4 = 387.36$ 。

【性狀】白色無臭之結晶性粉末;極毒;在乾燥空氣中自行風化。

【常數】熔點 不在 188°C 以下。

【溶解】能溶於水,醇及甘油;微溶於氯仿及醚。

【由來】以顛茄鹼之醯溶液與硫酸之濃醇溶液作用而得。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1兩,玻璃裝;5, 15厘,小玻璃裝。

【用途】與顛茄鹼鹽相似。

中華藥典: 硫酸阿託品(頁128)。

硫酸鈮 (Yttrium sulphate)

【化學式】 $Yt_2(SO_4)_3 \cdot 8H_2O = 610.10$ 。

【性狀】淡紅色之小結晶。

【常數】比重 2.558。

【溶解】能溶於濃硫酸;微溶於水;不溶於鹼類之溶液。

【由來】以濃硫酸與磷鉍錒砂 (Monazite sand) 作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】試劑。

硫酸氨基甲苯酚, (對) (Methylamino-phenol sulphate, para-)

【化學式】 $C_6H_3(OH)(CH_3)(NH_2 \cdot H_2SO_4) = 221.20$ 。

【性狀】白色針狀結晶。

【常數】熔點 250°—260°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以硫酸作用於甲基(對)氨基苯酚而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】照相用顯影劑。

硫酸氧基喹啉 (Quinosol; Oxyquinoline sulphate, normal; Chinosol)

【化學式】 $(C_8H_7ON)_2 \cdot H_2SO_4 = 388.20$ 。

【性狀】黃色結晶性粉末;有微香如番紅花;味灼;不能凝結蛋白質;忌與鹼類及鐵,汞化合物同用。

【常數】熔點 175°—177.5°C。

【溶解】能溶於水;難溶於醇;不溶於醚。

【用途】醫藥(防腐劑,脫臭劑,止血劑,陰道炎,鼻炎,鼻粘膜炎,內服殺菌劑,霍亂)。

硫酸紙漿 (Sulphate pulp)

見紙漿。

硫酸氫乙酯 (Acid ethyl sulphate)

同乙基硫酸。

硫酸氫鈉 (Acid sodium sulphate)

同重硫酸鈉。

硫酸氫鉀 (Acid potassium sulphate)

同重硫酸鉀。

硫酸氫銨 (Acid ammonium sulphate)

同重硫酸銨。

硫酸莨菪鹼 (Hyoscyne sulphate)

【化學式】 $(C_{17}H_{19}NO_4)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 2H_2O = 710.40$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以硫酸作用於莨菪鹼而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(神經鎮定劑)。

硫酸鈔 (Samarium sulphate; Samarium sulphate)

【化學式】 $Sa_2(SO_4)_3 \cdot 8H_2O = 733.18$ 。

【性狀】 淡黃色結晶。

【常數】 比重 2.930(18°C)。

硫酸釩氧 (Vanadyl sulphate)

【化學式】 $(VO)_2(SO_4)_3 = 422.30$ 。

【性狀】 藍色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 用 SO_2 氣體還原濃硫酸及 V_2O_5 之冷溶液而得。

【精製】 (1)再結晶法。(2)以酒精洗之。

【品級】 工業用;化學純(C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝;桶裝。

【用途】 媒染劑;接觸劑;苯胺黑製造;還原劑。

硫酸硝酸銨 (Ammonium sulphate-nitrate)

一種重鹽;其成分為等分之硫酸銨及硝酸銨;製於德國;用作肥料。參看勞納硝石。

硫酸非沃斯素 (Hyoscyamine sulphate)

【化學式】 $(C_{17}H_{19}NO)_2 \cdot H_2SO_4 = 676.30$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【常數】 熔點 198.9°C。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 以硫酸作用於非沃斯素而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 $1/4$, 1噸,小玻璃瓶裝;5,10,15噸,小玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(麻醉劑及鎮定劑)。

硫酸鈉 (Sodium sulphate)

見無水硫酸鈉,芒硝,無水芒硝,天產芒硝,鹽餅。

硫酸鈉鈣 (Glauberite)

同鈣芒硝。

硫酸鈉餅 (Salt cake)

同鹽餅。

硫酸鈉礦 (Mirabilite)

同天產芒硝。

硫酸鈣 (Calcium sulphate)

(a)無水硫酸鈣(Anhydrite)。

(b)燒石膏(Plaster of Paris)。

(c)石膏(Gypsum)。

【化學式】 (a) $CaSO_4 = 136.10$ 。

(b) $(CaSO_4)_2 \cdot H_2O = 290.20$ 。

(c) $CaSO_4 \cdot 2H_2O = 172.10$ 。

【性狀】 (a)白色斜方晶體;(b)白色粉末,含水5%;(c)白色單斜晶體。

【常數】 比重(a)2.96,(c)2.32;熔點(a)1360°C。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 (a)自然界中有大量產出。(b)參看燒石膏。(c)成粒狀或完全結晶性之石膏而產出。(a及c)多數工業之副產物。

【品級】 工業用;化學純(C.P.)。

【包裝】 1, 5磅,瓶裝;25, 50磅,木桶裝;袋裝;琵琶桶裝;散裝。

【用途】 室內裝飾品(清水灰粉);磨光粉;人造象牙;接合膏;油漆(白顏料,充填劑,催乾劑);製紙(上漿劑,充填劑面層);染色及印染;冶金(鈹鐵還原);農業(缺鈣土壤之補正);化學藥品(硫酸,硫酸銨,硫代硫酸鈉);飲料;醇粉。

硫酸鈦 (Titanic sulphate; Titanium sulphate)

【化學式】 $Ti(SO_4)_2 \cdot 9H_2O = 402.10$ 。

【性狀】 純淨時為白色之針狀結晶,普通商品則為灰白色之潮解性結晶塊。

【溶解】 能溶於水,尤易溶於熱水。

【由來】 以硫酸作用於氧化鈦而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝;琵琶桶裝。

【用途】 媒染劑;鈦化合物之製造。

硫酸嗎啡 (Morphine sulphate)

【化學式】 $(C_{17}H_{19}NO)_2 \cdot H_2SO_4 \cdot 5H_2O = 758.60$ 。

【性狀】 有毒之針狀結晶或立方塊。

【常數】 熔點 250°C。
 【溶解】 能溶於水；微溶於醇；不溶於醚。
 【由來】 以硫酸作用於嗎啡而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 美國藥典方 (U.S.P.) (結晶，立方塊，薄片，粉末)。
 【包裝】 1/2, 1兩，玻璃裝；5兩，罐裝；立方塊：1兩，瓶裝。
 【用途】 醫藥。
 中華藥典：硫酸嗎啡(頁428)。

硫酸脛氨〔硫酸脛基氨〕(Hydroxylamine sulphate; Oxammonium sulphate)

【化學式】 $(\text{NH}_2\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4 = 164.30$ 。
 【性狀】 無色結晶；其水溶液能腐蝕皮膚。
 【常數】 熔點 14°C。
 【溶解】 能溶於水，醇及醚。
 【由來】 (a) 於氫氨酸存在時，用電解法還原硝酸而得。(b) 以碳酸鈉加入冷卻之亞硝酸鈉溶液中，而以二氧化硫通入之(此時溶液溫度必須保持於 6°C 以下)，將生成之二碳酸鹽傾出後，濃縮之(必要時使為酸性)，再加碳酸鈉中和之，使為完全中性，靜置若干時後，濾過之即得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝；罐裝。
 【用途】 有機物合成；雙乙脞脞 (Dimethyl glyoxime)。

硫酸脛基氨 (Oxammonium sulphate)
 同硫酸脛氨。

硫酸鈷 (Cobalt sulphate)
 同硫酸亞鈷。

硫酸鈷銨 (Cobalt-ammonium sulphate; Cobaltous ammonium sulphate)

【化學式】 $\text{CoSO}_4(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 394.20$ 。
 【性狀】 寶石紅色結晶。
 【常數】 比重 1.902。
 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
 【由來】 以稀硫酸作用於氫氧化銨鈷 (Ammonio-cobaltous hydroxide) 後 結晶而得。
 【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 罐裝；玻璃裝。
 【用途】 陶瓷器。

硫酸鈾 (Uranium sulphate)

(a) 硫酸亞鈾 (Uranous sulphate).
 (b) 硫酸鈾氧 (Uranyl sulphate).

【化學式】 a) $\text{U}(\text{SO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O} = 574.50$ 。
 (b) $2\text{UO}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O} = 858.60$ 。

【性狀】 (a) 綠色晶體；(b) 黃色晶體。
 【常數】 a) 熔點 在 330°C 時失去 4H₂O；沸點 氧化。(b) 比重 3.2°。
 【溶解】 (a) 能溶於稀酸；遇水則分解。(b) 能溶於水及濃氫氨酸。
 【由來】 以硫酸作用於 (a) 二氧化鈾，(b) 三氧化鈾 而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝。
 【用途】 化學分析試劑。

硫酸鉀 (Potassium sulphate; Potasii sulphas; Salt of lemy; Glazier's salt)

【化學式】 $\text{K}_2\text{SO}_4 = 174.30$ 。
 【性狀】 無色或白色之硬結晶，或粉末；味苦而鹹。
 【常數】 比重 2.6633；熔點 1,0.2°C。
 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
 【由來】 (a) 以硫酸處理氯化鉀而得。(b) 自鉀鹽鑛礬 (Kainite) 分別結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 醫藥用極純品；普通商品；粗製品；化學純 (C.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。
 【包裝】 粗製品：20磅，袋裝。普通商品：5, 25, 50磅，箱裝；100磅，桶裝；30, 40磅，托托桶裝。化學純及美國藥劑會法：1, 5磅，玻璃裝；1, 5磅，25, 50磅，罐裝；桶裝。
 【用途】 分析化學用試劑 醫藥(緩瀉劑)；肥料；明礬製造；玻璃製造；碳酸鉀製造。
 中華藥典：硫酸鉀(頁543)。

硫酸鉛 (Lead sulphate; Plumbous sulphate)

【化學式】 $\text{PbSO}_4 = 303.30$ 。

【性狀】 白色有毒之斜方結晶。
 【常數】 比重 6.12—6.31。
 【溶解】 微溶於熱水；在稀硝酸中，能徐徐溶解；不溶於醇。
 【由來】 以硝酸鉛與硫酸鈉溶液作用而得。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；500磅，琵琶桶裝。
 【用途】 油漆顏料。

硫酸鉛礦〔鉛礬〕 (Anglesite)

【化學式】 $PbSO_4$ 。
 【性狀】 天產之硫酸鉛；其色不一：或白，或灰，或為黃，藍，綠各色，有時亦為無色；光澤甚強，或如玻璃，或如鑽石。含有 73.6% 之 PbO ，由方鉛礦之氧化而生成 恆見於露出之方鉛礦層。
 【常數】 比重 6.12—6.39；硬度 3。
 【溶解】 能徐徐溶於硝酸。
 【產地】 美國、墨西哥、智利、英國、匈牙利、撒地尼亞 (Sardinia)。

硫酸鈾 (Cerium sulphate; Cerium sulphate)

【化學式】 $Ce(SO_4)_2 \cdot 4H_2O = 401.30$ 。
 【性狀】 黃色微紅之結晶。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以硫酸作用於碳酸鈾而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 盒裝，玻璃瓶裝。
 【用途】 照相用減薄劑。

硫酸綠蓼蘆鹼 (Veratrine Sulphate)

【化學式】 $(C_{22}H_{43}NO_9)_2 \cdot H_2SO_4 = 1270.86$ 。
 【性狀】 白色至淡黃色粉末；有毒。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以硫酸作用於綠蓼蘆鹼而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥。

硫酸鉕 (Erbium sulphate)

【化學式】 $Er_2(SO_4)_3 \cdot 8H_2O = 767.60$ 。

【性狀】 淡紅色之單斜系結晶。
 【常數】 比重由測定者之不同，或為 2.731，或為 3.18 及 3.217。
 【溶解】 能溶於水。

硫酸鉻 (Chromic sulphate; Chromium sulphate)

【化學式】 (a) $Cr_2(SO_4)_3 = 352.20$ 。
 (b) $Cr_2(SO_4)_3 \cdot 15H_2O = 662.44$ 。
 【性狀】 (a) 紫色或紅色粉末。(b) 綠色粉末。
 【常數】 比重 (a) 3.612；(b) 1.867。
 【溶解】 (a) 不溶於水及酸；(b) 能溶於水。
 【由來】 以硫酸作用於氫氧化鉻，再使之結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 5, 10, 25磅，罐裝；500磅，琵琶桶裝。
 【用途】 紡織工業；綠色顏料及油漆；綠色墨水；陶瓷器(綠釉)；鞣革。

硫酸鉻鉀〔鉻明礬〕 (Chromium-potassium sulphate; Chrome alum)

【化學式】 $K_2SO_4 \cdot Cr_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O = 998.86$ 。
 【性狀】 深紫紅色結晶。
 【常數】 比重 1.81278。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 將重鉻酸鉀之稀硫酸溶液用亞硫酸還原而得。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1, 5磅，玻璃瓶裝；25磅 箱裝；100磅，桶裝；432—500磅，琵琶桶裝；500磅，大桶裝。
 【用途】 鞣革工業(鉻鞣液)；紡織工業(媒染劑)；照相術(定影劑)；陶瓷器。

硫酸銅〔膽礬〕 (Copper sulphate; Cupric sulphate; Blue vitriol; Blue stone; Blue copperas)

【化學式】 (a) $CuSO_4 = 159.61$ 。
 (b) $CuSO_4 \cdot 5H_2O = 249.70$ 。
 【性狀】 (b) 藍色結晶；在空氣中，漸漸風化；脫水以後幾全變為白色；(a) 有毒；產於自然者名曰膽礬 (Chalcantite)。
 【常數】 比重 2.84。
 【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】(a)大量製造時，以稀硫酸作用於銅或氧化銅後，再蒸發使濃，結晶而得。(b)於空氣存在時，以銅與硫共熱而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，玻璃瓶裝；25, 50磅，箱裝；100磅，桶裝；250, 350, 450, 500磅，琵琶桶裝。

【用途】煤染劑；皮革工業；殺菌劑；殺蟲劑；顏料；電池；電鍍液；銅鹽；染髮劑；分析化學用試劑；醫藥(收斂劑，吐劑，強壯劑)；酪素膠收其劑；木料及木漿保存劑；石印板彫刻劑；存於飲水料中之菌藻類及下級動物滅除劑。無水鹽用為脫水劑。

中華藥典：硫酸銅(頁231)。

硫酸銅氨水溶液 (Ammonium cuprate)

【由來】取硫酸銅之冷水溶液，於20°C以下，以適量之氫氧化鈉處理之，即生成藍色沉澱。用蒸餾水反覆洗滌，除去其水後，再溶於氫氧化銨而得。

【用途】防水織物。

硫酸銨 (Ammonium sulphate)

【化學式】(NH₄)₂SO₄=132.20。

【性狀】自棕灰色至白色之結晶，視純度而異。

【常數】比重1.77；熔點141°C。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】(a)將乾蒸煤炭所得氨之蒸氣，導入硫酸，使吸收後，結晶而乾之即得工業粗製品。(b)取肉滓(Tankage)等含氮甚豐之物質，與硫酸及硫酸鈉共熱後，加入過量之氫氧化鈉而蒸餾之。取其蒸出之氨，導入硫酸中，使其吸收，再行結晶即得。

【精製】再結晶法或昇華法。

【品級】普通商品；工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25磅，盒裝；100磅，桶裝；200磅，單袋或雙袋裝；300, 400磅，琵琶桶裝。

【用途】肥料；氫氧化銨製造；電池充填；鋅液；鍍銻鐵；防火化合物製造；洋燭製造。

硫酸銨石 (Mascagnite)

【化學式】(NH₄)₂SO₄。

【性狀】黃色或灰色；條痕白色；無光，或作玻璃光；為天產之硫酸銨，存於熔岩之外層或鳥糞石中。

【常數】比重1.77；硬度2—2.5。

硫酸銻 (Europium sulphate)

【化學式】Eu₂(SO₄)₃·8H₂O=736.90。

【性狀】淡紅色之結晶；在空氣中甚為安定；熱至375°C即完全脫水；能溶於水。

硫酸銻 (Cesium sulphate)

【化學式】Cs₂SO₄=361.70。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重4.2434。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以硫酸作用於碳酸銻而得。

【精製】結晶法。

【品級】純。

【包裝】桶裝。

【用途】釀造；礦泉。

硫酸銻 (Antimony sulphate)

同硫酸亞銻。

硫酸鋁 (Aluminum sulphate; 商業上常稱為 Alum; Pearl alum; Pickle alum)

【化學式】(a)Al₂(SO₄)₃=342.20。

(b)Al₂(SO₄)₃·18H₂O=666.50。

【性狀】無色晶體。

【常數】(a)比重2.71；熔點分解於770°C。(b)比重1.62；熔點分解。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以硫酸處理礫土或氫氧化鋁後，濾去其不溶性之二氧化矽，再使其結晶而得。

【品級】不含鐵者；工業用；美國藥劑會法(N.F.)；化學純(C.P.)；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；200, 400磅，琵琶桶裝；散裝。

【用途】鞣白色革；紙之上漿；色基；明礬；煤染劑；淨水劑；防火布；製乙烷用接觸劑；防水劑；硬脂酸燭製造；脂肪澄清劑；滅菌劑；石膏白(Satin white, 一種白色顏料)製造；石油除臭脫色劑；廢水工廠用沉澱劑。

中華藥典：硫酸鋁(頁79)。

硫酸鋁鈉 (Sodium-aluminum sulphate; Soda alum; Porous alum; Aluminum sodium sulphate)

【化學式】Al₂(SO₄)₃·Na₂SO₄·24H₂O=916.84。

【性狀】無色結晶；味鹹而澀；在空氣中易於風化。

【常數】比重1.675；熔點61°C。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】將硫酸鋁溶液加熱後，以氯化鈉加入；在其冷卻，同時施以不斷之攪拌。取其沉澱物，洗之以水，用離心器析離之即得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)；純結晶。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；散裝；200磅，袋裝；350, 400磅，琵琶桶裝。

【用途】織物用防水劑及媒染劑；顏料；蠟業；絲革；紙上漿劑；火柴；墨水；雕刻；淨水劑；醫藥（收斂劑）；糖果製造；糖之精製。

硫酸鋁鉀〔明礬；鉀明礬〕 (Aluminum potassium sulphate; Potash alum; Alumen, U.S.P.)

【化學式】 $Al_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24H_2O = 948.74$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】比重 1.7571；熔點 $105^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】取明礬石 (Alunite) 入返坩爐中煨燒後，將坩堝浸於水中，濾取其溶液，使之結晶而得。

【品級】工業用；塊狀；研碎；粉末；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；100—112磅，木桶裝；200磅，袋裝；300, 350, 400磅，琵琶桶裝；600磅，大桶裝；散裝。

【用途】醫藥（收斂劑及止血劑）；染色用媒染劑；代醇粉 (Baking powder)；亦用於織物及製紙。

中華藥典：明礬（頁75）。

硫酸鋁銨〔銨明礬〕 (Aluminum-ammonium sulphate; Ammonia alum)

【化學式】 $Al(SO_4)_3 \cdot (NH_4)_2 SO_4 \cdot 24H_2O = 906.60$ 。

【性狀】無色結晶；有極強之澀味。

【常數】比重 1.645；熔點 $94.5^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】自硫酸銨及硫酸鋁之混合溶液結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用，塊，研碎者，粉末；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】100, 112磅，桶裝；200磅，袋裝；350 (塊狀)，400磅，琵琶桶裝；散裝。

【用途】醫藥（吐劑及收斂劑）；媒染劑；淨水劑；漿紙；鞣革；澄清劑；代醇粉之成分。

硫酸鋯銻〔銻明礬〕 (Cesium-aluminum sulphate; Cesium alum)

【化學式】 $Cs_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O = 1136.50$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重 2.0215；熔點 $117^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以硫酸銻溶液加入硫酸鉀溶液中，蒸濃後，使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】礦泉。

硫酸鋅〔皓礬〕 (Zinc sulphate; White vitriol; White copperas; Zinc vitriol)

【化學式】(a) $ZnSO_4 = 161.45$ 。

(b) $ZnSO_4 \cdot 7H_2O = 287.60$ 。

【性狀】(a) 無色結晶或塊地。(b) 無色結晶；在空氣中易於風化，須密閉而貯藏之。

【常數】(a) 比重 3.49。(b) 比重 2.015；熔點 $50^\circ C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】(1) 取硫酸鋅礦於返坩爐煨灼後，再用水浸出之。(2) 以硫酸作用於鋅或氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；琵琶桶裝。

【用途】醫藥（內服為吐劑，外用為收斂劑，緩和腐蝕劑或消毒劑）；印染用媒染劑；木料皮革保存劑；利梭木製造；鋅鹽；陶瓷器；油漆（顏料，催乾劑）；電鍍（鍍液）；骨膠（沉清及保存劑）；消毒劑；淨水劑。

中華藥典：硫酸鋅（皓礬）（頁759）。

硫酸鋇 (Barium sulphate)

天產之硫酸鋇名曰重晶石 (Barytes)，人造者則為沉澱硫酸鋇 (Banc fixe)。參看重晶石及沉澱硫酸鋇。

硫酸鋯 (Zirconium sulphate)

【化學式】 $Zr(SO_4)_2 \cdot 4H_2O = 355.40$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以硫酸作用氫氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】化學試劑。

硫酸錫 (Tin sulphate)

同硫酸亞錫。

硫酸錳 (Manganese sulphate)

同硫酸亞錳。

硫酸釷 (Gadolinium sulphate)

【化學式】 $Gd_2(SO_4)_3 \cdot 8H_2O = 746.80$ 。

【性狀】單斜晶系之無色結晶。

【常數】比重 3.01(14.6°C)。

【溶解】能溶於水。

硫酸鋇 (Strontium sulphate)

【化學式】 $SrSO_4 = 183.70$ 。

【性狀】白色沉澱或天產天青石 (Celestite) 之結晶。

【常數】比重 3.71—3.97; 熔點 1,605°C; 沸點熱至白熱,即行分解。

【溶解】微溶於濃酸;僅微溶於水;不溶於醇及稀硫酸。

【由來】(a)取天青石 (Celestite) 研碎而得。(b)取任一種可溶鋇鹽製為溶液後,加入硫酸鈉使起沉澱而得。

【精製】以水洗之。

【不純質】硫酸鈉。

【品級】普通商品;不含鈉者;化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅,瓶裝;木桶裝。

【用途】烟火。

硫酸鎂 [瀉利鹽;苦鹽] (Magnesium sulphate; Epsom salt; Bitter salt; Magnesii sulphas)

【化學式】(a) $MgSO_4 = 120.40$ 。

(b) $MgSO_4 \cdot 2H_2O = 156.40$ 。

(c) $MgSO_4 \cdot 7H_2O = 246.50$ 。

【性狀】(a)白色粉末;(b)白色粉末;(c)無色晶體。

【常數】比重(a)2.65;(b)1.5784;(c)1.67。

【溶解】能溶於水,甘油及醇。

【由來】(a)以硫酸作用於氧化鎂,氫氧化鎂或碳酸

鎂而得。(b)自英領哥倫比亞可得其極純之天產物。

(c)其不純者產於德國,名硫酸鎂石 (Kieserite)。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用;美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅,瓶裝;各種罐裝;10, 15, 5磅,箱裝;100, 112, 125磅,桶裝;150, 30, 360, 400, 440磅,琵琶桶裝。

【用途】醫藥(瀉劑);製革;防火劑;織物上漿劑;印染;礦泉;瓷器;炸藥;火柴;肥料;製紙;香粧液。

中華藥典:硫酸鎂(瀉鹽)(頁414)。

硫酸鎂石 (Kieserite)

【化學式】 $MgSO_4 \cdot H_2O$ 。

天產之硫酸鎂也;德國斯塔斯福脫礦林所存甚豐,亦產於奧國及印度。參看瀉利鹽 (Epsomite) 及硫酸鎂。

硫酸鎘 (Cadmium sulphate)

【化學式】(a) $CdSO_4 = 208.50$ 。

(b) $CdSO_4 \cdot 8H_2O = 769.70$ 。

(c) $CdSO_4 \cdot 4H_2O = 280.5$ 。

【常數】比重(a)4.72;(b)3.087; c)3.05; 熔點(a)1,000°C。

【溶解】能溶於水。

【由來】以稀硫酸作用於鎘或氧化鎘而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用;化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅,瓶裝;罐裝;桶裝。

【用途】標準鋅電池之製造。

硫酸鎳 (Nickel sulphate; Nickelous sulphate. Nickel salts, single)

【化學式】(a) $NiSO_4 = 154.8$ 。

(b) $NiSO_4 \cdot 6H_2O = 262.81$ 。

(c) $NiSO_4 \cdot 7H_2O = 281.86$ 。

【性狀】(a)黃色結晶;(b)藍色結晶;(c)綠色結晶。

【常數】(a)比重 3.418; 熔點於 840°C 時失去 SO_3 。(b)比重 2.031; 熔點於 280°C 時失去 $6H_2O$ 。(c)比重 1.98; 熔點 98°—100°C。

【溶解】(a),(b),(c)均能溶於水;(b)及(c)能溶於醇;(a)不溶於醇及醚。

【由來】以硫酸作用於氧化鎳而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】1, 5磅, 瓶裝；300, 400磅, 琵琶桶裝；100磅, 木桶裝；25磅, 箱裝。
 【用途】硫酸鎳銨製造；鍍鎳；染色用媒染劑；鋅及黃銅膏黑劑；油漆及假漆製造；陶瓷器顏料。

硫酸鎳銨〔硫酸亞鎳銨〕 (Nickel-ammonium sulphate; Nickelous ammonium sulphate; Nickel salts, double; Ammonium-nickel sulphate)

【化學式】 $\text{NiSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 395.00$ 。
 【性狀】綠色結晶。
 【常數】比重 1.929。
 【溶解】能溶於水及硫酸銨溶液。
 【由來】取硫酸鎳之水溶液，加硫酸使為酸性後，以硫酸銨水溶液加入之。將結果所得之溶液，加以濃縮，硫酸鎳銨之重鹽即結晶而出。
 【精製】再結晶法。
 【品級】工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】1, 5磅, 瓶裝；400, 420磅, 琵琶桶裝；100磅, 桶裝；25磅, 箱裝。
 【用途】鍍鎳用電鍍液。

硫酸鐳 (Dysprosium sulphate)

【化學式】 $\text{Dy}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O} = 757.20$ 。
 【性狀】亮黃色結晶；在 110°C 時，甚為安定，在 360°C 時，即完全脫水。
 【溶解】能溶於水。

硫酸顛茄鹼 (Atropinae sulphas)

同硫酸阿託品。

硫酸鐵 (Ferric sulphate; Iron sulphate; Ferric tersulphate; Iron tersulphate; Iron sesquisulphate; Ferric sesquisulphate)

【化學式】(a) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 = 400.00$ 。
 (b) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O} = 562.00$ 。
 【性狀】灰白色粉末。
 【常數】(a) 比重 3.097；熔點 分解。(b) 比重 2—2.1；熔點 分解。
 【溶解】能溶於水。
 【由來】將硫酸加入硫酸亞鐵溶液而得。

【不純質】硫酸亞鐵，硫酸，水。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】1, 5磅, 瓶裝；木琵琶桶裝。
 【用途】顏料；醫藥；分析化學試劑；鐵鑄製造；鉛之雕刻；消毒劑；織物印染；淨水劑。

硫酸鐵鉀〔鐵明礬〕 (Ferric-potassium sulphate; Iron-potassium sulphate; Iron alum)

【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O} = 1006.50$ 。
 【性狀】淡紫色結晶。
 【常數】比重 1.806。
 【溶解】能溶於水；不溶於醇。
 【由來】將硫酸鉀溶液與硫酸鐵溶液混合後，使之結晶而得。
 【精製】再結晶法。
 【品級】工業用。
 【包裝】木琵琶桶裝。
 【用途】醫藥。

硫酸鐵銅礦 (Pisanite)

同銅綠礬。

硫酸鐵銨〔鐵銨礬〕 (Ferric-ammonium sulphate; Iron-ammonium sulphate; Ammonio-ferric sulphate; Ferriammonium sulphate; Ammonium ferric alum; Iron and ammonium alum)

【化學式】 $\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O} = 482.11$ 。
 【性狀】色如紫丁香花，能風化之結晶。
 【溶解】能溶於水；不溶於醇。
 【由來】以硫酸鐵溶液與硫酸銨溶液混合後，蒸發之，使結晶而得。
 【精製】再結晶法。
 【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。
 【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 大瓶裝；110磅, 箱裝；240磅, 琵琶桶裝。
 【用途】藥醫；分析化學；染色(媒染劑)。

硫銀錯礦 (Argyrodite)

含硫化銀及硫化鉍之鋼灰色礦石。

硫銅銀礦 (Stromeyerite; Argentiferous copper-glance; Argentocuprous sulphide)

【化學式】 $(AgCu)_2S$ 或 $Ag_2S \cdot Cu_2S$ 。

【性狀】 極易劈開之深鋼灰色礦石；條痕灰黑色；有金屬光。為天產之銅銀硫化物；成分不甚一定，頗似輝銅礦 (Chalcocite)。

【常數】 比重 6.15—6.3；硬度 2.5—3。

【產地】 美國，西比利亞，德國，智利，墨西哥，秘魯，坎拿大，阿根廷，塔斯馬尼亞。

硫銅礦 (Copper glance)

同輝銅礦。

硫醋酸 (Thioacetic acid; Thiocetic acid; Ethanethiolic acid)

【化學式】 $CH_3COSH=76.10$ 。

【性狀】 澄清具臭之液體；臭如硫化氫及醋酸。

【常數】 比重 1.074；熔點 $-17^\circ C$ ；沸點 $9^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以冰醋酸與五硫化磷共熱後，蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 化學試劑。

硫膠 (Sulphur balsam)

加硫之亞麻仁油也；以亞麻仁油與硫同沸而得。

硫銻肝 (Hepar antimony)

硫化鉀銻或硫化鉀銻也。

硫銻鉍礦 (Kallilite)

【化學式】 $Ni(Sb, Bi)S$ 或 $NiS_2 \cdot Ni(Sb, Bi)_2$ 。

淡藍灰色之礦石，產於德國。

硫銻鉛礦 (Boulangerite)

【化學式】 $3PbS \cdot Sb_2S_3$ 。

【性狀】 鉛灰色之次生礦物；因氧化之故表面恆有黃斑；存於鉛礦或銻礦之礦脈間。

【常數】 比重 5.3—6.5；硬度 2.5—3.5。

【產地】 美國，意大利。

硫銻銀鉛礦 (Brongniardite)

【化學式】 $PbAg_2Sb_2S_5$ 。

天產之硫銻化鉛銀也；含有 26.2% 之銀；產於美國

之亞利桑那州 (Arizona)。

硫銻銀礦 [深紅銀礦] (Pyrargyrite; Dark ruby silver ore)

【化學式】 Ag_3SbS_3 或 $3Ag_2S \cdot Sb_2S_3$ ，有時亦含有少量之 Sb。

【性狀】 黑色至灰黑色之礦石，在透視光線下為深紅色；條痕紫紅色；有金屬光及鑽石光；為天產之硫銻化銀；含有 59.9% 之銀，22.3% 之銻，17.8% 之硫；其異於硫銻礦 (Proustite) 者為其條痕之色，而其異於赤銅礦 (Cuprite)，辰砂及雄黃者為條痕之色及對於銀之反應。能溶於硝酸。

【常數】 比重 5.77—5.86；硬度 2.5。

【產地】 美國，墨西哥，智利，德國，波希米亞，匈牙利，挪威，西班牙，英國，坎拿大。

【用途】 銀礦。

硫銻銅銀礦 (Polybasite)

一種鐵黑色之軟礦石；有金屬光澤；取其薄片以透視光線視之則為櫻紅色；條痕黑色；含有 75.6% 之銀，9.4% 之銻，15.0% 之硫，其中銀之一部分為銅所取代，銻為砷所取代；其化學式尚無一定，有種種之假定，今舉數式於下：

Ag_3SbS_3 , $9Ag_2S \cdot Sb_2S_3$, $(Ag \cdot Cu)_2SbS_3$ 。

【常數】 比重 6—6.2；硬度 2—3。

【溶解】 能溶於硝酸。

【產地】 美國，墨西哥，智利，德國，波希米亞 (Bohemia)，撒地尼亞 (Sardinia)。

硫銻礦 (Lead marcasite)

天產硫化銻之一種，與閃銻礦 (Sphalerite) 同。礦工常稱之曰 Blend, Mock lead 或 Mock ore。

硫錳礦 (Alabandite; Manganblend)

【化學式】 MnS_2 。

【性狀】 鐵黑色之礦石；有金屬光；條痕微櫻綠色；為天產之硫化錳，約含錳 63.1%；常與他種金屬硫化物同存，多數之錳礦皆由此礦石轉變而來。

【常數】 比重 3.95—4.04；硬度 3.5—4。

【產地】 美國。

硫鎘礦 (Greenockite)

【化學式】 CdS 。

天產之一種硫化鎘；含有 77.7% 之鎘；色黃如蜜，或如橙；條痕橙黃色至磚紅色；光澤如寶石或如樹脂。

【常數】 比重 4.9—5.0；硬度 3—3.5。

【產地】 美國，蘇格蘭，波希米亞。

硫鎳鐵礦 (Pentlandite)

同鎳黃鐵礦。

硫雙水楊酸鈉 (Dithion; Sodium dithio-salicylate)

【化學式】 $(NaOOCOC_6H_4)_2S=342.10$ 。

【有第一種 (Dithion I) 及第二種 (Dithion II) 兩種異構物】。

【性狀】 淡黃色非晶性粉末。

【溶解】 能溶於水；惟第一種不溶於氯化鈉溶液。

【用途】 醫藥 (第一種用為防腐撲粉，第二種用為痛風鎮痛劑及解熱劑)。

硫瀝青 (Quisquite)

【性狀】 黑色有光之物質；主要成分為硫與碳；存於秘魯之鐵礦牀中。

【常數】 比重 1.75；硬度 2.5。

硫鐵礦 (Pyrite)

同黃鐵礦。

硬化木 (Indurated wood)

木料曾經用苯酚甲醛 (Phenol-formaldehyde) 浸漬而變硬者；用作電池之壁。

硬化油 (Hydrogenated oils; Hardened oils)

於某種接觸劑存在時，以氫氣處理脂肪，脂肪中之油酸或油酸酯，其全部或一部分即變為硬脂酸或硬脂酸酯。經此硬化作用以後乃適於製造硬皂 (未硬化者祇可用以製軟皂)，亦可用以作減摩劑，豬油代用品，鞣革用油及假漆等。

硬玉 (Jadeite)

同玉。

硬白堊 (Chalk, cliffstone)

同英國白堊。

硬石膏礦〔無水石膏礦〕 (Anhydrite)

【化學式】 $CaSO_4$ 。

【性狀】 一種天產之硫酸鈣；恆為粒狀之塊，或白色或灰綠色，有時亦為磚紅色，外觀類似大理石；恆為礦層而存於石膏及石鹽 (Halite) 礦中；含有 41.2% 之 CaO 及 58.8% 之 SO_2 ；其與石膏相異者，在硬

度較高，不含水分耳。其種類有直接沉積之硬石膏，彎形硬石膏 (Tripe stone) 及鱗粒硬石膏 (Vul-pinite) 等。

【常數】 比重 2.9—3；硬度 3—3.5。

【用途】 露置空氣中則變為石膏；肥料；裝飾用石。

硬珠 (Pearl hardening)

人造之結晶硫酸鈣也；此為其商品之名稱。

【用途】 紙之填充劑；次等紙之外觀增進劑。

硬瓷用黏土 (Stoneware clay)

見黏土。

硬脂酸〔硬蠟酸；脂蠟酸〕 (Stearic acid; Stearinic acid; Cetylacetic acid; Stearophanic acid)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_{16}CO_2H=243.0$ 。

【性狀】 無色無臭如蠟狀之物質。

【常數】 比重 0.847(69.3°C)；熔點 69.3°C；沸點 291°C。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，二硫化碳及四氯化碳；微溶於水。

【由來】 取上品牛油及黃色硬脂酸油脂洗滌後，用風息爾氏鹼化劑 (Twitchell reagent) 或其他類似之物質鹼化而得。有時於加壓下煮沸之，蒸餾之，冷卻並壓榨之而得；或自油酸加氫而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 鹼化製品；蒸餾製品；單壓製品；雙壓製品；三壓製品；美國藥典方 (U.S.P.)。單壓，雙壓，三壓品之成分如下：

品級	硬脂酸%	油酸%
單壓	85	15
雙壓	90	10
三壓	95	5

【包裝】 1, 5磅，罐裝；1磅，紙盒裝；琵琶桶裝。

【用途】 洋燭製造；硬脂酸酯；醫藥製劑；假漆蠟。中華藥典：硬脂酸(頁38)。

硬脂酸丁酯 (Butyl stearate)

【化學式】 $C_{17}H_{35}COOC_4H_9=340.40$ 。

【性狀】 無色安定之油狀物質；凝固於 19°C；微具脂肪臭。

【常數】 比重 0.855—0.857(25°/15°)；熔點 19.5°至 20°C；沸點 220°—225°C(25mm)；酸度僅及硬

脂酸之 1.5% 以下。

【品級】工業用。

【包裝】1, 5加侖, 柳條罐裝; 50, 100加侖, 鋼桶裝。

【用途】減摩劑; 軟化劑; 塑性劑。

硬脂酸甘油酯 (Glycerol tristearate)

同硬脂酸酯。

硬脂酸鈉 (Sodium stearate)

【化學式】 $\text{NaC}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2 = 306.30$ 。

【性狀】白色粉末; 微作脂肪臭。

【溶解】能溶於熱水及熱醇。

【不純質】普通商品中, 常含有不定量之棕櫚酸鈉。

【用途】醫藥。

硬脂酸鈣 (Calcium stearate)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2)_2 = 606.60$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】以硬脂酸鈉與氯化鈣相作用後, 再行濾過而得。

【品級】工業用。

【由來】木琵琶桶裝。

【用途】防水劑。

硬脂酸酯〔硬脂酸甘油酯〕 (Stearin; Tristearin; Glycerol tristearate; Glyceryl stearic ester)

【化學式】 $(\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2)_3\text{C}_3\text{H}_5 = 891.00$ 。

【性狀】無臭無味之白色粉末。

【常數】比重 0.8621; 熔點 $71^\circ - 71.5^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於醚, 氯仿及二硫化碳; 微溶於醇; 不溶於水。

【由來】固體之動物脂肪。

【品級】工業用。

【包裝】300磅, 木琵琶桶裝。

【用途】洋燭及肥皂之原料; 接合劑; 織物上漿劑; 皮革充填劑; 人造象牙; 金屬漆; 防水紙及防水人造石製造。

硬脂酸酯及脂肪酸瀝青 (Stearin and fatty acid pitches)

由下列諸工業之副產物中, 可得一類之瀝青: (a) 肥皂及洋燭製造; (b) 植物油之精製; (c) 油脂廢料之精製; (d) 羊毛脂之精製。

此等瀝青恆以其來源冠於名稱之上, 如硬脂酸酯瀝青, 蠟燭油瀝青, 製燭瀝青, 脂肪瀝青, 骨油瀝青, 棉子油瀝青, 棉子硬脂酸酯瀝青, 棉子油脚瀝青, 玉蜀黍油脚瀝青 (Corn oil foot's pitches), 玉蜀黍油瀝青, 肉類倉庫瀝青 (Packing house pitches), 污廢瀝青 (Sewage pitches), 廚滓瀝青, 羊毛瀝青, 羊毛脂瀝青, 羊毛油脂瀝青, 膽汁醇瀝青 (Cholesterol), 羊毛硬脂酸酯瀝青。

【性狀】瀝青為棕黑色之固體; 光澤甚強; 斷口作介殼狀或無之; 加熱則作脂肪臭, 若與硫酸氫鉀共熱則生丙烯醛 (Acrolein) 臭; 含固定碳 5—35%, 礦物質 0—5%, 瀝青素 (Carbenes) 0—5%, 碳酸化合物 0—5%。

【常數】比重 0.90—1.10 (7°F); 熔點 $35^\circ - 225^\circ\text{F}$ (K and S), $50^\circ - 245^\circ\text{F}$ (B and R); 在 500°F 時即行揮發, 在 4 小時內約為 0.5—7.5% (在其表面上通常皆生一種特徵的皮膜); 閃點 (Flash point) $450^\circ - 550^\circ\text{F}$; 鹼化值 60—200; 酸值 2—100 (包含內酯值在內)。

【溶解】在 88° 之石蠟油中, 溶解 80—100%; 在二硫化碳中, 溶解 95—100%。

【用途】黑色塗料及油漆之製造; 油紙; 印刷油墨; 印刷滾筒; 橡膠填充劑; 混合劑; 電力絕緣器成分; 船用填塞劑 (Marine caulking); 防水劑。

硬脂酸酯瀝青 (Stearin pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

硬脂酸鉛 (Lead stearate; Plumbous stearate)

【化學式】 $\text{Pb}(\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2)_2 = 773.80$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於醚及醇。

【由來】以醋酸鉛溶液與硬脂酸鈉共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】假漆及油漆催乾劑。

硬脂酸銅 (Copper stearate; Cupric stearate; Cupric stearinate)

【化學式】 $Cu(C_{18}H_{35}O_2)_2=630.20$ 。

【性狀】 淡藍色之非晶性粉末；有毒。

【溶解】 能溶於鹽、氯仿、苯及松節油；不溶於水。

【由來】 以硫酸銅與硬脂酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝；罐裝。

【用途】 石膏像着色劑。

硬脂酸鋁 (Aluminum stearate)

【化學式】 $Al(C_{18}H_{35}O_2)_3=877.00$ 。

【性狀】 微黃色之塊。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以醋酸鋁與硬脂酸鈉共熱，濾過而乾燥之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木罈、木桶裝。

【用途】 防水劑；減摩劑；塗料及假漆催乾劑。

硬脂酸鋅 (Zinc stearate)

【化學式】 $Zn(C_{18}H_{35}O_2)_2=632.00$ 。

【性狀】 白色黏結之細粉。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水、醇及醚。

【由來】 以硬脂酸鈉作用於硫酸鋅溶液而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝；木桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥（皮膚病，幼兒用撲粉）；固化油（催乾劑）；油漆（催乾劑）；撲粉。

硬脂酸鐵 (Ferric stearate; Iron stearate)

【化學式】 $Fe(C_{18}H_{35}O_2)_3=906.00$ 。

【性狀】 淡棕色粉末。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以硫酸亞鐵溶液與硬脂酸鈉溶液作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 油漆催乾劑。

硬蛇紋石 (Picrolite)

見蛇紋石。

硬煤 (Hard coal)

同無煙炭。

硬硼酸鈣石〔重硼酸鈣石〕 (Colemanite; Neccolemanite)

【化學式】 $Ca_2B_6O_{11} \cdot 5H_2O$ 。

【性狀】 天產之含水硼酸鈣也；白色或無色；條痕白色；作玻璃光；含有 50.9% 之 B_2O_3 ，27.2% 之 CaO ，其餘則為水。其化學式相當於 $Ca_3B_{12}O_{23}9H_2O$ 者曰細晶硼酸鈣石 (Priceite and pandermite)，昔時嘗認為不純之硼酸鈣礦，今已知其為絕然不同之另一礦石。

【常數】 比重 2.26—2.48；硬度 4—4.5。

【產地】 美國。

【用途】 商品硼砂及硼酸等之主要原料。

硬綠泥石 (Chloritoid)

【化學式】 $H_2(FeMg)Al_2SiC_7$ ，有時不含鎂。

【性狀】 矽酸鹽礦物之一，俗所謂脆雲母 (Brittle mica) 者是也。綠灰色或帶綠黑色；自雲母變為硬綠泥石之過渡產物。

【常數】 比重 2.52—2.57；硬度 6.5。

【產地】 美國、俄國、法國、比利時、坎拿大、設得蘭羣島 (Shetland Isles)。

硬綠蛇紋石 (Bowenite)

見蛇紋石。

硬膏〔藥用黏膏〕 (Emplastrum; Plaster)

藥用之黏膏也。硬膏之見於中華藥典者如下：

 顛茄硬膏 (Emplastrum Belladonnae)

 斑蝥硬膏 (Emplastrum cantharidis)

 汞硬膏 (Emplastrum hydrargyri)

 魚膠硬膏 (Emplastrum ichthyocollae)

 鉛硬膏 (Emplastrum plumbi)

 松香硬膏 (Emplastrum resinae)

硬樹脂〔礦樹膠〕 (Copal; Copal resin;

Animé; Kaurie; Kauri gum; Cowrie)

【性狀】 淡黃色或黃棕色之塊；大小不一，硬軟亦不一；斷口作介殼狀；無臭無味。

【成分】 主要成分為 Trachylolic acid, Resene, 達麻脂質 (Dammaran)。

【產地】 贊裡巴、馬尼刺、西印度羣島及澳洲。

【溶解】 磨後能溶於松節油及亞麻仁油；硬質者幾不溶於普通之溶劑；軟質者則能溶於乙醇、氯仿及冰醋酸。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；袋裝。

H, L. F.	A	Ia
I, L. F.	A	Ia
M, L. F.	B	Ia
S, L. F.	B	Ia
T, L. F.	A	Ia
Y, L. F.	B	Ia
4, L. F.	B	4

結合碳 (Carbon, combined)

生鐵或鋼鐵中之碳與鐵結合而成碳化鐵 (Cementite) 者也。參看碳, 石墨, 介在碳化鐵溶體 (Pearlite) 及鋼中遊離鐵 (Ferrite)。

結晶松脂酸 (Abietinic acid)

【化學式】 $C_{19}H_{28}O_2=288.30$ 。

自松脂所得之結晶酸, 有三種異構物。

結晶碳酸鈉 [冰鹼; 洗衣鹼] (Sal soda; Washing soda)

碳酸鈉之結晶含有10分子之水 ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$) 者也。然結晶碳酸鈉之化學純者, 亦僅含 37.03% 之碳酸鈉, 或 21.71% 之氧化鈉; 故在包裝及運費上, 耗費俱在無水碳酸鈉之上; 然在使用上則較便利, 家庭間用以洗滌時, 尤為便利。昔時此種結晶碳酸鈉所以廣用於一時者, 因其甚純而不含有氫氧化鈉, 適於羊毛, 織物及家庭之用。自氯鹼法發明, 所得之鹼甚純, 已不含有微量之氫氧化鈉, 故工業上之用途, 幾全為所攘奪。因結晶碳酸鈉易溶且易處理, 故在家庭間尙有其廣泛之用途。

中華藥典: 碳酸鈉 (頁600)。

結晶澱粉 [塊狀糊精] (Dextrin, crystallized)

將糊精用骨炭脫色後, 蒸發而得之脆塊也。

結晶瀝青鈾 (Cleveite)

同富氫複鈾礦。

給立脫 I 炸藥 (Gelite I, L. F.)

美國礦業局規定之一種特許炸藥:

有毒氣體之容積: 類 A。

特徵成分: 類 6。

參看特許炸藥。

給祿培爾炸藥 (Gelobel)

美國礦業局規定之一種特許炸藥:

有毒氣體之容積: 類 A。

特徵成分: 類 6。

參看特許炸藥。

絲光棉 [鹼製棉] (Mercerized cotton)

將棉浸入氫氧化鈉之冷溶液後, 先洗以熱水, 再以冷水洗之。經此處理能使纖維收縮, 光澤增強, 且對於色素之吸收力亦為之增加。

絲杉油 (Cypress oil)

【性狀】 有特臭之淡黃色液體。

【成分】 主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene), 甲苯異丙烷 (Cymene), 樟腦萜 (Camphene), 呋喃甲醛 (Furfural), 松油腦 (Terpineol), 絲杉腦 (Cypress camphor)。

【常數】 沸點 $160^{\circ}-250^{\circ}C$; 旋光度 $+4^{\circ}-+31^{\circ}$ 。

【溶解】 能溶於醇, 醚及氯仿。

【由來】 自絲杉 (*Cyprissus sempervirens*) 之鮮葉或嫩枝, 蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (治療百日咳)。

絳礬 [褐色鐵紅粉] (Colcothar)

鐵紅粉之一種, 類似於威尼士紅。

腎上腺素 (Nephrine, para-)

【性狀】 黃色軟塊; 吸水性極強; 為腎上腺 (Suprarenal glands) 之成分, 有昇高血壓之作用。

【溶解】 能溶於水及甲醇; 不溶於乙醇及醚。

【由來】 自腎上腺浸得, 但不用鹼類或鹼類作浸液。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥; 齒科醫術。

腎上腺激素 (Adnephrine)

同副腎素。

腎狀鐵礦 (Iron ore, kidney)

赤鐵礦之呈纖維狀組織, 外觀作瘤狀者也。

菊粉 (Alant starch)

同土木香粉。

菊糖 (Dahlin)

同土木香粉。

菜子油〔菜菔子油〕(Rape seed oil; Colza oil; Rape oil)

【性狀】極黏稠之油狀液體；粗製油呈暗棕色，精製油為淡黃色；臭味均劣；靜置之，即析出硬脂酸酯。

【常數】比重 0.9132—0.9168；凝固點-2°至-10°C；熔點 17°—22°C；折射率 1.4720—1.4752；鹼化值 167—179；碘值 96—104；萊門納氏值 (Maumene value) 50—67；赫納爾氏值 (Hegner value) 95.1；酸值 1.4—13.2。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】自菜菔 (Brassica campestris) 之種子壓榨而得，再以溶劑浸其壓成之餅，浸取其餘存之油，次更蒸去其溶劑而得。恆以空氣鼓入，使之氧化而增其密度與黏度，更用漂洗泥或硫酸精製之。

【品級】粗製品；精製品。有時稱之曰 Shirashime 或曰水白 (Water white)。此種精製品之遊離脂肪酸含量當在 0.5% 以下。

【包裝】罐裝；鐵桶裝。

【用途】精製油及氧化油用作減摩劑；點燈油；橡膠代用品製造；綢之處理；精製之冷榨油亦用作食用油。

菜子粉 (Rape meal)

菜子在榨油以前加熱打碎而得之粉也。壓成餅後，再研碎之，仍可再成菜子粉；用途如菜子餅。

菜子餅 (Rape cake)

菜子經水壓機榨油時壓榨所成之餅也；用作肥料，尤適於作小麥及稗麥之素肥；有時亦用於醫藥，治療瘰癧病。

菩提木 (Lima wood; Cesalpina echinata; Fernambuco; Pernambuco)

【由來】市售紅木之一種，得自豆科雲實屬植物菩提樹 (Caesalpinia bijuga) 者。

【產地】祕魯及中美。

【品級】工業用。

【用途】其浸液用作紅色染料。

薑青石 (Iolite; Dichroite; Cordierite)

【化學式】 $H_2(MgFe)_4AlSi_6O_{37}$
或 $H_2O \cdot 4(MgFe_2O_4 \cdot Al_2O_3 \cdot 10SiO_2)$

【性狀】天產之矽酸鎂鋁也；化學式尚未確定；含有微量之鈣，其中之鎂有為亞鐵所取代者；顏色不一，

灰、紫、黃及藍色者均有之；有玻璃光；條痕白色。

【常數】比重 2.6—2.66；硬度 7—7.5。

【產地】美國，巴威利亞，芬蘭，瑞典，瑞士，巴西，錫蘭，格林蘭，馬達加斯加。

【用途】用作寶石。

華 (Tufa)

見石灰華；產於美國。

華尼刺豆 (Vanilla bean)

同香荚蘭豆。

菱苦土礦 (Magnesite)

同菱鐵礦。

菱晶碳酸鈉石 (Thermonatrite)

【化學式】 $Na_2CO_3 \cdot H_2O$ 。

天產之含水碳酸鈉，存於鹼湖中；在乾燥地方，亦因風化而現於土壤之表面。

菱鉛綠礬〔綠鉛礬〕(Caledonite)

未知成分之鹼式硫酸鉛及鹼式硫酸銅所成；色綠；產於美國。

菱銻礦 (Smithsonite; Dry bone)

【化學式】 $ZnCO_3$ 。

【性狀】白色之礦物，常因含鐵而顯黃色或棕色；或作玻璃光，或暗而無光；含有 61.8% 之氧化銻；由其硬度，可與其他之碳酸鹽區別；能溶於酸類；多數銻礦之上層恆含有菱銻礦 (Smithsonite) 及異極礦 (Calamine)。

【常數】比重 4.3—4.5；硬度 5。

【產地】美國，西利西亞。

【用途】銻之礦石。

菱錳礦〔紅錳礦〕(Rhodochrosite)

【化學式】 $MnCO_3$ ，Mn 之一部分有時為 Ca，Mg，Fe 所取代。

【性狀】淡紅色，棕紅色或棕色之礦石；條痕白色；光澤如玻璃或作珠光；含有 61.7% 之 MnO，38.3% 之 CO₂；恆存於銀，鉛，銅，錳之礦脈中。

【常數】比重 3.3—3.6；硬度 2.5—4.5。

【產地】美國，匈牙利，德蘭斯斐尼亞 (Transylvania)，羅馬尼亞，德國，比利時。

【用途】重要之錳礦。

菱鎂礦〔菱苦土礦〕(Magnesite)

【化學式】 $MgCO_3$ 。

【性狀】 天產之碳酸鎂也；顏色不一，或白，或黃，或灰白，或棕；條痕白色；作絲光或玻璃光；含有 44.53—46.77% 之 MgO ，49.94—51.79% 之 CO_2 。其中一種名鐵菱鎂礦 (Brunnerite, Brown spar) 者，約含 5—30% 之碳酸鐵，一部分之 $MgCO_3$ 為其所取代。

【常數】 比重 3—3.12；硬度 3.5—4.5。

【產地】 美國，奧國，希臘。

【品級】 原生狀；碎塊狀；燒製品；煨製品。

【包裝】 桶裝；大桶裝；琵琶桶裝；散裝。

【用途】 化學藥品 (鎂鹽，二氧化碳之原料)；水泥；耐火材料；鐵鎂合金；人造石；冶金；紙漿；羊毛着色劑；塗料填充劑。

菱鐵礦 (Siderite; Spathic iron ore)

【化學式】 $FeCO_3$ ，常含有少量之 Ca ， Mg 或 Mn 。

【性狀】 天產之碳酸鐵也；顏色不一，灰，黃，棕，綠，白色或棕紅色者均有之；或為玻璃光，或為珠光；條痕白色；含有 62.1% 之 FeO ，37.9% 之 CO_2 。其種類如下：

1. 菱鐵礦 (Spathic)

碳酸鐵礦之最純者，含錳而不含磷。

2. 泥鐵石 (Clay ironstone)

不純之菱鐵礦；含有石英，粘土，褐鐵礦及赤鐵礦。

3. 黑菱鐵礦 (Black band)

菱鐵礦之含有粘土及碳素者。

4. 球鐵礦 (Sphaerosiderite)

在雪花岩中次生性之菱鐵礦也。

【常數】 比重 3.83—3.88；硬度 3.5—4。

【產地】 美國，英國，威爾斯，德國，奧國，瑞士，法國。

【用途】 鐵之礦石；其含錳多者用作鏡鐵 (Spiegel-eisen) 之原料。

菲 (Phenanthrene; Ortho-diphenylene-ethylene; Phenanthrin)

【化學式】 $(C_6H_5CH)_2=178.10$ 。

【性狀】 無色閃光之小結晶；為萘之異構物。

【常數】 比重 1.063；熔點 $100.35^\circ C$ ；沸點 $340^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，石油精，二硫化碳及醋酸；不溶於水。

【由來】 自高沸點之煤焦油，用分區蒸餾法蒸餾後，

再於酒精溶液中使之結晶而得。

【精製】 用硝酸或鉻重氧化，以除去其所含之萘。

【不純質】 萘。

【品級】 工業用。

【包裝】 馬口鐵罐裝。

【用途】 染料；炸藥；藥劑合成；菲醌 (Phenanthraquinone)。

菲沃斯 (Hyoscyamus; Henbane; Hog's bean; Insane root; Poison tobacco; Black henbane)

【由來】 茄科植物菲沃斯 (Hyoscyamus niger) 之葉及帶花枝尖也。

【成分】 主要成分為兩種生物鹼，即菲沃斯鹼 (Hyoscyamine) 及異性菲沃斯鹼 (Hyoscyine)。

【產地】 歐洲，亞洲，美國；今亦栽植於英國。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】 醫藥 (功用似顛茄)；菲沃斯鹼之原料。
中華藥典：莨菪 (頁353)。

菲沃斯鹼 (Hyoscyamine)

【化學式】 $C_{17}H_{23}O_2N=289.20$ 。

【性狀】 白色結晶；為一種有毒之生物鹼；為阿托品之異構物。

【常數】 熔點 $108.5^\circ C$ 。

【由來】 自顛茄 (Belladonna) 或莨菪 (Scopolia) 之根浸出後，再使其結晶而得。

【用途】 醫藥 (鎮定劑，製為氫溴化物，氫氯化物及硫酸鹽而用之)。

菲醌 (Phenanthrenequinone; Phenanthrene hydroquinone; Phenanthraquinone; Dioxypheanthrene)

【化學式】 $C_{16}H_8O_2=208.10$ 。

【性狀】 橙黃色之針狀結晶。

【常數】 比重 1.4045；熔點 $202^\circ C$ ；沸點 昇華於 $260^\circ C$ 以上。

【溶解】 能溶於硫酸，苯，冰醋酸及熱醇；微溶於醚；不溶於水。

【由來】 將菲之冰醋酸溶液煮沸後，用鉻酸之亞硫酸氫鈉溶液氧化之，加入氫氯酸使之沉澱；再使其結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】有機物合成；染料。

菸鹼〔尼可丁〕 (Beta-pyridyl-alpha-normal-methyl pyrrolidine; Nicotine)

【化學式】 $C_{10}H_{14}N_2=162.20$ 。

【性狀】無色之左旋性油；露置空氣中即變為棕色；係存於菸葉中的一種有毒生物鹼。

【常數】比重 1.009；熔點 $80^{\circ}C$ 以下；沸點 $246.7^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水，醇，醚及油類。

【由來】將菸葉和以石灰乳而蒸餾之，再以醚浸取而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；園藝用殺蟲劑；驅草。

菸鹼酸 (Nicotinic acid; Meta-pyridine-carboxylic acid; Beta-pyridinecarboxylic acid)

【化學式】 $C_5H_4NCOOH=123.10$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點 $228^{\circ}C$ ；沸點昇華。

【溶解】能溶於熱醇；微溶於水及醚。

【由來】以喹啉酸 (Quinolinic acid) 與氫氯酸作用而得。

【精製】結晶法。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】有機物合成。

菸鹼鹽 (Nicotine salts)

(a) 氫氯化物: $C_{10}H_{14}N_2 \cdot 2HCl=235.10$ 。

(b) 水楊酸鹽: $C_{10}H_{14}N_2 \cdot C_7H_6O_3=300.30$ 。

(c) 硫酸鹽: $(C_{10}H_{14}N_2)_2 \cdot H_2SO_4=422.40$ 。

(d) 酒石酸鹽: $C_{10}H_{14}N_2 \cdot 2C_4O_6H_6 \cdot 2H_2O=498.40$ 。

【性狀】(a)有毒之無色油。(b)有毒之白色結晶。

(c)有毒之白色結晶。(d)有毒之白色片。

【常數】熔點 (b) $117.5^{\circ}C$ 。

【溶解】各鹽均溶於水，醇及醚。

【由來】將各種之鹼分別作用於菸鹼，即可得其相當之鹽。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；園藝用殺蟲劑。

蓖麻子 (Castor)

同蓖麻子。

蓖麻油 (Ricinus oil)

同蓖麻子油。

萊斯氏溴素溶液 (Rice's bromine solution)

定量分析化學上用以檢驗脲素之一種試劑；其製法取溴 125 克，溴化鈉 125 克，加水使全體成爲 1000 立方厘米即得。

萊菔子油 (Colza oil)

同菜子油。

萜 (Terpene)

1. 存於多數香油，香膠及其他植物性芳香物質中之一種烴類，其一般化學式爲 $C_{10}H_{16}$ 。萜可分爲下列數類：

A 單環萜類 (Monocyclic terpenes)——甲苯異丙烷族 (Cymene group) 六氫甲苯異丙烷 (Hexahydrocymene) 或甲基丙基四氫苯 (Menthane)，檸檬萜 (Limonene)。

B 雙環萜類 (Bicyclic terpenes)——印度松節油萜 (Carene)，松節油萜 (一烯萜) (Pinene)，樟腦萜 (Camphene) 族。

C 非環萜類 (Acylic terpenes)——脂肪族之萜類。

萜類之化合物甚多，以 $C_{10}H_{16}$ 爲其基，或爲其 $1/2$ 倍，或爲其 2 倍，或爲其他之倍數；故萜類可分爲下列數類：

- (1) 半萜 (Hemiterpenes) C_5H_8
- (2) 萜 (Terpenes) $C_{10}H_{16}$
- (3) 倍半萜 (Sesquiterpenes) $C_{15}H_{24}$
- (4) 雙萜 (Diterpenes) $C_{20}H_{32}$
- (5) 多萜 (Polyterpenes) $n(C_{10}H_{16})$

2. 消旋檸檬萜 (D.L. Limonene, Cinene, Cajeputene, Dipentene, Kautschin, Diamylene)

【化學式】 $C_{10}H_{16}=136.10$ 。

無色液體，爲一種液體之烴類，存於多數香油中，如苦橙油 (Bergamot oil)，牻牛兒苗油 (Geranium oil)，雄刈萱油 (Citronella oil)，蒔蘿油 (Dill oil)，葛縷子油 (Caraway oil)，苦艾油 (Wormseed oil) 等；比重 0.85，沸點 $181^{\circ}C$ ，不溶於水，醇及醚；用作香料，亦用於醫藥。

萘二醇〔環癸二醇〕(Terpine; Terpin; Dipentene glycol; Dihydroxymenthene)

【化學式】 $C_{10}H_{18}O_2=172.20$ 。

一種之環癸二醇；具有兩種異構物，即順異構物(Cis-form) 反異構物(Trans-form)。順者熔點 $104^{\circ}C$ ，沸點 $258^{\circ}C$ ；反者熔點 $156^{\circ}C$ ；沸點 $263^{\circ}C$ 。

蒽〔苯菲〕 (Chrysene; Benzophenanthrene)

【化學式】 $C_{18}H_{12}=228.19$ 。

紅色有螢光之片狀結晶；熔點 $250^{\circ}C$ ；沸點 $448^{\circ}C$ ；僅微溶於水，醇，醚；為煤焦油之一成分。

萘〔駢苯；煤焦油腦；洋樟腦〕(Naphthalene; Tar camphor; Naphthalin; White tar; Naphthene)

【化學式】 $C_{10}H_8=128.10$ 。

【性狀】 具揮發性之白色結晶片；有煤焦油臭。

【常數】 比重 1.145；熔點 $80.05^{\circ}C$ ；沸點 $217.96^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於苯，醚及無水酒精；不溶於水。

【由來】 (a)將煤焦油之沸於 $170^{\circ}-230^{\circ}C$ 間者，貯於大槽中冷卻之而得。(b)自燈用煤氣之總管得之。

【精製】 取其粗製之結晶用水壓機或用離心機析去其油後，用硫酸處理，再使其昇華而精製之。

【不純質】 煤焦油。

【品級】 薄片；球狀；方塊；立方塊；粒；研細之粉末；丸；粗製品；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；1磅，罐裝；175，250磅，琵琶桶裝；粗製品：200磅，袋裝。

【用途】 化學藥品〔添氫萘(Hydrogenated naphthalenes)，四氫萘(Tetralin)，十氫萘(Decalin)〕；染料〔醌類染料(Phthalein dyes)，合成靛藍〕；中間物；驅蝨劑；殺蟲劑；發動機燃料油；炸藥；煤球黏合劑；燈用煤氣增碳劑；消毒劑；賽璐珞(樟腦代用品)；樹脂溶劑；合成樹脂(與甲醛縮合而製之)；橡膠(溶劑，包裝用保存劑)；石油去泡劑；石蠟代用品；製燭；合成鞣酸；生皮保存劑；木料保存劑；瀝青溶劑；樹脂假漆之成分。

中華藥典：駢困(並困)(頁433)。

萘乙園 (Ethylene naphthalene)

同范。

β-萘乙醚 (Naphthylethyl ether, beta-;

Bromelia; Nerolin II)

【化學式】 $C_{10}H_7OC_2H_5=172.10$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $37^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 於硫酸存在時，以 β-萘酚與乙醇作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 香料；肥皂。

萘二胺 (Diaminonaphthalene)

同二氨基萘。

1:2-萘二酚 (1:2-Dihydroxynaphthalene)

同 1:2- 二羟基萘。

1:3-萘二酚 (1:3-Dihydroxynaphthalene)

同 1:3- 二羟基萘。

1:5-萘二酚 (1:5-Dihydroxynaphthalene)

同 1:5- 二羟基萘。

1:6-萘二酚 (1:6-Dihydroxynaphthalene)

同 1:6- 二羟基萘。

1:7-萘二酚 (1:7-Dihydroxynaphthalene)

同 1:7- 二羟基萘。

1:8-萘二酚 (1:8-Dihydroxynaphthalene)

同 1:8- 二羟基萘。

2:3-萘二酚 (2:3-Dihydroxynaphthalene)

同 2:3- 二羟基萘。

2:6-萘二酚 (2:6-Dihydroxynaphthalene)

同 2:6- 二羟基萘。

2:7-萘二酚 (2:7-Dihydroxynaphthal-

ene)

同 2:7-二羧基萘。

萘1:5-二磺酸 (Naphthalene-1:5-disulphonic acid; Armstrong's acid)

【化學式】 $C_{10}H_8O_2S_2=288.20$ 。

【性狀】 白色結晶性固體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 於低溫度下，以濃硫酸使萘磺酸化後，再使其與1:6-異構物分離而得。

【精製】 自其水溶液結晶而精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 櫛木製琵琶桶裝。

【用途】 染料製造之中間物。

萘-2:7-二磺酸 (Naphthalene-2:7-disulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_8O_2S_2=288.20$ 。

【性狀】 白色結晶性固體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 於高溫度下，以濃硫酸將萘磺酸化後，再使其與2:6-異構物分離而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 櫛木製琵琶桶裝。

【用途】 染料製造之中間物。

β -萘甲醚 (Naphthylmethyl ether, beta-; Nerolin; Yara-yara; Naphthol-methylether, beta-; Methyl-beta-naphtholate)

【化學式】 $C_{10}H_7OCH_3=158.10$ 。

【性狀】 白色之結晶片。

【常數】 熔點 $72^{\circ}C$; 沸點 $274^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 不溶於水。

【由來】 (a) 於硫酸存在下，將 β -萘酚與甲醇共熱而得。

(b) 以硫酸二甲酯使 β -萘酚甲基化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 香料(肥皂用)。

萘脂 (Naphthalene grease)

以粗製萘 100 分與菜子油 (Colza oil) 50 分至 100 分混合而得。

萘胺 (Naphthylamine)

同氨基萘。

萘酚 (Naphthyl alcohol)

見 α -萘酚及 β -萘酚。

α -萘酚 (Naphthol, alpha-; Hydroxynaphthalene; Monoxynaphthalene; Naphthyl hydroxide; Naphthyl alcohol)

【化學式】 $C_{10}H_7OH=144.10$ 。

【性狀】 無色柱狀結晶或粉末; 味極劣。

【常數】 比重 1.224; 熔點 $94.2^{\circ}C$; 沸點 $278^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於苯、醇及醚; 微溶於水。

【由來】 以 α -萘磺酸鈉與氫氧化鈉共熔後，取其熔塊用氫氯酸分解，並蒸餾之而得。

【精製】 再蒸餾。

【不純質】 β -萘酚。

【品級】 工業用; 純。

【包裝】 300磅，琵琶桶裝; 木桶裝。

【用途】 染料; 有機物合成。

β -萘酚 (Naphthol, beta-; Hydroxynaphthalene; Monoxynaphthalene; Naphthyl hydroxide; Naphthyl alcohol)

【化學式】 $C_{10}H_7OH=144.10$ 。

【性狀】 白色有光之薄片或白粉; 陳則變暗。

【常數】 比重 1.217; 熔點 $121.6^{\circ}C$; 沸點 $255^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿、甘油、油類及鹼類溶液; 微溶於水。

【由來】 以 β -萘磺酸鈉與氫氧化鈉共熔後，於真空中蒸餾之而得。

【精製】 昇華。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅 紙盒裝; 250, 300, 350磅，木琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(內服防腐劑); 有機物合成; 染料。

中華藥典: 乙駢因停(頁145)。

2-萘酚-3:6-二磺酸 (2-Naphthol-3:6-disulphonic acid; R acid; Beta-naphthol disulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_5(OH)(SO_3H)_2=304.18$.

【性狀】 無色之細絲狀結晶；有潮解性。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以β-萘酚與硫酸（98%）共熱後，再溶於水中，加入食鹽，即結晶而得。

【精製】 結晶法或變為可溶性Ca及Na鹽而精製之。

【品級】 工業用，含有不等量之2-萘酚-C-磺酸。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 偶氮染料製造。

2-萘酚-6:8-二磺酸 (2-Naphthol-6:8-disulphonic acid, potassium salt; G salt)

【化學式】 $C_{10}H_5OH(SO_3K)_2=380.40$.

【性狀】 白色之細針狀結晶，或乾或為糊狀。

【溶解】 極易溶於水。

【由來】 以β-萘酚入於濃硫酸中，使之磺酸化後，加水稀薄，再用硫酸鉀析出其結晶即得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；含2-萘酚-3:6-二磺酸鹽及2-萘酚-6-磺酸鹽在1.0%以下。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 偶氮染料。

萘酚二磺酸鋁 (Aluminum-beta-naphthol-disulphonate)

同阿蘭諾爾。

3-萘酚甲酸〔羥基萘甲酸〕 (3-Hydroxy-2-naphthoic acid; Hydroxynaphthoic acid, beta-)

【化學式】 $C_{10}H_7OHCOOH=188.10$.

【性狀】 黃色之斜方片狀結晶。

【常數】 熔點 217.5°—219°C.

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 取β-萘酚鈉 (Sodium beta-naphtholate) 焦灼而得。

【精製】 自酒精溶液中再結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

β-萘酚甲醯苯胺 (Hydroxynaphthoic

anilide, beta-; Naphthol AS)

【化學式】 $C_{10}H_6OHCONHC_6H_5=263.11$.

【性狀】 酪黃色結晶。

【常數】 熔點 246°C.

【溶解】 其鈉鹽能溶於水。

【由來】 以β-萘酚甲酸與苯胺縮合而得。

【精製】 自其鈉鹽，用再結晶法精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 染料。

β-萘酚鈉 (Sodium-beta-naphthol)

同買克羅錫丁。

β-萘酚鉍 (Bismuth-beta-naphtholate)

同奧華爾。

萘酚磺酸 (Naphthol sulphonic acid, alpha-)

見1-萘酚-4-磺酸及1-萘酚-5-磺酸。

1-萘酚-4-磺酸 (1-Naphthol-4-sulphonic acid; Nevile and Winther's acid; Alpha-naphtholsulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_7O_4S=224.12$.

【性狀】 透明之片狀結晶。

【常數】 熔點 170°C

【溶解】 能溶於水。

【由來】 自氨基萘磺酸之鈉鹽，使其所含之氮基起加水分解而製得之。

【精製】 含有水分時除去之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

1-萘酚-5-磺酸 (1-Naphthol-5-sulphonic acid; Cleve's acid; I. acid; Alpha-naphtholsulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_7O_4S=224.12$.

【性狀】 白色固體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 (1)以萘-1:5-磺酸與氫氧化鈉共熔而得。

(2)自1-氨基萘-5-磺酸，使其偶氮化，再以稀硫酸煮沸之而得。

【精製】 自熱水中使其再結晶。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

2-萘酚-1-磺酸 (2-Naphthol-1-sulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_7O_2S=224.12$ 。

【性狀】 白色結晶性固體。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以 90—92% 之硫酸 2—2.5 分，於 40°C 時，使 β-萘酚磺酸化而得。

【精製】 自其水溶液再結晶而精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 氨基萘磺酸 (2-Naphthylamine-1-sulphonic acid) 製造時之中間生成物。

2-萘酚-6-磺酸 (2-Naphthol-6-sulphonic acid; Schaeffer's acid; Beta-naphthol-sulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_7O_2S=224.12$ 。

【性狀】 白色小片。

【常數】 熔點 122°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以硫酸使 β-萘酚磺酸化後，再使其與同時生成之 Crocine acid 分離而得。

【精製】 自其水溶液中結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

2-萘酚-7-磺酸 (2-Naphthol-7-sulphonic acid; Cassella's acid; Monosulphonic acid F; F acid; Mono acid F; Beta-naphtholsulphonic acid)

【化學式】 $C_{10}H_7(OH)(SO_3H)=224.12$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 89°C。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以萘-2:7-二磺酸與氫氧化鈉共熔而得，或與氫氧化鈉之水溶液置於壓熱器中其熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

β-萘酚磺酸鈣 (Calcium beta-naphtholmonosulphonate; Abrastol; Asaprol)

【化學式】 $Ca(C_{10}H_6OHSO_3)_2 \cdot 3H_2O=540.70$ 。

【性狀】 淡紅色粉末。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(解熱藥、鎮痛藥)。

α-萘磺酸 (Naphthalenesulphonic acid, alpha-)

【化學式】 $C_{10}H_7SO_3H \cdot H_2O=226.15$ 。

【性狀】 潮解性之結晶。

【常數】 熔點 85°—90°C。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以萘與硫酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝、桶裝。

【用途】 製造 α-萘酚、α-萘酚磺酸、α-氨基萘磺酸等之原料；製造清潔皂時，用為羧基之溶劑。

β-萘磺酸 (Naphthalenesulphonic acid, beta-)

【化學式】 $C_{10}H_7SO_3H \cdot H_2O=226.15$ 。

【性狀】 白色之片；無潮解性。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 用硫酸使萘磺酸化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 製造 β-萘酚、β-萘酚磺酸、β-氨基萘磺酸之原料；照相(顯影劑 P-ranil A 之原料)。

萘磺酸鈉 (Sodium-naphthalene sulphonate)

【化學式】 $C_{10}H_7SO_3Na=230.10$ 。

【性狀】 微黃色之結晶小片。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 先用硫酸使萘磺酸化後，加入碳酸鈉，濾過蒸濃，並使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】有機物製造；藥劑製造。

β-萘磺酸鉛 (Lead naphthalenesulphonate, beta-)

【化學式】 $Pb(C_{10}H_7SO_3)_2=621.45$ 。

【性狀】有毒之白色結晶性粉末。

【溶解】能溶於醇；不溶於水。

【由來】以醋酸鉛與β-萘磺酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】桶裝。

【用途】有機物製造。

萘駢乙烷 (Ethylene naphthalene)

同萘。

訶黎勒〔洋椰子〕 (Myrobalans; Terminalia chebula; Hurr nuts)

【由來】印度及中國所產某種樹木 (Myrobalanus chebula) 之乾果實也，其見於市場上者為 1 吋長之乾果，含有 30% 之鞣酸。

【品級】固體 (含 50% 之鞣酸)；浸液 (含 25% 之鞣酸)。

【包裝】乾品：50, 100 磅，箱裝。浸液：450—500 磅，木琵琶桶裝。

【用途】鞣革工業。

象牙 (Ivory)

白色緊密堅硬之物質，為象，大象，古象 (Mammoth)，河馬，一角鯨 (Narwhal)，海象之長牙。其品級以自象所得者為最佳。

象牙炭 (Ivory black)

見碳黑。

象牙淚滴炭 (Ivory drop black)

見碳黑。

象牙棕 (Bone brown)

同骨棕。

寶石榴子石 (Almandite)

見石榴子石。

貴金屬類 (Noble metals)

對於化學作用，抗腐性甚強，且不易氧化之金屬也。屬此類者為金，銀，汞，鉑，鈾，銻，銻及鎳等，尤多指金，鉑，鈾各族之金屬元素言之。

貴蛋白石 (Noble opal)

見蛋白石。

貴橄欖石 (Chrysolite)

見橄欖石。

買克羅錫丁〔β-萘酚鈉〕 (Microcidine; Sodium beta-naphthol)

【性狀】白色粉末，無毒亦無腐蝕性；較苯酚之作用尤強。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥 (屬內防腐劑)。

超分光黑 (Super-spectra black)

見碳黑。

超柏立特 (Superpalite)

同氮甲酸三氯甲酯。

超等黑 (Excelsior black)

見碳黑。

越列密油 (Elemi oil)

【性狀】幾乎無色之油狀液體；有快香及味。

【成分】主要成分之已知者為檸檬萜 (Limonene)，水茴香萜 (Phellandrene)。

【常數】比重 0.870—0.910。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】自馬尼刺所產之越列密脂蒸餾而得。越列密脂為一種油樹脂，其來源之植物不明。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；香料。

越列密脂 (Elemi gum; Canarium)

一種樹脂也；色白或帶黃，軟而香；得自橄欖科植物，如斐律賓所產之 *Canarium commune*，毛里西亞 (Mauritius) 所產之 *Canarium maritimum* 及墨西哥與巴西所產之 *Amyris elemifera*。

【溶解】能溶於醇，苯及松節油。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】假漆；棉膠漆；香料之定香劑。

越橘 (Vaccinium; Whortleberry; Bilberry; European huckleberry)

【由來】 越橘 (*Vaccinium myrtillus*) 之乾葉及漿果也。

【產地】 歐洲。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥。

都城子 (Acajou nut)

同檳榔。

釉用鹽 (Glazier's salt)

硫酸鉀之別名也。

釉磚黏土 (Enamel brick clays)

見黏土。

釉藥 (Glazes)

窯業上之一種術語也。自其使用之意義言之，可分為下列數端：(a)燒成陶瓷器上之玻璃層；(b)乾原料之混合物，用以燒成玻璃層者；(c)此種原料粉末懸浮於水中之乳液(濕釉)。釉藥可由食鹽或長石得之，然通常更含有天產矽酸鹽，如長石、陶土、康瓦爾石 (Cornish stone) 等，和以礬石、砂、碎玻璃、白堊、硼砂、碳酸鈉、鉛白或密陀僧等而得。他若氧化鈷、氧化銅、氧化鐵、氧化錳等亦用於釉藥，作為着色劑。參看混熔料。

鈹 (Palladium)

【化學式】 $Pd=106.7$ ；原子序=46；原子價=2,4。

【性質】 鈹族元素之一，為銀白色之金屬；有延性及展性；恆與金或铂成合金而產出。熱至紅熱，冷後，能吸收多量之氫，容量可達其自身之370倍。其作海棉狀者在100°C時，能吸收大於本身800倍容量之氫。

【常數】 比重11.4—11.9；熔點1550°C。

【溶解】 能溶於硝酸及王水；不溶於水。海棉狀鈹能溶於氫氯酸。

【由來】 將氯化鈹銨燒灼而得。

【不純質】 銅及鐵。

【形式】 片、板、箔、線、網、小管。

【用途】 與金、銀或銅製為合金，用於牙醫；鐘錶用軸承；錶內之彈簧及擺輪；銀器面之被層；鏡面製造；化學分析用鈹黑及海棉狀鈹；氫化接觸劑；氫及煙類與氧燃燒用接觸劑。

鈉 (Sodium; Natrium)

【化學式】 $Na=22.997$ ；原子序=11；原子價=1。

【性質】 鹼金屬元素之一；為銀白色之金屬；輕軟而有延展性；在空氣中氧化極速；在常溫時為蠟狀，在低溫度時則硬脆；必須藏於石油或其他不含有遊離氧或水分之液體中。

【常數】 比重0.9712；熔點97.6°C；沸點877.5°C。

【溶解】 遇水即使使水分解而發生氫氣，生成氫氧化鈉；不溶於苯、石油精、燈油及石腦油。

【由來】 將熔融之氯化鈉，以熔融之鉛為陰極而電解之，即得熔融之鈉鉛合金；在電池之另一部分再使此合金電解而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1、5磅，罐裝(裝於箱中)。

【用途】 他種金屬製造；鈉汞齊；有機物合成用還原劑；醚用脫水劑；烴劑；氫氣發生劑；過氧化鈉，氨基鈉(Sodamide)，氰化鈉之製造；接觸劑；石油脫硫劑。

【火災】 危險。

鈉正長石 (Soda orthoclase)

見長石。

鈉汞齊 (Sodium amalgam)

【化學式】 Na_xHg_y 。

【性質】 銀白色之多孔性結晶塊；含有2—10%之金屬鈉。

【溶解】 能分解水。

【由來】 熱汞至200°C左右，以鈉之小塊漸漸加入而得。

【品級】 2%、3%、4%、5%、6%、7%、8%、9%、10%汞齊。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 製造氫之原料；有機物及金屬鹵化物之還原；分析化學試劑。

【火災】 危險。

鈉沸石 (Natrolite)

見沸石類。

鈉長石 (Albite)

見長石。

鈉柱石 (Marialite)

見柱石。

鈉鈣長石 (Oligoclase)

見長石。

鈉鈣斜長石 (Labradorite)

見長石。

鈉微斜長石 (Anorthoclase)

見長石。

鈉雲母 (Paragonite)

見雲母。

鈉輝石 (Acmite; Egirite)

【化學式】 $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2$ 。

【性狀】 天產之矽酸鐵鈉礦石；深棕色或綠色，一般外表棕而內部綠；條痕黃灰色；光澤如玻璃或樹脂。

【常數】 比重 3.50—3.55；硬度 6—6.5。

【產地】 美國，坎拿大，挪威，格林蘭島。

鈉醇溶液 (Caustic alcohol solution)

【性狀】 無色之糖漿狀液體；久置之則變棕色。

【常數】 比重 0.867。

【由來】 乙醇鈉 18% 之酒精溶液。

【用途】 醫藥。

鈣 (Calcium)

【化學式】 $\text{Ca}=40.07$ ；原子序=20；原子價=2。

【性狀】 錳族金屬元素之一；色白而軟；新切開者呈光輝之結晶面。須貯於密閉瓶中，並保持乾燥。

【常數】 比重 1.5446；熔點 805°C 。

【溶解】 能溶於酸；遇水能將水徐徐分解。

【由來】 取熔融之氯化鈣電解而得。

【包裝】 密封罐裝；玻璃裝。

【用途】 金屬鈣用於有機物合成；製為合金，用作還原劑。

鈣白 (Whiting)

在英國及法國，自白堊層所掘得之生原料或粗製品，恆稱之曰白堊 (Chalk)。白堊經研細，水洗後乾燥之，所得之物恆稱之曰鈣白；或作餅狀，或為其他之形狀，加以少許之壓力即可壓碎而為細粉 (300孔篩以上)。其物理性質與成分則隨製品而異，蓋隨其所取之原料，所用之製法及製造時注意之程度而異。乾燥鈣白之成分大約如下：

碳酸鈣 98%，二氧化矽 1.50%，鐵，鋁及有機物等 0.50%。

檢驗鈣白之法，端賴顯微鏡檢查；蓋在顯微鏡下，異於其他之碳酸鈣也。鈣白由其細膩之程度而分類，最

細者名曰巴黎鈣白 (Paris whiting)，次者曰鍍金用超等鈣白 (Extra gilder's whiting)，或曰鍍金用鈣白；另一種曰巴黎粗鈣白 (Cliffstone Paris whiting) 者乃自英國產之一種硬白堊製之，石質粗而不潔，為鈣白中之最下品 (普通白堊石為一種軟石)。

近來此項製品之大量生產者，恆以新方法製出；品級之種類僅祇三級而已，最細者曰巴黎鈣白 (產量甚微)，其次者曰普通商品，乃與前此之鍍金用超等鈣白相當，最次之一種極為粗糙，尤較前所稱之普通商品一級為糙。

近來更有多數之碳酸鈣製品，皆以鈣白為其商品之名稱，實則皆由石灰石研細而製者也。其物理性質與真正之鈣白迥然不同。顏色較白而矽之含量亦較少；於是製造者為避免混淆起見，有稱之曰研細石灰石 (Pulverized limestone) 者，其一般成分如下：

碳酸鈣	92.87%
二氧化矽	0.32%
氧化鐵及氧化鋁	0.32%
碳酸鎂	0.20%
三氧化硫	0.28%

鈣白與加工白堊 (水澱白堊 Prepared chalk) 及沉澱白堊不同，不可相混。

鈣芒硝 [硫酸鈉鈣] (Glauberite)

硫酸鈉硫酸鈣 ($\text{CaSO}_4 \cdot \text{Na}_2\text{SO}_4$) 之天產複鹽也。

【產地】 美國。

鈣泥 (Marl)

同土狀碳酸鈣。

鈣泥石 (Marlstone)

含黏土及鐵之石灰石也。

鈣泥砂 (Greensand marl)

鈣泥中之砂也，含有海綠石 (Glauconite)。

鈣柱石 (Meionite)

見柱石。

鈣斜長石 (Anorthite)

見長石。

鈣鈾雲母 (Autunite; Calco uranite; Lime uranite)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{P}_2\text{O}_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
或 $\text{CaO} \cdot 2\text{UO}_3 \cdot \text{P}_2\text{O}_5 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】淡黃色之礦石；有珍珠光。

【由來】瀝青鈉礦之變質產物也；常見於風化花崗岩或片麻岩之接合面上，為片狀而被護其上。含有15.5%之五氧化磷，62.7%之三氧化鈉，6.1%之石灰，其餘為水。

【常數】比重 3.05—3.19；硬度 2—2.5。

【產地】美國，德國，意大利，馬達加斯加，中國，澳洲，葡萄牙。

【用途】鈉及鑄之原料。

鈣綠 (Lime green)

- (a)以氫氧化鈣沉澱硫酸銅而得之一種顏料。
- (b)以碳酸鈉，瓷土，砂，硫及煤共熱而得之一種水彩顏料，即所謂綠羣青 (Green ultramarine) 是也。參看藍羣青 (Ultramarine, blue)。

鈣鎂石榴子石 (Uvarovite)

見石榴子石。

鈣鋁石榴子石 (Grossularite)

見石榴子石。

鈣橄欖石 (Monticellite)

見橄欖石。

鈣藍 (Lime blue)

山藍 (Mountain blue) 及銅藍 (Bremen blue) 之混和石膏者也。

鈣鐵石榴子石 (Andradite)

見石榴子石。

鈣鐵輝石 (Hedenbergite)

- 【化學式】 $(CaFe)(SiO_3)_2$ 。
- 【性狀】灰綠色礦物；為天產之矽酸鐵鈣。
- 【產地】瑞典，挪威。

鈉 (Scandium)

- 【化學式】Sc=45.10；原子序=21；原子價=3。
- 稀土金屬元素之一；其化合物有氧化物，溴化物，硝酸鹽及硫酸鹽，皆無色而能溶於水。

鈉 (Titanium)

- 【化學式】Ti=47.9；原子序=22；原子價=2,4。
- 【性狀】深灰色之非晶性粉末；為碳族之金屬元素；甚硬，能割鋼生痕。
- 【常數】比重 4.50；熔點 1,795°C。
- 【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】於密閉器中，以氯化亞鈉與金屬鈉共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】冶金；鈉鹽；合金；鐵鈉合金。

鈉角閃石 (Kaersutite)

見普通角閃石。

鈉氧 (Titania)

即二氧化鈉，詳見氧化鈉。

鈉榴石 (Schorlomite)

- 【化學式】 $Ca(FeTi_2)(SiTi)_2O_{12}$ 。
- 類似於石榴子石 (Garnet) 之一種礦石；色黑。

鈉酸 (Titanic acid; Titanic hydroxide; Meta-titanic acid)

- 【化學式】(a) $H_2TiO_3=97.90$ 。
- (b) $H_4TiO_6=115.90$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於無機酸及鹼類；不溶於水。

【由來】自鈉酸鹽之氫氧酸溶液，用氫水處理後，再於濃硫酸上乾燥之而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】媒染劑。

鈉鐵礦 (Ilmenite; Menaccanite; Titanic iron ore)

- 【化學式】 $(Fe, Ti)_2O_3$ 或 $FeTiO_3$ 或 $FeO \cdot TiO_2$ ，其中之鐵有時為鎂或錳所取代。
- 【性狀】鐵黑色之礦物；條痕棕紅色；次金屬光；外觀頗似磁鐵礦，然由其磁性之微弱，可以鑑別。
- 【常數】比重 4.5—5；硬度 5—6。
- 【產地】美國，坎拿大，挪威，瑞典，英國，奧國，瑞士，法國。
- 【用途】含鈉漆及磁漆；鈉鐵合金；煉鋼爐襯層。

鈉 (Holmium)

- 【化學式】Ho=163.50；原子序=67；原子價=3。
- 稀土金屬元素之一。

鈉氧 (Holmia)

見稀土金屬元素。

間化合物 (Meta-compounds)

間化合物之定義，可參看磷化合物 (Ortho-compounds)。至於各種間化合物可就各化合物名下附有(間)字者查得之。如(間)甲苯酚 (Meta-cresol) 可就甲苯酚，(間) (Cresol, meta-) 得之。

陽起石 (Actinolite)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{MgFe})_3(\text{SiO}_3)_4$ 。
 【性狀】 天產之矽酸鈣鎂鐵礦石，為角閃石之一種；其中亦有含少許之鋁者；色明綠或灰綠。
 【常數】 比重 3.0—3.2。
 【產地】 美國，坎拿大；提羅爾 (Tyrol)，法國，科西嘉 (Corsica)。

雄刈萱油 (Citronella oil; Lana batu; Verbena oil)

【性狀】 淡黃色或綠黃色之流動性液體；有快香。
 【成分】 主要成分之已知者為牻牛兒苗醇 (Geraniol)，雄刈萱醛 (Citronellal) 及甲基丁香油酚 (Methyl eugenol)。
 【常數】 折射率 1.4811—1.4830；旋光度 -5° 至 -21°。
 【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。
 【由來】 自各種禾本科雄刈萱屬 (Andropogon) 植物蒸餾而得。此草產於錫蘭，印度，馬來半島及東非洲之熱帶地方。
 【精製】 精餾。
 【品級】 自錫蘭所產者曰 Lana batu，自爪哇所產者曰 Mah: pargiri。
 【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 香料；醫藥；殺菌劑；香粧皂；雄刈萱醛 (Citronellal) 及牻牛兒苗醇 (Geraniol) 之原料。

雄刈萱醇 (Citronellol; 2:6-Dimethyloctene-1-ol-8)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{:OCH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-OH}$ = 156.21。
 存於雄刈萱油中之一種不飽和醇，亦為多數香油之成分；為無色液體；比重 0.856；沸點 118°C (17mm)；微溶於水，能與醇或醚混合。

雄黃 [雄精] (Realgar; Ruby sulphur; Red arsenic; Red orpiment)

【化學式】 AsS 或 As_2S_2 。
 紅色之柔軟礦物；曝露過久，即變為橙黃色；條痕橙

紅色；有樹脂光；含有 70.1% 之砷，29.9% 之硫；恆存於銀礦或鉛礦之礦脈中。在火山地帶，有為昇華而成者，亦有自熱礦泉中沉澱而成者；恆與雌黃 (Orpiment) 同存。在煨燒砷礦之爐內，常為一種昇華生成物。

【常數】 比重 3.4—3.6；硬度 1.5—2。
 【溶解】 能溶於硝酸及氫氧化鉀。
 【產地】 美國，匈牙利，德國，馬其頓 (Macedonia)，瑞士，波斯，中國。
 【用途】 烟火；印染；製革 (脫毛劑)；彈丸製造 (硬化)；顏料。

雄精 (Red orpiment)

同雄黃。

雲母 (Mica)

成分極為複雜不定之一類矽酸鹽；主要者為矽酸鋁 (鋁之一部分有時為鐵、鉻等所取代) 及一種鎂金屬之矽酸鹽，如鉀鈉鎂等。雲母之種類，主要者如下：

1. 鉀雲母 (白雲母) (Muscovite, Potassium mica, White mica, Muscovy glass) $\text{H}_2\text{KAl}_3(\text{SiO}_3)_3$
 含鉀之雲母也；顏色不一，灰，棕，綠，黃，紫色者均有之，極少作玫瑰色者；比重 2.76—3；硬度 2—2.5。
2. 鈉雲母 (Paragonite, Sodium mica) $\text{H}_2\text{NaAl}_3(\text{SiO}_3)_3$ 。
 含鈉之雲母也；顏色不一，灰，黃，綠色者均有之；比重 2.78—2.9。
3. 鋰雲母 (鱗雲母) (Lepidolite, Lithium mica) $\text{KLi}[\text{Al}(\text{OHF})_2\text{Al}(\text{SiO}_3)_3]$ 。
 含鋰之雲母也；顏色不一，白，灰，黃，紫，紅色者均有之；比重 2.8—2.9；硬度 2.5—4。
4. 鐵鋰雲母 (Zinnwaldite, Lithium iron mica)
 含鋰及鐵之雲母也；顏色不一，深灰，黃，棕及淡紫色者均有之。
5. 鐵鎂雲母 (黑雲母) (Biotite, Magnesium-iron mica) $(\text{HK})_2(\text{MgFe})_4(\text{AlF})_2(\text{SiO}_3)_4$ 或為 $(\text{HK})_2(\text{MgFe})_4\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_3$ 。鐵之含量極不一致，第二式僅示其平均值。顏色為淡黃，綠，棕及黑色，白色者甚少；比重 2.7—3.1；硬度 2.5—3。
6. 鎂雲母 (金雲母) (Phlogopite, Magnesium

mica, Amber mica) $R_2Mg_3Al(SiO_4)_3$, 式內 R=H, K, Mg, F.

含鎂之雲母也；顏色不一，淡棕黃，黃棕，棕紅及綠色者均有之，無色或白色者亦有之；比重 2.78—2.85；硬度 2.5—3。

7. 鐵鱗雲母 (Lepidomelane, Iron mica)

頗似鐵鎂雲母，惟所含之鐵，成分更多耳。

8. 鈳雲母 (Roscoelite, Vanadium mica)

主要成分仍為鈳雲母，特含有鈳，有時 V_2O_5 之量高至 28.85%。

鈳雲母及鎂雲母在商業上最為重要。

【產地】美國，奧國，瑞士，英國，瑞典，挪威，格林蘭，東印度，巴西，南非，阿根廷，錫蘭，中國，西比利亞，日本。

【用途】片狀者：電流絕緣料；防毒面具；爐上用玻璃代用品；風鏡；風兜鏡；操舵塔；汽車窗幕；留聲機用振動膜。粉末狀者：和於油漆中作裝飾之用，牆紙磚瓦及混凝土，亦用作裝飾材料；熱及電之絕緣料，印花(織物)；橡膠製品；屋面材料；滅塵劑。

參看珍珠雲母 (Margarite)，褐曉雲母 (Seybertite)，硬綠泥石 (Chloritoid)。

雲母赤鐵礦 [層狀赤鐵礦] (Hematite, micaceous)

鐵礦之一種，作層狀者也。參看赤鐵礦。

雲白銅 [白銅] (Chinese white copper)

一種合金；其成分約為銅 40%，鎳 31%，錳 25%，鐵 2%。

雲實果 (Divi divi)

【由來】西印度羣島所產豆科雲實屬植物 *Caesalpinia copiaria* 之蒴果也；果細而長，長約達 3 吋。

【品級】工業用(蒴果，浸膏)。

【包裝】蒴果：100，200磅，各種大小帆布袋裝。浸膏：450—500磅，琵琶桶裝。

【用途】鞣革工業。

韞歷青 (Wurtzilite; Eonite; Egerite)

一種瀝青質之礦石；就反射光線視之為黑色，其薄片則為深紅色；在熱水中軟化而強韌，益增其彈性；在燭焰中熱之則變柔軟，發有光之焰而燃燒；在 76° Bé 之汽油中殆不溶解，稍溶於醚，二硫化碳及松節油，在四氯化碳中更不易溶解；產於美國。

須尼采氏綠 (Schnitzer's green)

【性狀】一種耐久之綠色顏料。

【由來】取磷酸鈉 36 分，加熱使溶於其自身之結晶水中，加重鉻酸鉀 15 分，酒石酸鉀鈉 14 分；冷後加入氫氟酸，儘其能吸收之量加入之。暫置之後，先洗以冷水，再以熱水洗之。

須脫合金 (Sweetalloys)

含有下列成分之合金也：

(a) 須脫合金 16 (Sweetalloy 16)

含有鐵 82%，鉻 16—18%，錳 0.5%，鎳 0.5%，碳 0.35%；對於硝酸，不論冷熱濃淡，對於冷濃醋酸，對於冷氫氧化鈉，氫氧化銨，礦泉及海水，均能抗之。

(b) 須脫合金 17 (Sweetalloy 17)

含有鐵 69%，鉻 18—20%，鎳 8—10%，錳 0.5%，碳 0.15%；對於冷硝酸，醋酸，氫氧化鈉，氫氧化銨，不論濃淡，均能抗之；對於礦泉，海水，含硫之潤濕空氣，亦能抗之。

(c) 須脫合金 18 (Sweetalloy 18)

含有鐵 67%，鎳 22%，鉻 10%，錳 0.5%，碳 0.2%；對於 10% 之硫酸，不論冷熱，對於氫氧化鈉之冷稀溶液及海水，均能抗之。

(d) 須脫合金 19 (Sweetalloy 19)

含有鐵 70%，鉻 28%，錳 0.5%，鎳 0.5%，碳 0.5%；對於冷硝酸，氫氧化鈉，氫氧化銨，不論濃淡，對於海水及礦泉，均能抗之。

(e) 須脫合金 20 (Sweetalloy 20)

含有鐵 45%，鎳 36%，鉻 18%，錳 0.5%，碳 0.3%；對於稀硫酸(最高 10%)，不論冷熱，對於礦泉及海水，均能抗之。

(f) 須脫合金 22 (Sweetalloy 22)

含有鐵 60%，鉻 28%，鎳 10%，錳 0.5%，碳 0.35%；對於冷硝酸，醋酸，氫氧化鈉，氫氧化銨，不論任何濃度，均能抗之；對於海水，礦泉及含硫之潤濕空氣，亦能抗之。

須懷芝氏試劑 (Schweitzer's reagent)

分析化學用之一種試劑，用以溶解纖維素；乃氫氧化銅溶於濃氨水所成之溶液。

黃十字氣 (Yellow cross gas)

同二氯二乙硫。

黃凡士林[白石油脂;礦脂] (Vaseline; Petrolatum; Mineral fat; Petroleum jelly; Cosmoline; Petroleum ointment; Saxoline; White vaseline; Mineral jelly; Petrolatum album; Yellow petrolatum paraffin ointment)

【性狀】淡黃色至琥珀色之半固體物質;半透明,如脂狀,或如油狀;其稠度則視溫度而異。

【成分】主要成分為烷烴類(自C₁₆H₃₄至C₃₂H₆₆)及烯烴類(C₁₆H₃₂)。

【常數】比重 0.820—0.850; 熔點 45°—48°C。

【溶解】能溶於氯仿,醚,苯,二硫化碳,石油精及油類;微溶於醇;不溶於水。

【由來】將石蠟基之石油用蒸汽蒸餾後,取其殘餘物用分區蒸餾法蒸餾之而得。或自棕色粗製油(輕油部分已除去者)用蒸汽蒸餾之而得。

【品級】天產之凡士林如上所述,人造者乃以低熔點之石蠟與重油混合而得。美國藥典方(U.S.P.)。白凡士林(White petrolatum, White vaseline, Albolene)乃取普通之凡士林漂白,或用脫色碳處理而得。

【包裝】玻璃裝;罐裝;300—350磅,琵琶桶裝。

【用途】醫藥及醫藥製劑(保護劑,油膏中脂肪代用品);皮鞋油;金屬磨光劑;粘土模潤滑劑;減摩劑;防銹劑;香料浸出劑。

中華藥典:黃石脂(石脂),白石脂(頁488—489)。

黃木(Green ebony)

【性狀】製黃色染料之木材。

【由來】自牙買加及西印度羣島所產之大戟科植物 *Excoecaria glandulosa* 或 *Jacaranda ovalifolia* 得之。

【用途】以前用為植物染料,嘗盛極一時;今殆廢棄不用。

黃木精(Morin)

同摩林。

黃水晶[假黃玉](Citrine; False topaz)

天產石英之一種,即寶石商人所謂西方黃晶(Occidental topaz)或西班牙黃晶(Spanish topaz)者

是也。參看黃晶(Topaz)。

黃玉(Topaz)

同黃晶。

黃羽豆鹼(Lupinine)

同露品甯。

黃色氧化汞[黃降汞](Mercuric oxide, yellow; Hydrargyri oxidum flavum; Yellow precipitate)

【化學式】HgO=216.61。

【性狀】淡橙黃色之非晶性粉末;無臭;在空氣中極為安定,但為日光照射,色即變深。

【常數】比重 11.3(27.5°C); 熔點 分解。

【溶解】微溶於冷水,煮沸之則溶解度增加;能溶於稀氫氨酸及稀硝酸,碘化鉀溶液,氯化鎂溶液及鎂土金屬元素氯化物之濃溶液。

【由來】(a)以氫氧化鈉或氫氧化鉀作用於氯化汞而得。(b)以碳酸鈉作用於硝酸汞溶液而得。(c)以碳酸鉀作用於氯化汞溶液而得。

【品級】化學純(C.P.);美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅,瓶裝。

【用途】醫藥(目疾及皮膚病)。

中華藥典:黃氯化高汞(黃降汞)(頁336)。

黃色氧化鐵(Ferric oxide, yellow; Umber; Sienna)

【由來】產於自然;自亮黃色至棕色。

【品級】由其含氧化鐵之量及蓋色力而定。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】顏料。

黃色硫化砷(Arsenic sulphide, yellow)

同三硫化砷。

黃色碘化汞(Mercury iodide, yellow)

同碘化亞汞。

黃色鹽(Prussiate of soda, yellow)

同亞鐵氰化鈉。

黃血鹽[亞鐵氰化鉀](Potassium ferrocyanide; Yellow prussiate of potash; Yellow potassium prussiate; Ferrous potassium cyanide)

【化學式】 $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O = 422.30$ 。
 【性狀】 檸檬黃色之結晶或粉末；味微鹹；露置於空氣中則行風化。
 【常數】 比重 1.853(17°C)；熔點 熱至 60°C 即失其結晶水；沸點 熱至紅熱即起分解。
 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
 【由來】 將製造煤氣時生成之廢氧化鐵，用水浸之，除去其所含之氮及可溶性鹽類，乾燥後，再以二硫化碳浸出其所含之硫。將殘餘物和以石灰，置於密閉器中，用蒸汽加熱以收回其所含之氮，同時得亞鐵氰化鈣之濃厚溶液。以氰化鉀之濃厚溶液加入，即生亞鐵氰化鈣鉀。此化合物殆不溶於水。加入碳酸鉀溶液處理之，鈣即為碳酸鈣沉澱而出，將殘餘之亞鐵氰化鉀溶液，濾後蒸濃，並使之結晶即得。
 【精製】 再結晶法。
 【不純質】 鈣鹽，氯化鉀，碳酸鉀，硫酸鉀。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1, 5 磅，瓶裝；25 磅，箱裝；100 磅，桶裝；350 磅，琵琶桶裝；500 磅，大桶裝。
 【用途】 醫藥；氰化鉀；鐵氰化鉀；顏料；分析化學用試劑；煅鋼；染色；炸藥；雕刻及石印。

黃束沸石 (Heulandite)

見沸石類。

黃花色精 (Xanthine)

同海生汀。

黃花龍膽根 (健質亞那根；歐洲龍膽)

(Gentian; Yellow gentian; Bitter root)

【由來】 龍膽科植物歐洲龍膽 (Gentian lutea) 之乾地下莖及根也。

【產地】 歐洲及小亞細亞之山地。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥(對於消化系黏膜之作用)；利口酒。

中華藥典：龍膽(頁313)。

黃金鷄納皮 (Yellow calisaya bark)

同客利沙亞金鷄納皮。

黃長石 (Melilite)

同方柱石。

黃降汞 (Yellow precipitate)

同黃色氧化汞。

黃根草 (Golden seal)

同北美黃連。

黃根草葉鹼 (Canadine)

【化學式】 $C_{21}H_{21}NO_4 = 351.20$ 。

自黃根草之葉所得之一種生物鹼。

黃根草鹼 (Hydrastine)

同甲種北美黃連素。

黃桑木 (Fustic)

(a) 老黃桑 (Old fustic, Yellow wood, Yellow Brazil wood)。

桑科植物黃桑 (Ochlophora tinctoria) 之木也。

【產地】 南美，西印度羣島，中美。

(b) 嫩黃桑 (Young fustic, Cotinin)

漆樹科植物黃桑 (Rhus cotinus) 之木也；其葉即為威尼士鹽青葉 (Venetian sumac)。

【產地】 西印度羣島，南歐。

【品級】 木材或浸膏。

【用途】 黃色染料，恆與鉻，錫，鋁之媒染劑同用。

黃砷硫銀礦 (Xanthoconite)

【化學式】 $3Ag_2S \cdot As_2S_3$ 。

【性狀】 天產之硫化砷銀；色橙黃。

【常數】 比重 5。

【產地】 德國。

黃素馨根 (Yellow jasmine)

同常綠黃素馨根。

黃素馨脂 (Gelsemine)

【化學式】 $C_{40}H_{62}N_5O_{11} = 945.60$ 。

【性狀】 黃棕色粉末。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 自黃素馨 (Gelsemium sempervirens) 之地下莖及根得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥。

黃素馨酸 (Gelsemic acid)

【化學式】 $C_{15}H_{11}O_5 = 247.9$ 。

無色結晶；存於黃素馨根中；熔點 284°C。

黃素馨鹼 (Gelseminine)

【化學式】 $C_{42}H_{47}N_3O_{14}=819.60$ 。

【性狀】 白色結晶；爲一種有毒之生物鹼。

【常數】 熔點 $172^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於苯，醇，醚及氯仿；不溶於水。

【由來】 自黃素馨之根浸得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥（神經中樞抑制劑）。

黃麻 (Jute)

【由來】 黃麻 (*Corchorus capsularis*) 及黃麻屬植物之纖維也。

【產地】 印度。

【品級】 工業用。

【包裝】 綑裝。

【用途】 製袋；繩索。

黃麻纖維素 (Bastose)

黃麻中之纖維質也。

黃晶〔黃精；酒黃寶石；黃玉〕 (Topaz)

【化學式】 $(AlF)_2SiO_4$ 或 $[Al(FOH)]_2SiO_4$ 。

【性狀】 天產之氟矽酸鋁；顏色不一，淡藍，綠色，黃色，淡紅色至無色者均有之；條痕白色；有玻璃光。

種類如下：

西班牙黃晶 (Spanish topaz)

蘇格蘭黃晶 (Scotch topaz) } 此三者實爲黃水晶。

西方黃晶 (Occidental topaz)

黃寶石 (黃鸚鵡 *Oriental topaz*) 見剛石。

巴西藍寶石 (Brazil sapphire) 藍色。

巴西紅寶石 (Brazil rubies) 紅色或淡紅色。煨製黃寶石 (*Burnt topaz*) 係加熱於巴西黃石 (Brazil yellow stone) 而得。

【常數】 黃晶 $(AlF)_2SiO_4$ ：比重 3.55，硬度 8。西方黃晶：比重 2.65，硬度 7。黃寶石：比重 4.0，硬度 9。

【產地】 美國，巴西，俄國，蘇格蘭，塔斯馬尼亞，日本，墨西哥。

【用途】 寶石。

黃氯汞礦 (Terlinguaite)

【化學式】 Hg_2ClO 。

【性狀】 硫黃色礦物；露置之即變橄欖綠色；光澤極強；含有汞 88.65%，氯 7.85%，氧 3.50%。

【溶解】 能溶於硝酸。

【常數】 比重 8.72；硬度 2—3。

【產地】 美國。

黃楊油 (Box oil)

自黃楊木 (*Box wood*) 所得之油也。

黃碘 (Iodoform)

同碘仿。

黃葉素 (Xanthophyll)

同葉黃素。

黃蜂蠟〔黃蠟〕 (Cera flava)

蜂蠟之未經漂白者也。

中華藥典：黃蠟 (頁190)。

黃鉛礦 (Massicot)

同鉛黃。

黃鉬鈾礦 (Uvanite)

【化學式】 $2UO_3 \cdot 3V_2O_5 \cdot 15H_2O$ 。

【性狀】 棕黃色之礦石，外觀頗似鉬鉀鈾礦，惟黃色不顯明；能溶於碳酸鈉。

【產地】 美國。

黃嘌呤 (Xanthine)

同海生汀。

黃精 (Topaz)

同黃晶。

黃綠磷灰石 (Asparagus stone)

同磷灰石。

黃酸鉀 (Potassium xanthate)

【化學式】 $SK \cdot SC \cdot OC_2H_5=160.28$ 。

一種鉀鹽；用酸分解時，即生醇及二硫化碳；用爲土壤驅黴劑及鎳鉍分離劑，亦用爲浮選劑。

黃銅及青銅 (Brass and bronze)

(1) 黃銅

黃銅爲銅與鋅之合金；常含有少量之鉛或錫，有時亦含有少量之他種金屬。

(2) 青銅

青銅爲銅與錫之合金；常含有少量之鉛或鋅，有時亦含有少量之他種金屬。

注意：鉛黃銅 (Aluminum brass) 及鉛青銅 (Aluminum bronze) 在工業上均有相當之用途。

參看 耐酸銅 (Admiralty)，鉛青銅 (Aluminum bronze)，普通青銅 (Commercial bronze)，器用硬

青銅 (Hardware bronze), 斐香銅 (Hytenal bronze), 三十號磷青銅 (Phosphor bronze 30) 47 號磷青銅 (Phosphor bronze 47), 209 號磷青銅 (Phosphor bronze 209), 紅黃銅 (Red brass), 勒錫斯塔克 (Resistac).

黃銅礦 (Chalcopyrite; Copper pyrites; Yellow copper)

【化學式】 $CuFeS_2$ 。

【性狀】 黃銅色之礦石也，恆有藍，紫，黑色之斑痕；有金屬光澤；其不同於黃鐵礦者，在黃色深而硬變低；為細粒以存於石英中時，類似於金，然性脆而能溶於硝酸，條痕帶綠黑色，則異於金；含有 34.5% 之銅，30.5% 之鐵，35.0% 之硫；有時亦機械的夾雜有黃鐵礦。

【常數】 比重 4.1—4.3；硬度 3.5—4。

【產地】 美國，坎拿大，英國，瑞典，德國，意大利，西班牙，澳洲，日本。

【用途】 銅礦中最普通且最重要者。

黃樟油〔薩沙富拉斯油〕 (Sassafras oil)

【性狀】 黃色或紅黃色之揮發油；芳香而味溫。

【成分】 主要成分之已知者為樟油酚酯(薩富羅爾) (Safrole), 丁香油酚 (Eugenol), 樟腦, 松節油萜 (Pinene), 水茴香萜 (Phellandrene)。

【常數】 比重 1.065—1.095；旋光度 $+1^\circ$ 至 $+4^\circ$ 。

【溶解】 能溶於醇 醚，氯仿，冰醋酸及二硫化碳。

【由來】 自黃樟 (Sassafras officinalis) 之皮蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【不純質】 萜類 (Terpenes)。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝；鐵桶裝。

【用途】 食物香料；香料；醫藥。

中華藥典：洋標木油〔薩沙富拉斯油〕(頁473)。

黃樟根皮〔薩沙富拉斯根皮〕 (Sassafras bark; Saxifrax; Aguetree; Cinnamon wood; Saloop)

【由來】 樟科植物黃樟 (Sassafras variifolium) 之乾根皮也。

【產地】 北美。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 150磅，綢裝；各式袋裝或箱裝。

【用途】 醫藥(因其含油)；食物香料；香料。

黃樟酯 (Safrole)

同樟油酚酯。

黃樟膠 (Sassafras pith)

【性狀】 白色海棉狀之圓片。

【由來】 樟科植物黃樟 (Sassafras variifolium) 之乾樹膠也。

【產地】 北美洲。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(樹膠糊)。

黃赭土 (Yellow ochre)

見鐵礦。

黃磷酸鋰錳礦 (Lithiophyllite)

含有磷酸鐵錳之一種礦石。

黃櫨 (Sumac)

同鹽樹木。

黃蠟 (Cera flava)

同黃蜂蠟。

黃鐵礦〔硫鐵礦〕 (Pyrite; Iron pyrites; Fool's gold)

【化學式】 FeS ，常雜有少量之銅，砷，鎳，鈷，金。

【性狀】 黃銅色之礦石；有時有棕色之斑痕；條痕帶綠或帶棕之黑色；具金屬光澤；為天產之硫化鐵；含有 46.7% 之鐵，53.3% 之硫，間亦有少量之 Cu, As, Ni, Co, Au 等；其異於黃銅礦 (Chalcopyrite) 及磁黃鐵礦 (Pyrrhotite) 者，為硬變之不同；其異於白鐵礦 (Marcasite) 者，為其粉末未能全溶於濃硝酸；其異於金者，為顏色不同，且脆而硬。廣存於世界各地，為分布最廣之硫化物。

【常數】 比重 4.9—5.2；硬度 6—6.5。

【產地】 美國，挪威，德國，法國，意大利，西班牙，葡萄牙，英國，匈牙利，瑞典，坎拿大。

【用途】 鐵礦；硫鐵製造；製紙(二氧化硫)；硫黃製造(蒸餾)；硫並鐵製造；無線電收音機之礦石檢波器；金，銅，銀之收回；廉價寶石。

黃鐵礦滓 (Pyrites, cinder)

【性狀】 深紅色塊；主要成分氧化鐵；含有 1—4%

硫，爲硫發鹽而存在。

【由來】 燃燒黃鐵礦而得。

【用途】 有時用作煉取金、銅或銀之原料。

黑子草 (*Nigella sativa*; Nutmeg flower; Small fennel flower; Black cumin; Black caraway)

【由來】 毛茛科植物黑子草 (*Nigella sativa*) 之種子也。

【產地】 德國及地中海沿岸。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥；獸醫藥；鼻煙。

黑文字油 (*Kuromoji cil*)

同鈞梓油。

黑火藥 (*Gunpowder*)

硝石，硫，木炭之混合物也；成分不一，其標準的成分如下：

硝石	70—75%
硫	10—14%
木炭	14—16%

由其粒子之大小分爲下列數種，即細粉 (Mealed)，極細 (Superfine grain or FFG)，細粒 (Fine grain or FG)，粗粒 (Large or coarse grain or LG)，來復槍用大粒 (Large grain for rifles or RLG)，巨粒 (Mammoth)。

黑色氧化亞汞〔硝酸氨基汞氧化汞〕 (*Mercurous oxide, black; Hahnemann's soluble mercury; Mercurius solubilis; Black precipitate; Ammoniated mercury nitrate; Oxydimercurous-ammonium nitrate*)

【化學式】 $Hg_2ONH_2Hg_2NO_3=896.44$ 。

【性狀】 黑色至灰黑色之有毒粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化銨作用於硝酸汞溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 深琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】 藥醫上用以治療梅毒及製油膏。

黑色氧化銅〔一氧化銅〕 (*Copper oxide,*

black; Cupric oxide; Copper mon-oxide)

【化學式】 $CuO=79.60$ 。

【性狀】 棕黑色之非晶性粉末。

【常數】 比重 6.32；熔點 1,064°C。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 煨灼碳酸銅或硝酸銅而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1, 5磅，罐磅；25磅，箱裝；100磅，桶裝；1,000磅，琵琶桶裝。

【用途】 玻璃及瓷器着色劑 (綠色或藍色)；分析化學用試劑；馬鈴薯殺蟲劑；還原有機化合物用接觸劑；氫之淨製；電池及電極；自蒸木油製有機液；電鍍；銻鐵礦之溶劑；擬似寶石製造；油漆防銹劑；油脂脫硫劑；人造絲。

黑色氧化鎳 (*Nickelic oxide*)

同三氧化鎳。

黑色素 (*Nigrosine*)

【化學式】 $C_{38}H_{27}N_3=525.30$ 。

一類藍色或黑色之顏料也；其中有溶於水者，有溶於醇者，有溶於油者；用於墨水製造，皮鞋油；染革，染纖維及木料。純粹之黑色素則由苯胺氧化而得，亦稱之曰苯胺黑 (*Aniline black*)。

黑色硫化汞 (*Mercuric sulphide, black; Ethiops mineral; Mercury sulphide, black*)

【化學式】 $HgS=232.70$ 。

【性狀】 有毒之黑色粉末。

【常數】 比重 7.55—7.70；熔點 昇華於 446°C。

【溶解】 能溶於硫化鈉溶液；不溶於水，醇及硝酸。

【由來】 以硫化氫氣體通入汞鹽溶液而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 角質着色劑。

黑辰砂〔黑硃砂〕 (*Metacinnabarite*)

成分與辰砂 (*Cinnabar*) 相同之一種礦石，惟其色黑而不紅，有時含有少量之硒及鋅；爲汞之重要礦石。

黑兒茶 (*Black catechu*)

同兒茶。

黑油 (Black oils)

石油之殘餘物，或其餾出物之殘餘物也；性狀極不一。下列常數，乃自兩種美國石油所得者：(a)比重 23°Bé ；閃點 450°F ；燃燒點 530°F ；稠度(塞波爾特氏計) $84(212^{\circ}\text{F})$ 。(b)比重 26°Bé ；閃點 365°F ；燃燒點 425°F ；稠度(同上) $50(212^{\circ}\text{F})$ 。

黑芥子 (Black mustard)

同大芥子。

黑胡椒油 (Pepper oil, black)

【性狀】無色至黃綠色之揮發油；味溫而香如木茴香萜 (Phellandrene)。

【成分】主要成分之已知者為木茴香萜 (Phellandrene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，丁香油萜 (Caryophyllene)。

【常數】比重 $0.87-0.916(15^{\circ}\text{C})$ ；旋光度 -10° 至 $+3^{\circ}$ ；折光率 $1.489-1.499$ 。

【溶解】能溶於醇；在 90% 酒精中須 10—15 容之酒精。

【由來】自黑胡椒 (*Piper nigrum*, L.) 之實用蒸汽蒸餾而得。

【用途】醫藥。

黑胡椒鹼 (Piperine; Piperyl piperidine)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{O}_3\text{N}=285.30$ 。

自黑胡椒所得之生物鹼，為無色單斜系結晶；熔點 129°C ；能溶於醇及醚；微溶於水；醫藥上用為解熱藥。

黑砷 (Arsenic, black)

砷之一種形態；於氫氣管中使砷昇華而得。

黑硃砂 (Metacinnabarite)

同黑辰砂。

黑莓根皮 (Rubus; Blackberry bark)

【由來】黑莓(懸鉤子 *Eubatus rubus*) 之根皮也。

【產地】美國東部。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(痢疾)。

黑蛋白石 (Black opal)

見蛋白石。

黑魚油[小鯨油](Black fish oil; Jaw oil; Malon oil)

【性狀】淡黃色之脂肪油，放置之即生鯨蠟。自魚頭及牙床所得者品級為最佳。

【常數】旋光度 -3° 至 $+5^{\circ}$ ；鹼化值 29；碘值 32.8。

【溶解】能溶於醚、丙酮及氯仿。

【由來】自一種有齒小鯨 *Globicephalus melas* 之牙床，用熱水浸取而得。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝；罐裝及玻璃瓶裝。

【用途】精細機器(如鐘錶等)之減摩油。

黑富鈾礦 (Nivenite)

非晶鈾礦 (Uraninite) 之一種，有顯明之結晶形者；色紫黑；在各種非晶鈾礦中最易溶解。

【常數】比重 8.01；硬度 5.5。

黑稀金礦 (Euxenite; Loranskite)

稀土金屬礦石之一；含有 35.09% 之氧化鈣，21.16% 之氧化鈦，27.48% 之氧化釷，3.40% 之氧化鉍，3.17% 之氧化鈷，4.78% 之氧化鈾，1.38% 之氧化鐵；色棕黑。

【常數】比重 4.7—5.0；硬度 6.5。

【產地】美國，挪威，瑞士。

黑雲母 (Biotite)

見雲母。

黑鉛 (Black lead)

同石墨。

黑鈾鈷礦 (Mackintoshite)

天產之一種含水矽酸鈾鈷也。產於美國。

黑熔劑 (Black flux)

【由來】碳酸鉀或碳酸鈉；硝酸鈉與碳之混合物也。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】試金術。

【火災】危險。

黑銅礦[土狀黑銅礦] (Tenorite; Melanconite; Black oxide of copper)

【化學式】 CuO 。

【性狀】銅之礦石，作黑色土狀之塊，或為黑色粉末，或為黑色之有光鱗片；條痕黑色；土狀者無光，鱗片狀者作金屬光；含有 79.85% 之銅。

【常數】比重 5.82—6.25；硬度 3。

【產地】美國，意大利。

黑槲皮粉 (Quercitron)

【由來】 黑櫟(Quercus coccinea, var tinctoria) 樹皮之粉末也。

【品級】 浸膏 25% 鞣酸。

【包裝】 樹皮: 100, 150磅, 麻袋裝。浸膏: (液體) 450, 500, 600磅, 木琵琶桶裝; (粉末) 60, 100磅, 木箱裝。

【用途】 製革工業; 染織工業。

黑樟皮 (Oliver's bark; Black sassafras)

【由來】 黑樟 (Cinnamom oliveri) 之乾樹皮也。

【產地】 新南威爾斯 (New South Wales), 昆士蘭 (Queensland)。

【用途】 在澳洲作為桂皮之代用品。

黑鋅錳礦 (Chalcophanite; Hydrofranklinite)

【化學式】 $(MnZn)O \cdot 2MnO_2 \cdot 2H_2O$ 。

天產之含水氧化鋅錳也。

【產地】 美國之新墨西哥州。

黑錳礦 (Hausmannite)

【化學式】 Mn_3O_4 。

棕黑色之錳礦; 條痕棕色, 頗似褐錳礦 (Braunite), 所異者條痕不同及不含石英耳; 有次金屬光; 含有 69.0% 之 Mn_2O_3 及 31.0% 之 MnO 。

【常數】 比重 4.72—4.85; 硬度 5—5.5。

黑黝銅礦 (Schwartzite; Mercurial tetrahedrite)

黝銅礦 (Fahlore) 之一種; 色自深灰至鐵黑色, 恆暗而無光; 含有 15.57% 之汞, 34.57% 之銅, 21.35% 之銻, 22.96% 之硫。

【常數】 比重 5.10。

【產地】 奧國。

黑瀝青 [難熔瀝青] (Albertite)

天產之一種碳氫化合物; 色黑而脆; 斷口作介殼狀; 頗似瀝青, 所異者, 在松節油中僅有一部分溶解 (約 30%), 加熱亦不能使其完全溶解; 比重約為 1.1; 乾餾之, 即分解而生礦油及焦炭。

黑罌粟子 (Maw seeds)

黑色之罌粟子也。

黑鹼 (Black ash)

(a) 在路布蘭 (Le Blanc) 氏製鹼法中, 以硫酸

鈉, 石灰石及煤共熱所成之物也, 名曰黑鹼。

(b) 在製紙工業之碳酸鈉法中, 由收回碳酸鈉而得之物亦曰黑鹼; 含有碳酸鈉, 可用水浸取之。參看紙漿。

黑鹽 (Black salt)

自路布蘭氏法 (Le Blanc soda process) 所得之一水碳酸鈉也; 含有少量之氫氧化鈉。

黑鑽石炸藥 (Black diamonds)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條), 計有

號數	有毒氣體之容積	特徵成分
	類	類
2-A	C	4
3-A	C	4
5	A	Ia
5, L. F.	A	Ia
6, L. F.	C	4
7	A	Ia
15	A	Ia
17	A	Ia

十 三 畫

嗎啡 (Morphine; Morphina; Morphinum; Morphia; Morphium)

【化學式】 $C_{17}H_{19}NO_3 \cdot H_2O = 303.30$ 。

【性狀】 白色結晶，為一種有毒之生物鹼。

【常數】 熔點 $254^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於水、醇及醚。

【由來】 自鴉片浸出後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $1/6$, 1兩, 瓶裝; 5兩, 罐裝。

【用途】 醫藥上製為醋酸鹽、氫氯化物 (U.S.P.)、硫酸鹽 (U.S.P.)、酒石酸鹽及其他可溶性鹽而用之，用作鎮痛劑及鎮定劑。

圓錐花根 (Echinacea; Cone flower; Black sampson; Purple cone flower)

【由來】 北美菊科植物圓錐花 (Brauneria pallida 及 Brauneria angustifolia) 之根。

【產地】 北美洲。

【品級】 工業用; 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝; 箱裝。

【用途】 醫藥。

塊狀糊精 (Crystallized dextrin)

同結晶澱粉。

塊滑石 (Steatite)

見滑石。

塊鐵 (Ingot iron)

見鐵與鋼。

塔加托爾 (Takatol)

(對) 氨基苯酚之商品名稱也。

塔塔林 (Tartarine)

一種黃色染料，常用於食物之染色。

塔羅拉 (Tarola)

一種煤焦油之製品，據稱用以浸洗牛羊毛者，此為其商品之名稱。

塞布驗 (Morphine, para-)

同蒂巴因。

塞舌耳桂皮油 (Cinnamon oil, Seychelles)

【性狀】 顏色類似錫蘭肉桂油，惟香氣較遜；含有桂皮醛 (Cinnamic aldehyde) 21.7—35%，丁香油酚 (Eugenol) 6—15%。

【成分】 主要成分之已知者為桂皮醛、丁香油酚、水茴香萜 (Phellandrene)、甲萜萜烯 (Cymene)、樟腦 (Camphor)、樟腦萜 (Camphene)、松節油萜 (Pinene)、檸檬萜 (Limonene)、苯甲醛及胡荽酮 (Linalool)。

【常數】 比重 0.943—0.967 ($15^{\circ}C$)；旋光度 $-2^{\circ}30'$ 至 $-5^{\circ}10'$ ；折射率 1.5284—1.5327。

【溶解】 能溶於醇；每 1 容可溶於 80% 之酒精 0.6 至 5 容中 (若以更多之酒精加入，有時反致渾濁)。

【由來】 自錫蘭桂 (Cinnamomum zeylanicum Nees) 之皮蒸餾而得。

【用途】 醫藥；食物香料；香料。

塞舌耳桂葉油 (Cinnamon leaf oil, Seychelles)

【性狀】 色香與錫蘭桂葉油相似；含有酚 78—94%，醛 5% (油中含有 78% 之丁香油酚)。

【常數】 比重 1.0206—1.0604 ($15^{\circ}C$)；旋光度 $-1^{\circ}43'$ 至 $+0^{\circ}27'$ 。

【溶解】 能溶於醇；每 1 容可溶於 1—1.5 容或其以上 70% 之酒精。

【由來】 將錫蘭桂 (Cinnamomum zeylanicum, Nees) 之葉蒸餾而得。

【用途】 醫藥；食物香料；香料。

塞姆羅 F (Thermlo F)

一種橡膠硫化促進劑，此為其商品之名稱。

塞洛仿 (Xerofom)

同三溴酚三氧化二鈹。

塞浦路斯礬 (Cyprian vitriol)

產於雪塞 (Chessy) 之一種硫酸鹽，其化學式相當於 $CuSO_4 \cdot 3ZnSO_4 \cdot 28H_2O$ 。

塞路芬 (Cellophane)

一種纖維素之製品；據稱透明，堅韌，均勻而無纖維性質；彈性極強；能抗油，抗塵埃及空氣之作用。其特製之耐濕塞路芬 (Moisture proof cellophane) 幾能完全抗阻水汽之擴散。

【由來】取最純之纖維素浸於氫氧化鈉溶液中即成氫氧化纖維素。再用二硫化碳處理之，則成纖維素之黃酸鹽 (Xanthate)；能溶於水及氫氧化鈉而成黏稠之溶液；使其為薄層以通過無機鹽溶液時，即起凝結。再用無機酸處理，重復成為纖維素薄片。水洗後漂白之，再加軟化劑 (如甘油等) 乾燥而得。

【包裝】紙包；盒裝。

【用途】透明包裹用紙；透析用薄膜；氣球內氣室用襯層；軍用。

【火災】與新聞紙同。

塞勒錫脫 (Ceresit)

一種水泥用防水劑。

塞爾替卡油 (Valeriana celtica oil)

【性狀】黃色液體；芳香甚強。

【常數】比重 0.967；沸點 250°—300°C。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，丙酮，苯及二硫化碳。

【由來】自收醬科纈草屬植物 Valeriana celtica 之根，蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】銅瓶裝；玻璃瓶裝。

【用途】肥皂；香料。

塞摩定 (Thermodin; Phenacetin urethane; Acetyl-para-ethoxyphenyl-urethane)

【化學式】 $C_{11}H_{13}O_5N$ (COOC₂H₅)COCH₃
=251.20。

【性狀】無色結晶性粉末。

【常數】熔點 86°—88°C。

【用途】醫藥 (解熱劑)。

塞龍 [醋酸纖維素塑性劑] (Cellon; Sicoid)

德國所製之醋酸纖維素塑性劑也。據稱其可燃性較硝酸纖維素所製者為小。用以製活動影片最稱成功，但其韌性則遜於硝酸纖維素所製之片。

塞羅伊丁 [純硝化纖維素] (Celloidin; Celluidine; Photoxylin; Collodion

wool)

【性狀】微呈乳色之白色膠狀小片；韌而透明。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自棉膠之醚醇溶液，由沉澱法而得之極純粹硝酸纖維素也。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝；袋裝。

【用途】顯微鏡術上斷片之嵌置；電化學；照相術；電塑術。

奧克錫丹 (Oxi-tan)

一種髹質之商品名稱。

奧克錫倫 (Oxynone)

據稱此化合物為一種構造式不對稱之二氨基二苯胺 (Diaminodiphenylamine)，此為其商品之名稱；用作樹膠之陳化及氧化防止劑；奧克錫倫為淡棕色粉末；比重 1.29，熔點 125°C。常用以處理重製品，惟不可用於淡色及藍色之製品。

奧拉明 (Auramine)

【化學式】 $C_{11}H_{12}N_2$ = 267.28。

一種鹼性之黃色染料；不溶於水而溶於醇；用以染毛，絲，皮革及紙張。

奧柴克白 (Ozark white)

一種白色顏料，兼有鋅白與鉛白及昇華鉛白之優良性質；其成分約為氧化鋅 60%，硫酸鉛 40%。

奧國鐵鋁氧石 (Wocheinite)

奧國產之鐵礬土 (Bauxite) 也。

奧斯汀紅鑽炸藥 (Austin red diamonds)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條)，計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
9, L. F.	A	1a
10, L. F.	B	1a
2-A, L. F.	A	1a
6-A, L. F.	A	1a
1-D, I., F.	A	1a
B, L. F.	A	2a
F, L. F.	B	1a
C, L. F.	A	1a

奧斯新 (Oscine)

同司可朴林。

奧華爾[β-萘酚銻] (Orphal; Bismuth beta-naphtholate)

【性狀】黃色至灰棕色之非晶性粉末；無味；無臭，間有作萘酚之微臭者；為β-萘酚銻之化合物；成分殊不一定，含有15%以上之萘酚，73—78%之氧化銻(燃燒後)。

【溶解】一部分能溶於無機酸；幾不溶於水，醇，氯仿及醚。

【由來】以硝酸銻之醋酸溶液，於氫氧化鈉溶液存在下，自β-萘酚鈉溶液沉澱而得。

【用途】醫藥(收斂劑及防腐劑，腸炎)。

奧塔巴脂 (Otoba butter; Otoba wax)

自 *Myristica otoba* 之實所得之一種脂肪。

奧塞齊橙浸膏 (Osage orange extract)

【由來】美國土產之一種灌木 *Maclura aurantiaca* 之皮之浸膏也。

【品級】25% 鞣酸。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】纖維工業；鞣革工業。

奧爾替松 (Ortizon; Perhydrit; Peraquin; Hyperol)

【化學式】 $CO(NH_2)_2 \cdot H_2O_2 = 94.07$ 。

【性狀】無臭之白色結晶性粉末；由過氧化氫與尿素化合而成；含有35%之過氧化氫。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(防腐劑)。

奧頗潘納克斯香膠[獨活膏] (Opopanax)

【性狀】一種含油之樹脂；色黃而微紅；有劣臭；味苦而辛。

【溶解】稍溶於水。

【由來】奧頗潘納克斯 (*Opopanax chironium*) 之根或幹受傷後，即分泌一種樹汁，乾燥之而得。此植物頗似防風草 (*Pastinaca sativa*)，為利凡得 (Levant) 原產，野生於法國，意大利南部及希臘一帶。

【用途】香料；醫藥上用為鎮痙劑。

奧摩羅爾[銀蛋白質] (Omorol; Silver protein)

【性狀】黃色粉末；含有10%之銀。

【溶解】能溶於生理食鹽水；不溶於水。

【用途】醫藥(防腐劑，收斂劑，粘膜及傷口潰瘍之炎症，白喉用粉劑)。

奧羅朋 (Oropon)

用於鞣革之一種酵素，此其商品名稱也。

奧蘭丁 (Aurantine)

奧塞齊橙浸膏 (Osage orange extract) 之商品名稱也。

意大利土 (Italian earth)

意大利產之岱土 (Terra di siena) 也。

意大利岱土 (Terra di siena)

意大利及塞浦路斯島所產之岱土 (Sienna) 也。

【用途】顏料。

意大利紅 (Italian red)

一種細膩之紅色顏料，主要成分為赤色氧化鐵。參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

愛夫酸 (F acid)

見2-氨基茶-7-磺酸及2-萘酚-7-磺酸。

愛去梯愛去[次氯酸鹽] (HTH; Hypochlorite)

【成分】品級甚高之次氯酸鈣，此其商品名稱也。白色乾粉；含有65%之有效氯氣；極為安定；成分平均；甚易溶於冷水。

【包裝】4磅，罐裝(12罐，箱裝)；112磅，鐵桶裝。

【用途】漂白；殺菌；氧化。

愛古甯[左旋顛茄酚甲酸] (Ecgonine; Tropin carbonic acid)

【化學式】 $C_9H_{15}NO_3 \cdot H_2O = 203.19$ 。

【性狀】一種有毒之生物鹼；為白色結晶；具左旋光性。

【常數】熔點 198°C。

【溶解】能溶於水；微溶於醇；僅微溶於醚。

【由來】以氫氯酸分解古柯鹼 (Cocaine) 而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

愛皮卡林[羥基甲萘苯酚甲酸] (Epicarin; Oxynaphthyl-ortho-oxy metatoluylic

acid, beta-)

【化學式】 $C_6H_5(OH)(COOH)(CH_2C_1H_6OH)$
=294.11.

【性狀】 微黃色之結晶；毒性較苯酚為小。

【常數】 熔點 190°—195°C。

【溶解】 能溶於醇、醚、肥皂；難溶於水。

【用途】 醫藥（癩癩、疥、痒癬，金錢癬及其他皮膚病）。

愛克奴真〔氨基萘酚磺酸鈉〕(Eikonogen;
Amino-2-naphthol-2-sulphonic acid,
sodium salt)

【化學式】 $NH_2C_{10}H_6(OH)SO_3Na \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$
=306.10.

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 將碳酸鈉與氨基-2-萘酚-2-磺酸 (Am-
ino-2-naphthol-2-sulphonic acid) 作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 照相顯影劑。

愛克斯台脫 1 號炸藥 (Xpdite No.1)

美國礦業局規定之一種特許炸藥（分類之定義見特
許炸藥條），計為

有毒氣體之容積：類C。

特徵成分：類 4。

參看特許炸藥。

愛姆酸 (M acid)

1 氨基-5-萘酚-7-磺酸也。

愛林羅伊特 (Erinoid)

同軋拉拉斯。

愛派煤屑炸藥 (Apache coal powders)

美國礦業局規定之一類特許炸藥（分類之定義見特
許炸藥條），計有

號數	有毒氣體之容積	特徵成分
	類	類
A	B	Ia
B	B	Ia
D, L, F.	A	Ia
E, L, F.	A	Ia

F, L, F.

A

Ia

S

B

Ia

參看特許炸藥。

愛梭林 (Isolenes)

一種精製之樹脂，能溶於石油中，而不致結晶或析出
者，此其商品名稱也；據稱此物廣用為絕緣材料。

愛第亞爾 (ADR)

見鐵鎳合金。

愛脫羅爾 (Iatrol; Oxyiodomethylanilide)

【化學式】 $NHC_6H_5O_2C_2H_5OI_2=423.00.$

【性狀】 無臭之灰白色粉末。

【溶解】 微溶於醇、醚及氯仿；不溶於水及甘油。

【由來】 以初生態之碘作用於煤焦油之衍生物而得

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；罐裝。

【用途】 醫藥上用為防腐劑。

愛斯酸 (S acid)

見1-氨基-8-萘酚-4-磺酸，1-氨基萘-8 磺酸及1 氨
基萘-4:8-二磺酸。

愛愛姆愛夫 (AMF)

見鐵鎳合金。

愛爾酸 (L acid)

見1-萘酚-5 磺酸及1 氨基萘-5-磺酸。

愛爾蘭苔 (Irish moss; Chondrus; Sea
moss)

【由來】 愛爾蘭及新英倫海岸所產之海草也。

【品級】 工業用。

【包裝】 帆布袋裝。

【用途】 化學藥品（懸浮物澄清劑）；醫藥；皮革修整
劑；織物印染；食物；特種肥皂；裝潢書面。

愛諾氮 (Airogen)

同沒食子酸氫鉍碘化鉍。

愛羅伊芝〔球狀氰化鈉〕(Aeroids)

氰化鈉之商品名稱也；作球狀，重約 1/2 噸。據稱
含有 96—98% $NaCN$ （若以氮言則為 51—52%）。

愛羅佛羅脫〔氣浮〕(Aerofloat)

一種浮選劑之商品名稱。據稱兼有上浮及起泡之性
質；用作選礦用浮劑及全體浮劑。

搪瓷黏土 (Enamel clay)

見黏土。

搽劑〔搽膏〕 (Liniments)

專供外用之一種醫藥製劑；其稠度適當，即可由輕微之摩擦展布於皮膚表面。

搽劑之見於中華藥典者如下：

- 經搽劑 (Linimentum ammoniac)
- 颠茄搽劑 (Linimentum belladonnae)
- 石灰搽劑 (Linimentum calcis)
- 樟腦搽劑 (Linimentum camphorae)
- 氯仿搽劑 (Linimentum chloroformi)
- 肥皂搽劑 (Linimentum saponis)
- 松節油搽劑 (Linimentum terebinthinae)

新六〇六 (Neosalvarsan)

同新阿斯凡納明。

新托甯〔轉化蛋白質〕 (Synntonin; Parapeptone; Muscle fibrin)

- 【性狀】 黃色粉末。
- 【溶解】 能溶於稀氫氯酸及鹼族元素之碳酸鹽。
- 【由來】 以稀氫氯酸轉化蛋白質之水解物而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥。

新沙爾哥爾 (Synthargol)

一種膠狀銀也；用於醫藥，為殺菌劑。

新辛可芬 (Neocinchophen)

同新阿託方。

新波尼瓦爾〔異性纈草酸羥基乙酸龍腦酯〕 (Neoborneyal; Bornyl isovaleryl glycollate)

- 【化學式】 $(CH_3)_2CHCH_2COOCH_2COOC_{10}H_{17}$
= 296.22。
- 龍腦 (Borneol) 之異性纈草酸羥基乙酯酯 (Isovaleryl glycolic ester) 也。用於醫藥，效用同異性纈草酸異性龍腦酯 (Borneyal)，因其不甚受胃液之作用，故胃不受其影響。

新阿司匹靈 (Methylenecitrosalicylic acid; Novaspirin; Salicitrin)

- 【化學式】 $C_{21}H_{16}O_{11}$ = 444.10。
- 【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 熔點 150°—152°C。

【溶解】 能溶於鹼類溶液及醇；幾不溶於水。

【用途】 醫藥(與阿斯匹靈相似，用作假麻質斯，神經痛，喘息鎮定劑)。

新阿託方〔新辛可芬；6-甲基-2-苯喹啉-4-羧酸乙酯〕 (Nevatophen; Neocinchophen; Neocinchophen; Ethyl-6-methyl-2-phenyl quinoline-4-carboxylate; 6-Methyl-2-phenyl quinoline-4-carboxylic ethyl ester)

- 【化學式】 $CH_3C_9H_4NC_8H_5COOC_2H_5$ = 391.10。
- 此為6-甲基-2-苯喹啉-4-羧酸之乙酯；不溶於水，可醫風濕痛，為尿酸之消除藥。功效與阿託方同。惟毒性較弱且無損害肝及腎臟之作用。

新阿斯凡納明〔新洒爾佛散；新六〇六〕 (Nearsphenamine; Neosalvarsan; Novarsenobenzol-Billon; Neodiarsenol; Neokharsivan)

- 【化學式】 $NH_2OHC_6H_3As: AsC_6H_3OHNH$
(CH_2)₂O · SO₃Na = 466.0。
- 【性狀】 黃色粉末；含有 19% 以上之砷；無臭，或有微臭；有毒；露置空氣中即行氧化，不論粉末或溶液皆然，氧化後色即變深，而毒亦愈甚。
- 【溶解】 能溶於水及甘油；微溶於醇；幾不溶於丙酮，氯仿及醚。

【由來】 以二氫氯化阿斯凡納明與次硫酸鈉甲醯溶液 (Sodium formaldehyde sulphonylate) 作用，經片時後，加入 10% 之碳酸鈉溶液，更加 12% 之鹽酸溶液。由此生成之阿斯凡納明之 Methylene sulphinic acid 衍生物沉澱，取出註加氫氧化鈉溶液即生新阿斯凡納明；更用濃酒精或丙酮使其沉澱即得。

- 【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 安瓶瓶裝。

【用途】 醫藥(與阿斯凡納明同)。

中華藥典：新阿斯凡納明 (三沉二銻基砷因一銻亞碳酸鈉) (頁434)。

新洒爾佛散 (Neosalvarsan)

同新阿斯凡納明。

新納卡因 (Sinecain; Quinine hydrochloride and antipyrine)

金雞納鹼與安替比林之可溶性重鹽也；用於醫藥，爲雞納鹼之注射劑。

新嘉坡雄刈萱油 (Citronella oil, Singapore)

【性狀】無色清油；有快香如馬鞭草 (Verbena)。

【成分】主要成分之已知者牻牛兒苗醇 (Geraniol) 及雄刈萱醛 (Citronellal)。

【常數】比重 0.886—0.900；旋光度 $-0^{\circ}34'$ 至 -3° ；折射率 1.465—1.468。

【溶解】能溶于醇、醚及氯仿。

【由來】自 *Tetranthera citrata* 之果實蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】參看雄刈萱油。

新赫克撒爾 (Neohexal)

第二磷酸水楊酸四氮六甲團 (Secondary hexamethyl metetraminesulphosalicylate) 也；用於醫藥，作尿道防腐劑。

新諾匹斯 (Sinopsis)

赤色赤鐵礦之一種；用作顏料。

新錫登納爾 (New sidonal)

金雞納酸酐 (Quinic anhydride) 與金雞納鹼之混合物也；用於醫藥，爲利尿劑。

新錫爾禾爾 (Neo-silvol)

錫爾禾爾 (Silvol) 與一種碘化物之化合物也；含有 18—22% 之片狀碘化銀。

【用途】醫藥 (與錫爾禾爾同)。

新優古仿 (Neo-euguform)

優古仿 (Euguform) 50% 之丙酮溶液也。

新藍 (New blue)

見鐵藍。

暹華 (Canna; Common canna; Indian shot; Tous-les-mois)

【由來】葎草 (*Canna indica*) 之根也。

【產地】歐洲；今廣產於各熱帶地方。

【品級】工業用。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥；澱粉之原料。

暗鏢蛇紋石 (Garnierite)

【化學式】 $H_2(Ni, Mg)SiO_4 \cdot H_2O$?

一種矽酸鹽礦石；色自綠白色至深綠色；條痕自淡綠至白色；光澤如漆而暗；觸之有柔軟之土感或脂感；成分極不一定；含有 2—50% 之 NiO ，35—52% 之 SiO_2 ，2—37% 之 MgO ，10—20% 之 H_2O 。其深色者常稱之曰滑面暗鏢蛇紋石 (Noumeite)，而淡色者則稱爲暗鏢蛇紋石；稍溶於氫氯酸及硝酸。

【常數】比重 2.27—2.8；硬度 2—3。

【產地】美國，西班牙，新喀里多尼亞 (New Caledonia)。

【用途】鏢之重要礦石，稍次於鏢磁黃鐵礦 (Nickel pyrrhotites)。

椰子仁粉 (Copra)

【由來】椰子 (Coco-nut) 之乾粉也；產於東印度羣島及南海各島。

【品級】塞布 (Cebu) 產；爪哇產；馬加撒 (Macassar) 產；南海產；太平洋沿岸及巴唐 (Padang) 所產之天日晒乾品。

【包裝】袋裝。

【用途】椰子油原料；糖果；食物。

椰子油 (Coco-nut oil; Coco-nut palm oil; Coccoa-nut oil; Coco-nut butter)

【性狀】白色半固體如猪油狀之脂肪；有特徵之椰子香。

【常數】比重 0.9115；熔點 20° — $28^{\circ}C$ ；鹼化值 250—258；碘值 8.0。

【溶解】能溶於醇、醚、氯仿及二硫化碳。

【由來】壓搾椰子 (*Cocos nucifera*) 之果肉後，沸之以水，或與溶劑共熱，以浸取其油。在市場上出售之椰子，大都產自印度，錫蘭及南海各島。

【精製】濾過。

【品級】粗製品；精製品；錫蘭產；交趾產；馬尼刺產；遊離脂肪酸量：2%；5%；7%；72%。

【包裝】375，400磅，琵琶桶裝；1000磅，大桶裝；8000加侖，槽車裝。

【用途】肥皂；乳酪代用品；食料；香梘品；洋燭；乳化劑；染棉。

參看椰子蠟 (Copra oil)。

椰子油醚 (Ethyl cocconate; Cocoinic

ether; Cocoic ether; Cognac ether)

【化學式】 $C_{13}H_{23}O_2C_2H_5=212.20$ 。

【性狀】 黃色之油狀液體；香如冬季蘋果 (Russet apples)。

【常數】 比重 0.855。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 取椰子油之脂肪溶於乙醇，製為溶液，以氯化氫之乾燥氣體通入之即得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃裝。

【用途】 葡萄酒香料。

椰子象牙 (Vegetable ivory)

同植物性象牙。

椰子糖 (Jaggary sugar)

產於印度之一種低級粗糖，自棗椰樹 (Date palm) 之樹汁製之。

椰子蠟 (Copra oil; Copperah oil; Coconut oil)

【性狀】 白色蠟狀之半固體物；稍有不快之臭氣。

【成分】 主要成分為肉豆蔻酯 (Trimyristin) 及月桂酯 (Trilaurin)。

【常數】 比重 0.910—0.926；熔點 23° — $27^{\circ}C$ ；碘值 8—9；鹼化值 251—268；折光率 1.441。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 自椰子 (Cocos nucifera) 之乾仁，煮沸並壓榨而得。

【精製】 用骨炭或漂洗泥脫色。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；木琵琶桶裝。

【用途】 肥皂；洋燭；食物；醫藥。

注意：椰子蠟與椰子油 (Coco-nut palm oil) 為不同之二物，但前者常誤稱為椰子油，須細辨之。

椰子纖維 (Coir; Coco-nut fiber)

自椰子殼中取得之纖維也，恆用以製繩。

極品羊毛脂 (Alapurine)

純度極高之羊毛脂也。

極磁鐵礦 (Lodestone; Loadstone)

磁鐵礦之舊名。參看磁鐵礦。

楮鬼白根 [薄多非蘭；剝度比爾謨]

(Podophyllum; May-apple; Mandrake; Devil's apple; Indian apple; Vegetable calomel)

小蘗科植物薄多非蘭 (Podophyllum peltatum) 之根或地下莖也。

【產地】 北美，喜馬拉亞山區，中國。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 100磅；袋裝；各式袋裝。

【用途】 醫藥(瀉劑)。

中華藥典：普通非倫根(頁516)。

楮鬼白苦味素 [薄多非蘭苦味素] (Picro-podophyllin)

一種結晶性物質，存於楮鬼白(薄多非蘭)中者。

楮鬼白素 [薄多非蘭素] (Podophyllo-toxin)

【化學式】 $C_{15}H_{11}O_6=292.10$ 。

薄多非蘭脂中有效成分之一；為黃色粉末；能溶於醇，不溶於水；用於醫藥。

楮鬼白脂 [薄多非蘭脂；剝度比爾謨脂]

(Podophyllin; Resin podophyllum)

【性狀】 淡黃色之粉末，或為黃色之易碎小塊，味辛而苦；其粉對於目及粘膜，有極強之刺激性。

【成分】 主要成分之已知者為薄多非蘭素 (Podophyllo-toxin)，薄多非蘭苦味素 (Picro-podophyllin)，等。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，氫氧化鈹，氫氧化鉀，及氫氧化鈉之溶液。

【由來】 自小蘗科植物楮鬼白 (Podophyllum peltatum, L.) 之根及地下莖用乙醇浸取而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5, 10磅；玻璃裝。

【用途】 醫藥(瀉劑)。

中華藥典：普通非倫脂(頁570)。

溫尼恩氏合金 (Onion's alloy)

見見鎔合金。

溝肥 (Milorganite)

一種肥料之商品名稱也；製自溝渠泥污；作乾粉狀；含有 5—10% 之水分，6.5—7.5% 之氮，2.5—3.5%

之有效磷酸，3—4% 之全磷酸。

【用途】肥料。

溝黑 (Channel black)

見碳黑。

溝管黏土 (Sewer pipe clay)

見黏土。

溴 (Bromine)

【化學式】 $\text{Br}=79.916$ ；原子序=35；原子價=1。

【性狀】深紅棕色之液體；發刺激性之煙霧；能灼傷皮膚。

【常數】比重 3.1883；熔點 7.3°C ；沸點 58.7°C 。

【溶解】能溶於醚、醇、氯仿，二硫化碳及溴化鉀；微溶於水。

【由來】取製鹽工業之廢液電解而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 6 $\frac{1}{2}$ 磅，玻璃裝；陶瓶裝。

【用途】化學藥品 (溴化物，氫溴酸，氧化劑)；中間物；染料；分析試劑；墨水；電池 (極化防止劑)；製革；冶金 (精製鉛時用以除去其所含之銀，自金礦取金之氟化物法中，亦用溴除去金中之銀)；軍用毒氣；固體消毒劑 (與矽藻土混合)；殺菌劑；醫藥製劑。

【火災】與鋸木屑等有機物質接觸，有發生火災之可能。其蒸汽極毒。

溴乙烷 (Ethyl bromide; Bromoethane; Hydrobromic ether; Bromic ether)

【化學式】 $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}=109.00$ 。

【性狀】無色具揮發性之可燃液體。

【常數】比重 1.4384；熔點 -115.5°C ；沸點 38.4°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；難溶於水。

【由來】先以赤磷加入無水乙醇中，次徐徐加溴，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】1 噸，密封管裝；1 磅，瓶裝；115, 600 磅，鐵桶裝。

【用途】有機物合成；發冷劑；醫藥 (麻醉劑)。

【火災】危險。

中華藥典：溴二烷 (頁 60)。

溴乙酸 (Bromoacetic acid)

同溴醋酸。

溴乙醚 (Acetyl bromide)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COBr}=122.94$ 。

【性狀】無色之發煙液體；在空氣中，漸變為黃色；所發之煙，刺激性極強，有害於目；遇水即起劇烈反應。

【常數】沸點 81°C 。

【溶解】能溶於醚。

【由來】以醋酸與五溴化磷作用而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】金屬瓶裝；鐵桶裝。

【用途】有機物合成；染料製造。

溴丁二酸 (Bromosuccinic acid)

同溴琥珀酸。

溴丁酮 [溴甲乙酮] (Brominated methyl ethyl ketone)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{COCHBrCH}_3=150.92$ 。

在第一次世界大戰時，軍用催淚性毒氣之一，德法兩軍皆用之。

參看軍用毒氣。

α -溴丁酸 (Bromobutyric acid, α -)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHBrCOOH}=166.99$ 。

【性狀】澄清無色之油狀液體。

【常數】比重 1.54；熔點 $214^{\circ}-217^{\circ}\text{C}$ 。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】以溴與丁酸共熱而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

溴化甲苯 (Bromotoluene; Monobromotoluene)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{Br}=170.00$ 。

(1) (鄰) 溴化甲苯 無色液體；比重 1.41；沸點 182°C ；能溶於醇、醚及苯。

(2) (對) 溴化甲苯 淡紅色結晶；能溶於醇或苯。

溴化甲基阿託品 [溴化甲基顛茄鹼]

(Atropine methylbromide)

【化學式】 $C_{16}H_{20}O_3N(CH_3)_2Br=384.10$.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $222^{\circ}-223^{\circ}C$ 。

【由來】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(有鎮痛性,頭痛,盜汗,胃潰瘍,喘息)。

溴化甲基顛茄鹼 (Atropine methylbromide)

同溴化甲基阿託品。

溴化卵磷脂 (Bromolecithin; Brominated lecithin)

約含有 30% 之溴;用於醫藥,作鎮定劑。

溴化汞 [二溴化汞] (Mercuric bromide; Mercury bromide; Mercury dibromide)

【化學式】 $HgBr_2=360.40$ 。

【性狀】 有毒之白色斜方結晶。

【常數】 比重 5.74; 熔點 $235^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚;難溶於水。

【由來】 以溴化鉀加入汞鹽溶液後,再結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用;化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

溴化亞汞 (Mercurous bromide)

【化學式】 $Hg_2Br_2=280.52$ 。

或 $Hg_2Br_2=561.05$ 。

【性狀】 (a)白色粉末,類似氯化亞汞。(b)白色之纖維狀塊。(c)無色之小結晶。(d)白色之四角形小片。無味無臭;熱則變黃,冷則復為白色。

【常數】 比重 7.07;昇華於 $340^{\circ}-350^{\circ}C$;熔點 $405^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於發煙硝酸(經長時間之加熱),熱濃硫酸,熱碳酸銨及琥珀酸銨溶液;僅微溶於水。

【由來】 (a)將硝酸亞汞溶於硝酸,以溴化鉀與之作用而得。(b)將汞與溴化汞各以分子當量混合後,共熱之使其昇華而得。(c)將汞鹽置於硝酸亞汞之熱溶液中,使其冷卻而得。

【用途】 醫藥。

溴化亞鈷 [溴化鈷] (Cobaltous bromide; Cobalt bromide)

【化學式】 $CoBr_2 \cdot 6H_2O=326.90$ 。

【性狀】 紅色結晶。

【常數】 比重 4.909; 熔點 分解。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 將氫溴酸作用於鈷而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 比重計。

溴化亞銻 (Antimonous bromide)

同三溴化銻。

溴化亞鎳 [溴化鎳] (Nickel bromide; Nickelous bromide)

【化學式】 (a) $NiBr_2=218.52$ 。

(b) $NiBr_2 \cdot 3H_2O=272.57$ 。

【性狀】 (a)棕黃色之固體,或黃色之有光鱗片。(b)有潮解性之微綠色鱗片。

【常數】 (a)比重 4.64; 熔點 分解。(b)在 $200^{\circ}C$ 時,失其結晶水。

【溶解】 能溶於水,醇,醚及氫氧化鈉。

【由來】 以氫溴酸作用於氧化鎳而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

溴化亞鐵 (Ferrous bromide; Iron bromide; Ironous bromide)

【化學式】 $FeBr_2 \cdot 6H_2O=323.80$ 。

【性狀】 微黃色之結晶性粉末;極易潮解。

【常數】 比重 4.636; 熔點 $27^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以溴作用於鐵屑而得。

【精製】 結晶法。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(變質劑,止血劑)。

溴化油酸酯 (Bromolein)

【性狀】 淡黃色之澄清油狀液體;杏仁油中不飽和油酸之溴化物也;含有 20% 之溴。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

溴化砷 (Arsenic bromide; Arsenic tribromide; Arsenious bromide; Arsenous bromide)

【化學式】 $AsBr_3=314.70$ 。

【性狀】 淡黃色之有毒結晶。

【常數】 比重 3.66；熔點 $31^\circ C$ ；沸點 $221^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以砷與溴直接化合而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學；醫藥（克勒門氏溶液 *Clemen's solution*）之一成分。

溴化氫 (Hydrogen bromide; Hydrobromic acid gas)

【化學式】 $HBr=80.90$ 。

【性狀】 無色氣體；具特徵的刺激性。

【常數】 比重 2.71（空氣=1）；熔點 $-87^\circ C$ ；沸點 $-68.7^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚；其水溶液呈酸性反應，是名氫溴酸。

【用途】 有機物合成；溴化物製造。

參看氫溴酸。

溴化鈉 (Sodium bromide)

【化學式】 (a) $NaBr=102.90$ 。

(b) $NaBr \cdot 2H_2O=132.95$ 。

【性狀】 白色粒狀或結晶性粉末；味鹹微苦；能自空氣中吸收水分而變硬，故須密閉而貯藏之。

【常數】 比重 (a) 3.203；(b) 2.176；熔點 $757.7^\circ C$ ；沸點 (a) $1455^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水；稍溶於醇。

【由來】 溶溴化三鐵 (*Ferroso-ferric bromide*) 於水中，加碳酸鈉後，取其濾液，蒸發之而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；普通商品；純；極精品。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50, 100磅，箱裝；100磅，桶裝；500磅，琵琶桶裝。

【用途】 照相；醫藥（與溴化鉀相似）。

中華藥典：溴化鈉（頁596）。

溴化鈣 (Calcium bromide)

【化學式】 (a) $CaBr_2=199.80$ 。

(b) $CaBr_2 \cdot 6H_2O=308.00$ 。

【性狀】 白色之粒狀結晶；潮解性極強；有峻烈之鹹味。

【常數】 比重 (a) 3.353；熔點 (a) $680^\circ-760^\circ C$ ；(b) $35^\circ C$ ；沸點 (a) $806^\circ-812^\circ C$ ；(b) $149^\circ-150^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫溴酸作用於氧化鈣，碳酸鈣或氫氧化鈣後，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，袋裝；25, 50, 100磅，箱裝。

【用途】 礦泉製造；照相；醫藥（神經鎮定劑）。

中華藥典：溴化鈣（頁160）。

溴化碘 (Iodine monobromide; Bromine iodide)

【化學式】 $IBr=206.80$ 。

【性狀】 紫黑色之結晶塊。

【常數】 熔點 $36^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以碘與溴作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；金屬盒裝。

【用途】 有機物合成。

溴化鈷 (Cobalt bromide)

同溴化亞鈷。

溴化鉀 (Potassium bromide)

【化學式】 $KBr=119.00$ 。

【性狀】 白色之結晶粉末或作粒狀；略有潮解性；味峻烈而苦鹹。

【常數】 比重 2.749；熔點 $730^\circ C$ ；沸點 $1435^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇及醚。

【由來】 (a) 以溴注入氫氧化鉀之熱溶液中，將溶液蒸乾後，取其殘餘物和以礬素，熱至紅熱而得。(b) 以溴化鐵與碳酸鉀溶液混合後熱之，濾過並蒸發使濃，令其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，玻璃瓶裝；25磅，箱裝；112磅，桶裝；100, 112, 221磅，箱裝；300, 450磅，琵琶桶

裝。

【用途】 醫藥（痙攣鎮定劑，疼痛緩和劑，神經鎮定劑，睡眠促進劑）；照相（溴化銀紙，溴化銀片）；雕刻及石印；特種肥皂。

中華藥典：溴化鉀（頁526）。

溴化銀 (Silver bromide)

【化學式】 $\text{AgBr}=187.80$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶或粉末；露置於光線中，即漸變色，終乃成爲黑色。

【常數】 比重 6.473；熔點 427°C ；沸點 分解於 700°C 。

【溶解】 能溶於溴化鉀，氰化鉀及硫代硫酸鈉等溶液；僅微溶於水及氨水。

【由來】 溶硝酸銀於水中，以溴化鹼類之溶液徐徐加入，取其沉澱用熱水重覆洗滌之即得。全部工作必須於暗室內爲之。

【不純質】 硝酸銀，溴化鹼類。

【品級】 工業用。

【包裝】 琥珀色或黑色玻璃瓶裝。

【用途】 照相。

溴化銨 (Ammonium bromide)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{Br}=97.96$ 。

【性狀】 無色結晶或白色粉末。

【常數】 比重 2.327；熔點 昇華。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫溴酸與氫氧化銨作用後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；純；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 國內： $\frac{1}{4}$ ，1磅，瓶裝； $\frac{1}{4}$ ，5，25，50，100磅，箱裝；450磅，琵琶桶裝。輸出：50，100磅，桶裝；100磅，箱裝。

【用途】 照相乾片上銀鹽之沉澱；醫藥；分析化學；雕刻及石印。

中華藥典：溴化銨（頁83）。

溴化樟腦 (Camphor bromate)

同一溴樟腦。

溴化鋁 (Aluminum bromide)

【化學式】 $\text{Al}_2\text{Br}_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}=749.92$ 。

【性狀】 白色至淡黃色之潮解性結晶。

【常數】 比重 2.4；熔點 93°C 。

【溶解】 能溶於水，醇及二硫化碳。

【由來】 以溴通過灼熱之鋁而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 密封瓶裝；密封小玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成。

溴化鋅 (Zinc bromide)

【化學式】 $\text{ZnBr}_2=227.20$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；有潮解性。

【常數】 比重 4.219；熔點 394°C ；沸點 650°C 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以溴化鋁溶液與硫酸鋅作用後，再使其結晶而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；照相（紙及乾片）。

溴化鋇 (Barium bromide)

【化學式】 $\text{BaBr}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=333.23$ 。

【性狀】 有毒之無色結晶。

【常數】 比重 3.852。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以碲化鋇與氫溴酸作用後，再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 50磅，箱裝。

【用途】 溴化物製造。

溴化鋰 (Lithium bromide)

【化學式】 $\text{LiBr}=86.90$ 。

【性狀】 白色結晶或粒狀粉末。

【常數】 比重 3.466；熔點 $442^{\circ}-547^{\circ}\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以氫溴酸作用於氫氧化鋰後，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1，5磅，瓶裝；25磅 壺裝；25，50，100磅，箱裝。

【用途】照相；醫藥（類似溴化鈉）。

溴化鏷 (Strontium bromide)

【化學式】 $\text{SrBr}_2=247.40$ 。

【性狀】白色之潮解性結晶，或粉末；須密閉而貯藏之。

【常數】比重 4.216；熔點 630°C 以上；沸點 分解。

【溶解】能溶於水、醇及戊醇。

【由來】於還原劑存在下，以溴或氫溴酸作用於碳酸鏷而得。

【精製】再結晶法。

【品級】無水粉末；結晶；工業用；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，箱裝；100, 112磅，箱裝；100磅，桶裝；275磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥（與溴化鉀相似）。

中華藥典：溴化鏷（頁632）。

溴化鎂 (Magnesium bromide)

【化學式】 $\text{MgBr}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=292.25$ 。

【性狀】無色結晶；味苦而有極強之潮解性。

【常數】熔點 分解。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以氫溴酸作用於氧化鎂後，再結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

溴化鎘 (Cadmium bromide)

【化學式】(a) $\text{CdBr}_2=272.20$ 。

(b) $\text{CdBr}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=344.30$ 。

【性狀】微黃色之結晶性粉末。

【常數】比重 5.192；熔點 568°C ；沸點 $806^\circ\text{—}812^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於水及醇；微溶於酸。

【由來】於溴之蒸氣中，將鎘熱至紅熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25磅，罐裝；100磅，箱裝。

【用途】照相；影刻；石印。

溴化鎳 (Nickel bromide)

同溴化亞鎳。

溴化鐳 (Radium bromide)

【化學式】 $\text{RaBr}_2=385.80$ 。

【性狀】白色結晶，陳則變為黃色或淡紅色；有放射性；對於皮膚及肌肉，腐蝕性極強，不可赤手處理。

【常數】熔點 昇華於 900°C 。

【由來】取含鈾礦石如鈾酸鉀鈾礦 (Carnotite) 或瀝青鈾礦 (Pitchblend) 和以碳酸鈉煨灼之。用水及稀硫酸洗滌，除去其所含之鈾後，將殘餘物加氫氧化鈉溶液煮沸，除去其硫酸鹽；再用水洗，次用氫氯酸、碳酸鈉、水及氫氨酸，順次處理之。如是所得之溶液，用硫酸處理後濾過之，取其沉澱與碳酸鈉溶液共沸後，再以氫氯酸、硫化氫、氮氣、氫氧化鈉、碳酸鈉等順次處理之。此時用氫溴酸處理此溶液，使鐳變為溴化物後，蒸發乾涸，再行精製即得。

【精製】分別結晶法。

【不純質】銀鹽。

【品級】工業用；純（純度由其鹽之電離度強弱而定；換言之，即使空氣成為導電性之範圍而定。）

【包裝】玻璃瓶裝；密封管裝（藏於鉛片盒中）。

【用途】醫藥（癌腫治療）；與硫化鈣混合以製發光漆；物理研究。

溴化鐵〔三溴化鐵〕 (Ferric bromide; Ferric tribromide; Ferric sesquibromide; Iron bromide)

【化學式】 $\text{FeBr}_3=295.60$ 。

【性狀】深紅色有潮解性之結晶。

【常數】熔點 昇華。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以溴作用於鐵屑而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；分析化學；溴鹽。

溴水 (Bromine water)

溴之飽和水溶液也。每 100 克水中，溶有 3.2 克之溴。

溴水楊酸金雞納鹼 (Bromoquininal; Bromochinal; Quinine dibromosalicylic acid)

【化學式】 $\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{O}_2\text{N}_2(\text{C}_6\text{H}_2\text{Br}_2\text{OHCOOH})_2$
=915.90。

【性狀】黃色結晶。

【溶解】微溶於水，醇及醚。

【用途】醫藥(解熱劑，催眠劑)。

溴丙酮 (Bromoacetone)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{Br}\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3=136.92$ 。

第一次世界大戰時軍用毒氣之一，屬於催淚氣類。

參看軍用毒氣。

溴丙酸 (Bromopropionic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CHBrCOOH}=153.00$ 。

【性狀】無色液體。

【常數】比重 1.69；熔點 24.5°C ；沸點 203°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以溴與丙酸共熱而得。

【精製】蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】有機物合成。

溴甲乙酮 (Methyl ethyl ketone, brominated)

同溴丁酮。

溴甲苯 (Benzyl bromide)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Br}=170.91$ 。

第一次世界大戰時軍用毒氣之一種，有發覺眼目生淚之功效。

參看軍用毒氣。

溴甲基可待因 (Methylcodeine bromide)

同優可丁。

溴甲基嗎啡 (Morphosan; Morphine methyl bromide)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{O}_3\text{NBrCH}_3=380.10$ 。

【性狀】針狀結晶；無嗎啡之不快後效。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(嗎啡嗜好者之嗎啡代用品)。

溴甲烷 (Methyl bromide; Bromomethane)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{Br}=95.00$ 。

【性狀】無色透明之揮發性液體；有灼味；香如氯仿。

【常數】比重 1.732；熔點 -84°C ；沸點 4.5°C 。

【溶解】能溶於醇及醚；遇冷水則生成容積甚大之

含水結晶。

【由來】於磷存在下，以溴與甲醇作用後，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】有機物合成。

溴仿〔三溴甲烷〕 (Bromoforn; Formyl tribromide; Tribromomethane; Methenyl tribromide)

【化學式】 $\text{CHBr}_3=252.80$ 。

【性狀】無色液體；甚重；臭與味頗似氯仿。

【常數】比重 2.8887；熔點 9°C ；沸點 151.2°C 。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，苯，石油精，揮發油及脂肪油；僅微溶於水。

【由來】以丙酮或乙醇與溴及氫氧化鈉共熱後，再加以蒸餾而得(一如製氯仿時之丙酮法)。

【精製】再蒸餾。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；50瓶，箱裝。

【用途】醫藥(治療百日咳)；有機物製造。

中華藥典：溴仿(頁152)。

溴光鹵石 (Bromocarnallite)

人造之光鹵石(Carnallite)也；其中之氯為溴所取代。

溴油 (Bromipin; Brominol)

【性狀】黃色之油狀液體。

【由來】芝麻油之溴素加成化合物也；約含10%之溴，為有機的化合物以存在。

【用途】醫藥(無機溴化物之代用品)。

溴金酸 (Bromauric acid; Auribromhydric acid)

【化學式】 $\text{HAuBr}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}=607.96$ 。

【性狀】針狀結晶或粒狀之塊；色紅棕而無臭；帶金屬味而酸；純粹者在空氣中極為安定，但含有氯化物時則極易潮解。

【常數】熔點 27°C 。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以溴化金溶於氫溴酸中，再濃縮結晶而得。

【品級】美國藥典會法(N.F.)。

【包裝】 瓶裝。

【用途】 醫藥(糖尿病)。

溴苯 (Bromobenzene; Bromobenzol; Brombenzene; Phenylbromide)

【化學式】 $C_6H_5Br=156.96$ 。

【性狀】 無色之油狀液體。

【常數】 比重1.49528; 熔點 $-30.6^{\circ}C$; 沸點 $156.15^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚及苯; 不溶於水。

【由來】 於鐵存在時, 使苯溴化而得。

【精製】 以氫氧化鈉洗滌後, 再用蒸汽蒸餾之。

【品級】 工業用; 純。

【包裝】 100, 600, 1200磅, 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。

溴苯乙腈 (Bromo-2-phenylacetonitrile, ortho-)

同氧溴甲苯。

溴苯甲酸 (Bromobenzoic acid, para-)

【化學式】 $C_6H_4BrCOOH=201.00$ 。

【性狀】 無色或帶紅色之結晶。

【常數】 熔點 $254^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚; 僅微溶於水。

【由來】 氧化(對)溴甲苯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

溴苯酚 (Bromophenol; Phenolbromate)

【化學式】 $C_6H_4BrOH=173.00$ 。

【性狀】 深黃色之油狀液體; 有強烈之酚臭。

【溶解】 能溶於醇及醚; 微溶於水。

【由來】 於 $150^{\circ}-180^{\circ}C$ 時, 以溴與苯酚作用而得。

【用途】 醫藥(丹毒); 消毒劑。

溴蛋白 (Bromalbumin; Albumin bromate; Brominated albumin)

含溴之蛋白質也; 含有 6% 之溴; 能溶於水。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)。

溴琥珀酸[溴丁二酸] (Bromosuccinic acid)

【化學式】 $C_7H_9Br(COOH)_2=197.00$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 $159^{\circ}-160^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以溴與琥珀酸共熱而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

溴異戊醯脲 (Bromoisovaleryl urea; Bromural)

【化學式】 $(CH_2)_2CH(CHBrCO)NHCONH_2=223.03$ 。

【性狀】 白色針狀結晶; 微有苦味。

【常數】 熔點 $147^{\circ}-149^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱水, 醇及醚。

【用途】 醫藥(神經鎮靜劑)。

溴萘 (Bromonaphthalene, alpha-)

【化學式】 $C_{10}H_7Br=207.00$ 。

【性狀】 微黃色結晶。

【常數】 比重 1.1870; 熔點 $6.2^{\circ}C$; 沸點 $279^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 將萘溴化而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 染料。

溴酸 (Bromic acid)

【化學式】 $HBrO_3=128.92$ 。

【性狀】 無色或微黃色之液體; 露置於空氣中, 即行變黃。

【常數】 比重 2.1883; 熔點 分解於 $100^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硫酸加入溴酸鉍溶液中; 將溶液蒸餾之, 再用水吸收而得。

【品級】 工業用 (比重 $1.12=15.5^{\circ}Be$)。

【包裝】 玻璃瓶裝; 細頸大瓶裝。

【用途】 染料; 中間物; 醫藥製劑。

溴酸鈉 (Sodium bromate)

【化學式】 $NaBrO_3=150.90$ 。

【性狀】 白色結晶或結晶性粉末。

【常數】 比重 2.339; 熔點 $381^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水; 不溶於醇。

【由來】以溴素通入碳酸鈉溶液，即生溴化鈉及溴酸鈉。令此溶液結晶而分離之即得。

【精製】再結晶法。

【品級】純；試劑；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；25磅，馬口鐵箱裝。

【用途】分析化學用試劑。

【火災】危險。

溴酸鉀 (Potassium bromate)

【化學式】 $\text{KBrO}_3=167.00$ 。

【性狀】白色結晶或結晶性粉末。

【常數】比重 3.27；熔點 434°C ；沸點 加熱至熔點以上時即起分解。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】(a)以硫酸鉀加入溴酸鉀溶液而得。(b)以溴素通入氫氧化鉀溶液中，溴化鉀及溴酸鉀同時生成，再由結晶法分離之即得。

【精製】再結晶法。

【不純質】溴化鉀。

【品級】純；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25, 100磅，箱裝。

【用途】分析化學用試劑。

【火災】危險。

溴酸鋅 (Zinc bromate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{BrO}_3)_2=321.30$ 。

【性狀】白色潮解性粉末。

【常數】比重 2.566；熔點 100°C 。

【由來】以溴酸鉀與硫酸鋅作用後，再使之結晶而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

溴酸鋇 (Barium bromate)

【化學式】 $\text{Ba}(\text{BrO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}=411.20$ 。

【性狀】白色結晶或結晶性粉末。

【常數】比重 3.820；在溫度未達熔點前即起分解。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以溴素通入氫氧化鋇溶液中，即生溴化鋇及溴酸鋇之混合物，可由結晶法分離之而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純；試劑用。

【包裝】玻璃瓶裝；25磅，馬口鐵箱裝。

【用途】分析化學用試劑。

【火災】危險。

溴酸鎂 (Magnesium bromate)

【化學式】 $\text{Mg}(\text{BrO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}=388.30$ 。

【性狀】白色結晶或結晶性粉末。

【常數】比重 2.29；熔點 ($6\text{H}_2\text{O}$) 200°C ；沸點 分解。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以硫酸鎂加入溴酸鉀溶液而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純；試劑用。

【包裝】玻璃瓶裝；25磅，馬口鐵箱裝。

【用途】分析化學用試劑。

【火災】危險。

溴酸鎘 (Cadmium bromate)

【化學式】 $\text{Cd}(\text{BrO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}=386.20$ 。

【性狀】白色結晶或結晶性粉末。

【常數】比重 3.758；熔點 分解。

【由來】以硫酸鎘加入溴酸鉀溶液而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純；試劑用。

【包裝】玻璃瓶裝；26磅，馬口鐵箱裝。

【用途】分析化學用試劑。

【火災】危險。

溴銀礦 (Bromargyrite; Bromyrite)

【化學式】 AgBr 。

【性狀】天產之溴化銀也；含有 57.4% 之銀；色自亮黃，草綠，橄欖綠以至綠灰色者皆有之。

【常數】比重 5.8—6；硬度 2—3。

【產地】美國，智利，墨西哥，法國。

溴醋酸 [溴乙酸] (Bromoacetic acid; Bromoacetic acid)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{BrCOOH}=138.95$ 。

【性狀】無色結晶；潮解性極強；貯藏時必須杜絕空氣與潮濕。

【常數】熔點 51°C ；沸點 208°C 。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以溴與醋酸共熱而得。

【精製】自酒精溶液中使之結晶。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝；罐裝。

【用途】 有機物合成。

臭鞣酸甲基脲 (Bromotan; Bromotannin methylene urea)

【性狀】 淡棕色粉末;無臭;無味。

【溶解】 不溶於水。

【用途】 醫藥(濕疹用撲粉)。

容製骨粉 (Bone, dissolved)

研骨為粉,以硫酸處理後所得者也;用作肥料。

溶劑石腦油 (Naphtha, solvent; 160° Benzol; Coal tar naphtha)

【性狀】 係自煤焦油所得少量之苯,甲苯,二甲苯及其高級同系物之混合物。(a)粗製品為深黃色之可燃液體。(b)精製品為澄清如水之可燃液體。

【常數】 比重(a)0.862—0.892, (b)0.862—0.872;沸點 (a)約 160°C(80%), (b)約 160°C(90%);在 3 1/2 方吋之金屬表面上蒸發 200 單位則 (a)需 107 分鐘, (b)需 121 分鐘。

【由來】 (a)由分餾煤焦油而得。(b)由蒸餾及洗滌照明用煤氣生成之油類而得。

【品級】 深黃色;水白色。

【包裝】 55; 110加侖 鐵桶裝; 8000加侖,槽車裝。

【用途】 溶劑;二甲苯;異丙苯;和於甘油炸藥成分內之硝化溶劑石腦油。

【火災】 危險。

滑石[法國白堊] (Talc)

【化學式】 $H_2Mg_3(SiO_3)_4$ 。

【性狀】 天產之含水矽酸鎂;其鬆軟而為葉狀者曰滑石,其緊密者曰塊滑石(Steatite)。皂石(Soap stone)及不純皂石(Potstone)皆為不純之滑塊石;硬化滑石(Indurated talc)為一種不純滑石,較普通滑石為硬。滑石性柔軟,極易研碎為粉,觸之作肥皂之感。滑石對於酸、鹼、熱均有極強之抗力。各種滑石之性狀如下:

滑石:白色或淡綠色;硬度 1。塊滑石,皂石或不純皂石:灰色至綠色,塊狀或粗粒或為細粒所構成;硬度 1.5—2.5。

【常數】 比重 2.6—2.8。

【產地】 美國,奧國,瑞士,英國,意大利,印度,南非,巴威利亞,設得蘭(Shetlands)。

【用途】 紙類,橡膠,肥皂,塑性劑,香粧品,油漆,燒石膏,屋面膠泥,減摩劑,假漆,皮革整理劑,固化亞

麻仁油,絕緣料,人造石,地面料,鉛筆,蠟筆等用填充劑;濾過層;吸收劑;冶金;撲粉;香粧粉;醫藥製劑;織物整理劑。

中華藥典:精製滑石(頁668)。

滑石絨 (Mineral pulp)

同纖維滑石。

滑面暗鎳蛇紋石 (Nonmeite)

見暗鎳蛇紋石。

煨石灰 (Burnt lime)

同氧化鈣。

煨石膏 (Plaster of Paris)

同燒石膏。

煨合碳化鎢 (Widia)

同維的亞。

煨製土紅 (Brun rouge)

一種紅色顏料;自黃赭土煨製而得。

煨製咖啡 (Caffea usta)

咖啡豆之已經煨製者。

煨製岱士 (Sienna, burnt)

一種橙棕色顏料,自生岱士(Raw sienna)煨製而得。

煨製硫酸鈣 (Plaster of Paris)

同燒石膏。

煨製硼砂 (Borax, burnt; Borax, calcined; Borax usta)

將硼砂煨灼,使所含結晶水大部分消失而得;為多孔性之海棉狀塊。

煨鋼熔滓 (Tap cinder)

自煉鋼爐(Puddling furnace)所得之熔滓也;主要成分為鹼式矽酸鐵。

煎劑[煎藥汁] (Decoction)

將植物性藥品用水煮沸後濾過而得之溶液也。由中華藥典之規定:

凡煎劑均須新製。藥物之用量如處方未特別指明者可按照下方調製之:

藥品(第一號粉)	50克
蒸餾水	適量

共製1000立方厘米

中華藥典:(頁233)。

煎藥汁 (Decoction)

同煎劑。

煙斗泥[印度紅黏土] (Catlinite; Indian pipestone)

美國明尼蘇達州 (Minnesota) 所產之一種紅色黏土，昔時土人用以製煙管者；採出時甚軟，露置空氣中，即行變硬。

煙水晶[煙水精] (Cairngorm; Smoky quartz)

天產之二氧化矽或石英也；呈煙黃色或煙棕色，有時為棕黑色。

【產地】蘇格蘭。

煙水精 (Smoky quartz)

同煙水晶。

煙灰 (Soot)

燃燒木料或煤所得之極細粉末；其主要成分為碳素，混有少量之焦油，灰分及鈉鹽等；農業上用作肥料（尤適於作小麥之表肥），亦用以驅除蚜蟻及蝸牛。

煙梗 (Tobacco stems)

煙草之莖也，含有 2—4% 之氮及 4—9% 之鉀 (K₂O)；研碎後用作肥料。

煙煤[軟煤] (Bituminous coal; Soft coal)

植物質在地下受長久之重壓，變而成煤，此為其第三階段之生成物。通常煙煤與褐煤 (Lignite) 之區別，較褐煤與泥煤之區別更為顯明；然其轉變乃積漸而成，並無明晰之劃分。

【用途】燃料；焦煤製造；發生爐煤氣；點燈用煤氣；燃料煤氣；煤球。

煤[石炭；煤炭] (Coal)

煤常約略分為下列四類：

種類	揮發物質百分數
無煙煤 (Anthracite)	3—10
半瀝青煤 (Semi-bituminous)	12—20
褐煤 (Lignite)	25—38
瀝青煤 (Bituminous)	25—50

瀝青煤又可分為二大類：其適於煉焦者曰煉焦煤（一名粘結性煤 Coking coal），適於鼓風爐用者曰爐煤 (Furnace coal)。關於各種煤之成分及性質等，詳見泥炭，褐炭，瀝青煤，半瀝青煤，燭炭及無煙煤；並參看無光煤，方煤，蘇格蘭燭炭，播威煤，櫻煤，煤球及油炭石。

煤油 (Coal oil)

粗製石油或燈油也；亦常指由瀝青煤乾餾所得之粗製油。

煤炭 (Coal)

同煤。

煤氣 (Coal gas; Bench gas)

以瀝青煤置於火泥或石英甕中，於高溫度下，施以高熱之分解蒸餾，所生各種氣體之混合物也；其成分分析如下：

氫	49.8%
甲烷	29.5%
發光質	4.0%
一氧化碳	8.5%
乙烷	3.2%
二氧化碳	1.6%
氧	0.4%
氮	3.2%

【常數】燈光 16.1；發熱量 (B.T.U.) 622。

【用途】發光或發熱，用於家庭及工廠。

煤氣油 (Gas oil)

自石油蒸餾而得之一種油；黏度在燈油 (Kerosene) 及減摩油 (Lubricating oil) 之間，為黃色或棕色之油狀液體；臭如燈油；用以點燈則比重過大，用作減摩劑則黏度不足。

自美國賓夕法尼亞產之石油所製者，據稱其常數如下：

比重 34°—42°Bé；閃點 (Flash point) 230°F；燃燒點 (Fire test) 270°F；凝固點 (Cold test) 20°F。

美國各市場所定者有如下列：

紐約輸出市場：比重 28°—34°Bé；墨西哥灣 (Gulf)

輸出市場：比重 26°—30°Bé 或 30°—32°Bé；太平洋

輸出市場：比重 30°—34°Bé。

【用途】煤氣製造。

煤氣氨水 (Ammonia liquor; Gas liquor; Ammoniacal liquor)

【由來】乾餾瀝青煤，製造煤氣或焦炭時，所凝得之水溶液也；其中所含為氮及銨化合物；通常恆含硫化氫及氰化氫。

【品級】工業用。

【包裝】槽車裝。

【用途】氮及氮水製造；硫酸銨及其他銨鹽製造；索

爾未製鹼法中，銀亦為其重要之原料。

煤氣黑 (Gas black)

見碳黑。

煤氣碳〔碳精〕 (Gas carbon; Retort carbon; Retort graphite; Metallic carbon; Glance coal)

製造煤氣時乾餾釜上部所沉積之碳素也；在鼓風爐中，亦常有此種碳素；硬而緊密；對於熱及電均有傳導性；恆有金屬光及響亮之金屬聲。

【用途】 石墨坩堝及碳電極等。

煤氣廢石灰 (Gas lime)

煤氣工廠恆用水消石灰吸收煤氣中之二氧化碳，二硫化碳及硫化氫。此廢石灰中約含 49% 之碳酸鈣，15% 之亞硫酸鈣，18% 之氫氧化鈣；其他尚含少量之氧化鎂，石膏、鐵及氧化鋁，有機物，砂質，水等。農業上用以殺滅叩頭蟲及其他蟲類，亦用以消除蒨草及雜草。

煤球 (Coal balls)

煤粒中方解石塊或黃鐵礦塊之俗稱。

煤焦油 (Coal-tar)

【由來】 乾餾煤炭時所得之一種液體；黑而粘稠。

【溶解】 能溶於鹼，苯，二硫化碳及氯仿；稍溶於醇，丙酮，甲醇及石油精。

【品級】 粗製；精製；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 琵琶桶裝；槽車裝。

【用途】 防水；油漆；管漆；築路；屋頂；絕緣料；醫藥；苯，甲苯，二甲苯，苯酚，萘，油煤，瀝青等製造。

煤焦油甲醛縮合質 (Empyreform)

同恩比羅仿。

煤焦油腦 (Tar camphor)

同萘。

煤焦油精〔煤焦油製幾阿蘇油〕(Creosote, coal-tar; Creosote; Creosote oil; Tar oil; Liquid pitch oil)

【性狀】 微黃色油狀液體，亦有深綠棕色者；在 38°C 或其以上時，即行澄清；有特臭而毒；常含有多量之苯及萘。

【常數】 比重 1.035—1.085；蒸餾範圍 200°—400°C。

【溶解】 能溶於醇，苯及甲苯。

【由來】 (a) 自煤焦油用分區蒸餾法蒸餾而得。(b) 自煤焦油之分區蒸餾物，再蒸餾而得。(c) 自煤焦油除去酚類及萘類而得。(d) 以二種或二種以上煤焦油之分區蒸餾物混合之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；槽車裝。

【用途】 木料保存劑；消毒劑。

煤焦油製幾阿蘇油 (Creosote oil)

同煤焦油精。

煤焦油瀝青 (Coal-tar pitch)

【性狀】 深棕色至黑色之非晶性固體；硬度不一，或軟而粘，或硬而脆，由其蒸餾之程度而異。

【由來】 取煤焦油蒸餾之，取去輕油 (Light oils) 中油 (Medium oils) 及重油 (Heavy oils) 後之殘餘物也。

【品級】 工業用。

【包裝】 200, 300, 500 磅，琵琶桶裝。

【用途】 防水；屋面；路面及道路填充物；絕緣料；煤球製造 (Fuel briquetting)；油漆；泥心料 (Core compounds)；電極；瀝青焦煤 (Pitch coke)；燃料。

煤焦油蠟 (Wax tailings)

黃色之粘稠液體；作瀝青狀；將石油焦油乾餾之，使其於正將成為焦煤而止；含有萘，苯，菲，蒽及其他由乾餾而生成之化合物。

【用途】 防水化合物；車軸用脂。

煤黃銅 (Coal brass)

煤層內之黃鐵礦也；與煤共存時，常有此稱。

煤餾油酚 (Cresol)

同甲苯酚。

煤餾油酚肥皂溶液 (Liquor cresolis compositus)

同克勒梭利斯液。

照相用膠 (Photographic gelatin)

見動物膠及白明膠。

照相捲片 (Photographic and motion-picture films)

以棉膠及樟腦溶於有機溶劑中，將所成之溶液注於光滑之平面上，俟蒸發乾涸所成之薄膜也。膜須完全

透明而無斑點，厚薄須均勻，厚約 0.005 吋。

硼 (Boron)

【化學式】 $B=10.82$ ；原子序=5；原子價=3。

【性狀】 棕色之非結晶性粉末；性柔軟，能燃燒。

【常數】 比重 2.45。

【溶解】 能溶於濃硝酸及硫酸；不溶於水，醇及醚。

【由來】 以鎂粉與氧化硼共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 接觸劑；陶瓷器；溫度計及溫度調節器；鋼之合金及鐵之結合。

硼砂〔焦性硼酸鈉〕 (Borax; Tincal; Tinkal; Zala; Native sodium tetraborate)

【化學式】 $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$ 。

【性狀】 天產之硼酸鈉也；色灰白，作玻璃光，或暗而無光；條痕藍色或淺綠色。

【常數】 比重 1.69—1.72；硬度 2—2.5。

【產地】 產於西藏鹽湖之湖濱及美國之淺湖。

【用途】 硼砂之原料；今為硬硼酸鈣石 (Colemanite) 取而代之。

中華藥典：焦性硼酸鈉(硼砂)(頁595)。

硼砂甘油 (Glycerol of borax)

將硼砂溶於甘油而得，用以治療小兒之口腔疼痛。

硼酒石酸鋁 (Boral)

【性狀】 硼酒石酸鋁 (Borotartrate of aluminum) 也；甜而味澀。

【溶解】 能溶於水；普通恆用其粉末。

【用途】 醫藥(鼻腔咽喉等疾病用收斂劑)。

硼酸 (Boric acid; Boracic acid; Fumarirole acid; Ortho-boric acid)

【化學式】 $H_3BO_3=62.00$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末。

【常數】 比重 1.4347；熔點 $184^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 (a)以氫氯酸或硫酸加入硼砂溶液，再行結晶而得。(b)以氫氯酸分解方硼石而得。(c)天產品，產於多斯加尼 (Tuscany)。

【精製】 再結晶法。

【品級】 美國 典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)；工

業用：結晶，粉末，細粉。

【包裝】 結晶，粉末：100磅，袋裝；100磅，桶裝；300磅，琵琶桶裝。細粉：100磅，桶裝；175，300磅，琵琶桶裝。各種品級：1磅，紙盒裝；5，25，50磅，箱裝。

【用途】 化學藥品(硼酸鹽、水玻璃製造，自智利硝石製造硝酸，同時產出硼酸)；釉藥；接合劑；燭心製造；食物保存；特種玻璃；生皮整理劑；人造寶石；金屬工業用熔劑；防火成分；顏料(吉納脫綠 Guignet's green, 含硼羣青) 油漆；擬似木料(軟或硬)之製造；紙用漿劑；醫藥(內服防腐劑，粘膜炎劑)；香粧品；肥皂；紡織工業(防火劑，媒染劑，漂白劑)；製酒工業(保存劑)。

中華藥典：硼酸(頁16)。

硼酸甘油 (Boroglycerides; Glycerylborates)

甘油與硼酸之化合物也；用為可溶性硼酸；最常用者為其鈣鹽及鈉鹽。

硼酸亞錳 (Manganous borate)

同硼酸錳。

硼酸胺仿 (Borovertin; Hexamethylenetetramine triborate)

【化學式】 $(CH_2)_6N_4 \cdot 3HBO_2=271.60$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於水；幾不溶於醇及醚。

【由來】 以四氮六甲團(胺仿 Formin)與硼酸共熱而得。

【用途】 醫藥(尿道防腐劑)。

硼酸鈉 (Sodium borate)

同人造硼砂。

硼酸鈉方解石 (Ulexite; Boronatrocalcite; Cotton ball)

【化學式】 $NaCaB_5O_9 \cdot 8H_2O$ 。

【性狀】 天產之含水硼酸鈣鈉也；因其色白，且由絲狀之纖維交織而成球狀；故有棉團 (Cotton ball) 之稱；含有 43% 之 B_2O_3 ，13.8% 之 CaO 及 7.7% 之 Na_2O ，餘皆為水。

【常數】 比重 1.65；硬度 1。

【產地】 美國，智利。

參看硼酸鈉。

硼酸鈦 (Scandium borate)【化學式】 $\text{ScBO}_3=103.92$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於稀酸。

【由來】 以硼酸與氧化鈦共熔而得。

硼酸鉛 (Lead borate; Plumbous borate; Lead drier)【化學式】 $\text{Pb}(\text{BO}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}=311.00$ 。

【性狀】 有毒之白色粉末。

【常數】 比重 5.598。

【溶解】 能溶於稀硝酸；不溶於水。

【由來】 以氫氧化鉛溶液與硼酸作用後，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅；瓶裝；木桶裝。

【用途】 油漆催乾劑；防水漆；鉛玻璃；電鍍用模型。

硼酸銅 (Copper borate; Cupric borate)【化學式】 $\text{CuB}_4\text{O}_7=219.00$ 。

【性狀】 藍綠色之結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銅與硼酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅；瓶裝；木桶裝；罐裝。

【用途】 油用顏料；瓷器用顏料；殺蟲劑（尤多用於穗銹病）。

硼酸銨 (Ammonium borate)【化學式】 $(\text{NH}_4)_2\text{BO}_3=113.00$ 。

【性狀】 無色結晶；在空氣中風化而失其所含之氨。

【常數】 比重 2.38—2.95。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銨作用於硼酸後，再使結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥（尿道結石）；防火劑。

硼酸鋁 (Aluminum borate)【化學式】 $2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{B}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}=291.50$ 。

【性狀】 白色粒狀粉末。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 以氫氧化鋁與硼酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1磅；瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】 玻璃及陶瓷工業。

硼酸鋅 (Zinc borate)【化學式】 $\text{ZnB}_4\text{O}_7 \cdot 7\text{H}_2\text{O}=346.70$ 。

【性狀】 白色非晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氧化鋅，酸式氯化鉀及氧化硼共熔而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 藥用撲粉及防腐劑。

硼酸錳〔硼酸亞錳〕 (Manganese borate; Manganous borate)【化學式】 $\text{Mn}_2\text{B}_4\text{O}_7=265.10$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硼酸作用於氫氧化錳而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅；瓶裝；木桶裝。

【用途】 假漆及油用催乾劑。

硼酸鎂 (Magnesium borate)【化學式】 $3\text{MgO} \cdot \text{B}_2\text{O}_3=190.60$ 。

【性狀】 無色透明結晶。

【溶解】 能溶於無機酸；不溶於水及醋酸。

【由來】 以氧化鎂，硼酸酐與氫氟化鉀共熱而得。

【用途】 保存劑。

硼檸檬酸鎂 (Magnesium borocitrate)【化學式】 $\text{Mg}_2(\text{BO}_2)\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7=280.46$ 。或 $\text{Mg}(\text{BO}_2)_2 \cdot \text{Mg}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2=561.00$ 。

【性狀】 白色粉末，或有光之白色小鱗片。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硼酸鎂與檸檬酸鎂混合而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

硼錳酸 (Borotungstic acid; Borowolframic acid; Boronotungstic acid)

【化學式】 $B_2O_3(WO_3)_3 \cdot 24H_2O = 2590.02$ 。

【性狀】 帶黃色之液體。

【常數】 比重 3.0。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以王水與硼錳酸銨共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 礦物學上試金術用。

碎玻璃料 (Cullet)

製造玻璃所用之碎玻璃料也。

碎粉耐火料 (Grog)

在窯業上各種耐火物質之碎粉，用以和入原料中者也；其目的在減少粘土之粘性；並減少乾燥後之收縮；合於此項用途之碎料如陶器，火磚，石英，石英石，坯盒，煤結(煤滓中之凝塊)等。

碘 (Iodine; Iodum)

【化學式】 $I = 126.932, I_2 = 253.864$ ；原子序=53；原子價=1。

【性狀】 紫黑色之片狀結晶；有揮發性；腐蝕性；極毒。

【常數】 比重 4.98；熔點 $114.2^{\circ}C$ ；沸點 $184^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，二硫化碳，氯仿，醚，甘油及碘化鹼金屬元素溶液；不溶於水。

【由來】 自海草之灰，或自智利硝石製硝石之母液，加亞硫酸氫鈉，收集其沉澱之碘乾燥之而得。

【精製】 昇華。

【品級】 工業用；化學純；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 $1/4, 1, 2, 5$ 磅，瓶裝；5, 10, 25, 50磅，壺裝；100磅，箱裝(每箱二瓶，每瓶50磅)；100, 200磅，桶裝。

【用途】 醫藥(防腐劑，殺菌劑)；有機化合物；染料(苯胺染料，酞類染料)；中間物製造用接觸劑；碘化物；碘酸鹽；碘酊；醫藥製劑；皮革製造；試紙；雕刻及石印；特種肥皂；分析用試劑。

中華藥典：碘(頁359)。

碘乙烷 (Ethyl iodide; Monoiodoethane; Hydroiodic ether; Ethyl hydroiodic

ester; Ether iodatus)

【化學式】 $C_2H_5I = 156.00$ 。

【性狀】 無色之澄清液體；受日光之照射，漸變為棕色；性不燃。

【常數】 比重 1.9228；熔點 $-110.9^{\circ}C$ ；沸點 $72.34^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 以絕對酒精浸漬紅磷後，將碘加入，用一同流冷凝器加熱，最後更蒸餾之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(強麻醉劑)；有機物合成。

碘乙醯 (Acetyl iodide)

【化學式】 $CH_3COI = 161.90$ 。

【性狀】 棕色透明之發煙液體。

【常數】 比重 1.98；沸點 $105^{\circ}-108^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醚。

【由來】 以醋酸，碘與磷作用而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成。

碘二十二烷酸鈣[薩約丁；碘榆樹酸鈣]

(Calcium iodobenenate; Sajodin; Caliben)

【化學式】 $(C_{22}H_{42}O_2I)_2Ca = 970.60$ 。

【性狀】 白色或帶黃色之粉末；約含 26% 之碘；無臭，或微作脂肪臭；觸之有油感。

【溶解】 能溶於溫熱氯仿；微溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以蕪菁油酸(二十二碳烯酸)(Erucic acid)，氫碘酸及一種可溶性鈣鹽作用而得。

【用途】 醫藥(慢性氣管炎，喘息，慢性關節炎，動脈硬化症)。

中華藥典：碘萵油酸鈣(頁167)。

碘二羥基丙烷 (Iododihydroxypropane)

同阿利瓦爾。

碘化汞[二碘化汞；赤色碘化汞] (Mercuric iodide; Mercuric biniodide; Mercury biniodide; Mercury protoiodide;

Mercury iodide, red; Hydrargyri iodidum rubrum)

【化學式】 $HgI_2=454.10$ 。

【性狀】 (a)紅色之正方晶系結晶；熱至 $150^{\circ}C$ ，即變為黃色，冷則仍復為紅色。(b)黃色之斜方結晶。兩者均毒。

【常數】 (a)比重 $6.2-6.32$ ；熔點 $241^{\circ}-257^{\circ}C$ ；沸點 $349^{\circ}C$ 。(b)比重 $5.91-6.06$ ；熔點 $241^{\circ}C$ ；沸點 $349^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於鹼，硫代硫酸鈉或碘化鉀溶液；不溶於水；黃色者能溶於醇。

【由來】 (a)以碘與汞直接化合而得。(b)取汞鹽之溶液加碘化鉀使其沉澱而得。黃色者則自酒精溶液沉澱而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，玻璃瓶裝；10, 25磅，壺裝；100磅，桶裝。

【用途】 醫藥(與氯化汞相似)。

中華藥典：紅碘化高汞(頁335)。

碘化汞鉀 (Mercuric-potassium iodide; Mayer's reagent)

【化學式】 $K_2HgI_4=786.50$ 。

或 $2KI \cdot HgI_2=786.50$ 。

【性狀】 黃色之結晶片；在潮濕空氣中，有潮解性；其結晶含有一至三分子之水，市售商品則為無水物，約含 25.5% 之汞。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 (a)蒸發納斯勒氏溶液 (Nessler's solution) 而得。(b)以氫氯酸與碘化鉀作用於氯化汞或氯化汞而得。(c)以碘化鉀與氧化汞作用而得。

【品級】 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(強烈殺菌劑，用途同氯化汞)；化學分析。

碘化亞汞(一碘化汞；黃色碘化汞)

(Mercurous iodide; Yellow mercury iodide; Mercury protoiodide; Mercury monoiodide; Hydrargyri iodidum flavum)

【化學式】 $HgI=327.50$ 。或 $Hg_2I_2=655.00$ 。

【性狀】 亮黃色之非晶性粉末；受日光之照射即分解而為碘化汞與金屬汞，且變為綠色；加熱則黃色漸深，由橙黃而至橙紅，冷卻時則又自橙紅及橙黃而重復為淡綠；無味無臭。

【常數】 比重 $7.0445-7.75$ ；昇華於 $110^{\circ}-120^{\circ}C$ ；熔點 $290^{\circ}C$ ，同時起部分的分解；沸點 $310^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於蓖麻油、液化氫及氫水；不溶於水、醇及醚。

【由來】 (a)取碘化鉀作用於亞汞鹽而得。(b)取硝酸亞汞之溶液，含有硝酸者，以過量之碘與之作用並煮沸而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 瓶裝；壺裝；木桶裝。

【用途】 醫藥(梅毒)。

中華藥典：黃碘化低汞(頁333)。

碘化亞鈷[碘化鈷] (Cobaltous iodide; Cobalt iodide)

【化學式】 $CoI_2 \cdot 6H_2O=420.83$ 。

【性狀】 棕紅色結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫碘酸作用於鈷而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 比重計。

碘化亞銅 (Cuprous iodide)

【化學式】 $Cu_2I_2=381.00$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 比重 $5.653(15^{\circ}C)$ ；熔點 $628^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於氫水及碘化鉀溶液；不溶於水。

【由來】 以碘化鉀溶液與硫酸銅及硫酸鐵溶液作用而得。

【用途】 醫藥。

碘化亞錳[碘化錳] (Manganous iodide; Manganese iodide)

【化學式】 $MnI_2 \cdot 4H_2O=380.80$ 。

【性狀】 黃棕色之結晶塊；有潮解性。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於水，同時起分解作用。

【由來】 以氫碘酸作用於氫氧化錳而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

碘化亞鐵 (Ferrous iodide; Iron iodide; Iron protoiodide; Ferrous protoiodide; Ironous iodide)

【化學式】 $FeI_2 \cdot 4H_2O = 381.70$ 。

【性狀】黑色帶灰之結晶性塊。

【常數】比重 2.873; 熔點 177°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以碘作用於鐵屑而得。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝; 木托籃桶裝。

【用途】醫藥製劑; 鹼金屬碘化物之製造。

碘化苄 (Benzyl iodide)

同碘甲苯。

碘化苯(對)磺酸亞汞 (Mercurous iodo-benzene-para-sulphonate)

同安諾奈。

碘化砷[三碘化砷] (Arsenic iodide; Arsenous iodide; Arsenious iodide; Arsenic triiodide)

【化學式】 $AsI_3 = 455.75$ 。

【性狀】橙紅色之有光鱗片或粉末; 有毒; 在日光下甚不安定。

【常數】比重 4.39; 熔點 140.7°C; 沸點 394°C。

【溶解】能溶於水, 醇, 醚及二硫化碳。

【由來】以砷與碘直接化合而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】分析化學; 醫藥(刺激劑)。

中華藥典: 碘化砷(頁119)。

碘化氫 (Hydrogen iodide; Hydroiodic acid gas)

【化學式】 $HI = 127.90$ 。

【性狀】無色氣體。

【常數】比重 4.38(空氣=1); 熔點 -51°C; 沸點 34°C。

【溶解】能溶於水, 醇及醚; 其水溶液呈鹼性反應, 是名氫碘酸。

【用途】有機物合成用試劑。

參看氫碘酸。

碘化氰 (Cyanogen iodide)

同氰化碘。

碘化鈉 (Sodium iodide)

【化學式】(a) $NaI = 149.90$ 。

(b) $NaI_2 \cdot H_2O = 185.90$ 。

【性狀】白色立方形結晶或粉末; 味鹹微苦。

【常數】比重 (a) 3.665; (b) 2.448; 熔點 (a) 653°C; 沸點 (a) 1350°C。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以鐵, 水, 碘先製成碘化鐵及碘化亞鐵之混合物, 次加入純碳酸鈉, 濾過後, 取其濾液濃縮之並結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】碘發鈉。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5, 7磅, 瓶裝; 10, 25磅, 壘裝; 100磅, 桶裝。

【用途】照相; 碘之溶劑; 有機化學藥品; 分析化學用試劑; 醫藥。

中華藥典: 碘化鈉(頁607)。

碘化鈣 (Calcium iodide)

【化學式】 $CaI_2 = 293.90$ 。

【性狀】微黃色之粉末; 在空氣中能吸收二氧化碳而起分解。

【常數】比重 3.956; 熔點 631°—740°C; 沸點 708°—719°C。

【溶解】能溶於水, 乙醇及戊醇。

【由來】以氫碘酸作用於碳酸鈣而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5, 7磅, 瓶裝。

【用途】醫藥上用為碘化鉀之代用品; 照相。

碘化鈷 (Cobalt iodide)

同碘化亞鈷。

碘化鉀 (Potassium iodide; Lugol solu-

tion; Potassii iodidum)

【化學式】 $KI=166.00$ 。

【性狀】 白色粒狀結晶或粉末，味苦而鹹。

【常數】 比重 3.123；熔點 $680^{\circ}C$ ；沸點 $1430^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及甘油。

【由來】 以碘作用於氫氧化鉀之熱溶液後，蒸發使乾，和以碳素，熱至赤熱而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 碳酸鉀，金屬元素，硫酸，溴化鉀，氯化鉀。

【品級】 結晶；粒狀；粉末；最高純度；試劑；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，紙袋裝；1, 5, 25, 100磅，箱裝；112磅，箱裝；100磅，桶裝；350磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(防腐劑及變質劑)；分析化學用試劑；照相(銀沉澱劑)。

中華藥典：碘化鉀(頁537)。

碘化鉀鎘 (Cadmium-potassium iodide)

【化學式】 $CdI_2 \cdot 2KI \cdot H_2O=716.30$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 比重 3.359。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 取碘化鎘與碘化鉀，以化合物之比，於溶液中結合後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學；醫藥。

碘化鉍 (Bismuth iodide; Bismuth triiodide)

【化學式】 $BiI_3=589.76$ 。

【性狀】 有金屬光澤之灰黑色結晶。

【常數】 比重 5.65；熔點 $408^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，氫碘酸及碘化鉀；不溶於水。

【由來】 以氯化鉍與碘化鉀互相作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學；次碘酸鉍。

碘化鉛 (Lead iodide; Plumbous iodide; Plumbi iodidum)

【化學式】 $PbI_2=461.10$ 。

【性狀】 金黃色之有毒結晶或粉末。

【常數】 比重 6.12；熔點 $358^{\circ}C$ ；沸點 $861^{\circ}-951^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於碘化鉀及濃醋酸鈉溶液；不溶於水及醇。

【由來】 以醋酸鉛與碘化鉀作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)；美國藥典會法 (N.F.)。

【包裝】 1磅，瓶裝；馬口鐵盒裝。

【用途】 金色顏料；彩金 (Mosaic gold)；印刷；照相；醫藥(外用油膏)。

碘化銀 (Silver iodide)

【化學式】 $AgI=234.80$ 。

【性狀】 淡黃色無臭無味之粉末；曝之於日光下即變黑色。

【常數】 比重 5.675；熔點 $556^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於氫碘酸，碘化鉀，氰化鉀，氯化鈉及碘代硫酸鈉溶液；不溶於水及氨水。

【由來】 將硝酸銀溶液加熱後，以碘化鉀溶液加入，取其所生成之沉澱以沸水洗滌之而得。此項工作須於暗室內或紅光下為之。

【不純質】 硝酸銀及碘化鹼類。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 琥珀色或黑色玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥；照相。

碘化銨 (Ammonium iodide)

【化學式】 $NH_4I=144.96$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 2.501；熔點 昇華。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氧化銨作用於氫碘酸後，再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1噸， $\frac{1}{4}$ ，1, 5, 7磅，瓶裝；25磅，罐裝。

【用途】 碘化物；醫藥(消毒藥)；照相。

碘化鋁 (Aluminum iodide)

【化學式】 $AlI_3=407.80$ 。

【性狀】 棕色之結晶片。

- 【常數】 熔點 185°C；沸點 360°C。
- 【溶解】 能溶於水。
- 【由來】 以氧化鋁與碘於密閉管中加熱而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 鐵罐 (Canister) 裝。
- 【用途】 有機物合成。

碘化鋅 (Zinc iodide)

- 【化學式】 $ZnI_2=319.20$ 。
- 【性狀】 潮解性之白色結晶性粉末；味鹹而峻；須密閉而貯藏之。
- 【常數】 比重 4.696；熔點 446°C；沸點 624°C，更熱之即分解。
- 【溶解】 能溶於水，醇及鹼類。
- 【由來】 以碘化鋇與硫酸鋅作用後，再使其結晶而得。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 木桶裝；玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥 (防腐劑，變質劑)。

碘化鋇 (Barium iodide)

- 【化學式】 $BaI_2 \cdot 2H_2O=427.24$ 。
- 【性狀】 有毒之無色結晶；露置空氣中，即行分解而變紅色。
- 【常數】 比重 5.150；熔點在 539°C 時，失其 2H₂O，至 750°C 熔解。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以氫碘酸作用於氫氧化鋇溶液或以碳酸鋇作用於碘化鐵溶液而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 1噸，小玻璃瓶裝；1/4, 1, 5, 磅，瓶裝。
- 【用途】 碘化物。

碘化鋰 (Lithium iodide)

- 【化學式】 (a) $LiI=133.87$ 。
- (b) $LiI \cdot 3H_2O=187.91$ 。
- 【性狀】 (a) 白色結晶；(b) 白色結晶。
- 【常數】 比重 (a) 4.063；熔點 (a) 330°C—416°C；(b) 720°C。
- 【溶解】 能溶於水或醇。
- 【由來】 以氫碘酸作用於氫氧化鋰後，再使之結晶

- 而得。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥上用為利尿劑及變質劑；人造礦泉；照相。

碘化錳 (Manganese iodide)

同碘化亞錳。

碘化鋇 (Strontium iodide)

- 【化學式】 (a) $SrI_2=341.50$ 。
- (b) $SrI_2 \cdot 6H_2O=449.60$ 。
- 【性狀】 (a) 白色之片狀結晶；在潤濕空氣中即行分解，須密閉而貯藏之。(b) 白色結晶。
- 【常數】 (a) 比重 4.549；熔點 507°C—645°C；沸點分解；(b) 比重 4.415。
- 【溶解】 能溶於水。
- 【由來】 以氫碘酸處理碳酸鋇而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，袋裝；10磅，桶裝。
- 【用途】 醫藥。

碘化鎂 (Magnesium iodide)

- 【化學式】 (a) $MgI_2=278.20$ 。
- (b) $MgI_2 \cdot 3H_2O=422.30$ 。
- 【性狀】 白色結晶性粉末；有潮解性。
- 【常數】 熔點 分解。
- 【溶解】 能溶於水，醇及鹼。
- 【由來】 於碘之蒸氣中，熱鎂而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥。

碘化鎘 (Cadmium iodide)

- 【化學式】 $CdI_2=366.27$ 。
- 【性狀】 白色之片狀結晶。
- 【常數】 比重 5.644；熔點 385°C；沸點 708°C—719°C。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以氫碘酸作用於氧化鎘而得。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 1, 5, 10磅，瓶裝。

【用途】照相；醫藥(治療皮膚病)；彫刻及石印。

碘化鐵 (Iron iodide)

【化學式】 $FeI_3=436.80$ 。

有光之黑色結晶；能溶於水。

碘化麝香草酚 (Thymol iodide; Annidalin; Aristol; Diiododithymol; Dithymol diiodide; Iodistol; Iodohydro-mol; Iodosol; Iodothymol; Thym-iodol; Thymtol; Thymodin)

【化學式】 $[C_8H_7(OH)(CH_3)(OH)(C_8H_7)I]_2=552.07$ 。

【性狀】紅棕色之粉末或結晶。

【常數】熔點 $69^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醚，氯仿，揮發油及脂肪油；微溶於醇；不溶於水。

【由來】以碘化鉀與麝香草酚在鹼性溶液中作用而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；5，25磅，箱裝；50磅，桶裝；100磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥(皮膚病及傷口用撲粉)。

中華藥典：碘麝香草腦(頁676)。

碘丙二醇 (Iodopropylene glycol)

同阿利瓦爾。

碘甲苯[碘化苄](Benzyl iodide; α -Iodo-toluene)

【化學式】 $C_6H_5CH_2I=218.00$ 。

【性狀】無色結晶；其蒸氣有催淚作用。

【常數】比重 1.7335；熔點 $34.1^\circ C$ ；沸點 分解。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以氯甲苯與氫碘酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】有機物合成。

碘甲苯酚 (Iodocresol; Cresol iodide; Iodocresine; Traumatol)

【化學式】 $C_6H_4I(CH_3)OH=234.00$ 。

【性狀】紫色微紅之非晶性粉末；無臭；含有 55% 之碘。

【溶解】能溶於氯仿及鹼類溶液；難溶於醚；不溶於水、醇及酸。

【由來】以碘化鉀溶液與甲苯酚水乳液作用而得。

【用途】醫藥(無刺激性之強烈防腐劑，局部麻醉劑，梅毒及其他潰瘍，濕疹及其他皮膚病)。

碘甲烷 (Methyl iodide; Iodomethane)

【化學式】 $CH_3I=142.00$ 。

【性狀】無色液體；受日光照射即變棕色。

【常數】比重 2.2852；熔點 $-66.1^\circ C$ ；沸點 $45.35^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】以甲醇及碘化鈉與硫酸作用後，再蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

碘仿[三碘甲烷；黃碘] (Iodoform; Triiodomethane; Methenyl triiodide; Formyl triiodide)

【化學式】 $CHI_3=393.80$ 。

【性狀】黃色之小結晶或粉末；有特徵的靛臭。

【常數】比重 4.08；熔點 $119^\circ C$ 。

【溶解】能溶於醇，甘油，氯仿，二硫化碳及醚；不溶於水。

【由來】(a)於氫氧化鹼或碳酸鹼存在時以碘與丙酮或甲醇共熱而得。(b)以電流通過碘化鉀，酒精及碳酸鈉之水溶液而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1，5，10磅，瓶裝；25磅，甕裝；100磅，桶裝。

【用途】醫藥(防腐劑)。

中華藥典：碘仿(頁358)。

碘林 (Iodoline)

同約多林。

碘芬甯 (Iodophenin)

用於醫藥，為碘仿之代用品。

碘札利新 (Iodogallicin; Bismuth oxyiodomethylgallol)

【化學式】 $C_6H_2CO(OCH_2(OH)_2)OBI(OH) = 536.00$ 。

【性狀】深灰色之非晶性粉末；含有 38.4% 之鉍及 23.6% 之碘。

【溶解】普通溶劑均不能溶之。

【由來】以次碘酸鉍 (Bismuth oxyiodide) 作用於沒食子酸甲酯 (Methyl gallate) 而得。

【用途】醫藥(防腐粉,收乾劑)。

碘門甯 (Iodomenin)

含碘之鉍苧酯素化合物也；含有 10% 之碘；用於醫藥，為碘之內服劑。

碘酊[碘酒] (Iodine tincture)

以碘及碘化鉀溶於酒精中所得之溶液也。依據中華藥典，碘酊之製法如下：

碘	100克
碘化鉀	60克
蒸餾水	100立方厘米
醇(90%)	適量

共為1000立方厘米

取碘及碘化鉀置於 1000 立方厘米之量液瓶中，加蒸餾水，攪拌溶解後，再加適量之醇，使全量成 1000 立方厘米即得。每 100 立方厘米中所含之碘應為 10 克 所含之碘化鉀應為 6 克。

其更稀薄之一種，每 100 立方厘米含碘及碘化鉀各 2.5 克者曰稀碘酊。

中華藥典：碘酊，稀碘酊(頁701—702)。

碘香荊芥酚 (Carvacrol iodide)

同約多克羅爾。

碘倫 (Iodolen)

同約多倫。

碘茴香誌,(對) (Isoform; Iodoxyanisole, para-)

【化學式】 $C_6H_4(OCH_3)IO_2=265.98$ 。

【性狀】白色粉末；若熱至 235°C，即行爆發而起分解。

【溶解】能溶於熱水；微溶於冷水；不溶於醇及醚。

【用途】醫藥(中耳疾，皮膚病，尿道炎用防腐劑，傷口用膏藥)。

碘酒 (Iodine tincture)

碘酊之俗稱，詳碘酊。

碘梭爾[二碘苯酚磺酸] (Iodozol)

二碘苯酚磺酸 (Diiodo-para-phenol sulphonic

acid) 也；用於醫藥，為碘仿之代用品。

碘脫利弗林[含碘釀母核酸鐵] (Iodotri-ferrin)

含碘之核酸鐵(iron para-nucleate) 也；含有 8.5% 之碘及 15% 之鐵；用於醫藥為碘之內服劑。

碘氯化羥基喹啉[尼奧仿；維俄仿]

(Iodochloroxyquinoline; Nioform; Vioform)

【化學式】 $C_9H_6N(OH)ICl=307.45$ 。

【性狀】綠黃色之輕鬆粉末；無臭無刺激性；其殺菌力強於碘仿，而毒性較遜。

【溶解】不溶於水。

【用途】醫藥(外科醫術用作碘仿代用品)。

碘異丙基甲苯酚 (Carvacrol iodide)

同約多克羅爾。

碘異戊脲 (Iodisovaleryl urea)

同約的瓦爾。

碘榆樹酸鈣 (Calcium iodobehenate)

同碘二十二烷酸鈣。

碘福馬爾[四氮六甲圍碘乙烷三碘甲烷]

(Iodoformal; Iodoforminethyliodide)

【化學式】 $C_6H_{12}N_2H_6ICH_3=618.89$ 。

【性狀】黃色針狀結晶或為其重之粉末；其防腐力尤強於四氮六甲圍三碘甲烷 (Iodoformin)。

【常數】熔點 128°C。

【溶解】能溶於沸水。

【由來】以四氮六甲圍三碘甲烷與碘乙烷作用而得。

【用途】醫藥(與碘福爾明相似)。

碘福爾明[四氮六甲圍三碘甲烷] Iodoformin; Iodoformohexamethylene-tetramine; Iodoforminethyliodide)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_6N_4=533.94$ 。

【性狀】白色結晶性粉末；微作碘仿臭；為沸水或瘡傷所分解時，能析出其所含之碘達 75%。

【常數】熔點 178°C。

【溶解】不溶於水。

【由來】以碘仿之酒精溶液與四氮六甲圍 (Methanamine) 作用而得。

【用途】 醫藥(殺菌力強於碘仿,用以治療淋疾,尿道炎,亦用為傷口之撲粉)。

碘酸 (Iodic acid)

【化學式】 $HI_3=175.93$ 。

【性狀】 無色斜方結晶,或白色結晶性粉末。

【常數】 比重 4.6:9; 熔點 $110^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於冷水或熱水。

【由來】 以硫酸加入碘酸鉍溶液後,濾過,再使之結晶而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝; 罐裝。

【用途】 分析化學; 醫藥。

碘酸鈉 (Sodium iodate)

【化學式】 $NaIO_3=197.90$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 於硝酸存在下,以氯酸鈉與碘作用而得。

【品級】 化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝。

【用途】 醫藥(局部消毒劑)。

碘酸鋅 (Zinc iodate)

【化學式】 $Zn(IO_3)_2=415.20$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於硝酸及鹼類; 僅微溶於水。

【由來】 以碘酸鉍與硫酸鋅作用後,再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

碘銀 (Iodyrite)

同碘銀礦。

碘銀礦 [碘銀] (Iodargyrite; Iodyrite)

【化學式】 AgI 。

【性狀】 黃色或黃綠色之礦物; 含有 46.0% 之銀; 為天產之銀之鹵化物之一,即角銀礦(Cerargyrite)之一。

【常數】 比重 5.5—5.7; 硬度 1。

【產地】 美國, 澳洲, 智利。

碘鞣酸鉍 (Bismuth oxyiodotannate)

同伊畢脫。

稠厚減摩油 (Castor machine oil)

溶鉛皂於石蠟油 (Paraffin oil) 或其他中性油所得之溶液也; 用作輪軸等之減摩劑; 品級可分三等。

絹藍 (Blue of borrel)

用於顯微鏡術之一種染料。

置瓷坏砂 (Sand, placing)

用於窯業之一種砂,以之放置素瓷者; 砂須不含鐵及熔質,不致與接觸之瓷體熔合。

經四甲六碳一烯園 (Lilacine)

同松油腦。

α -經四甲六碳一烯園 (Alpha-terpineol)

同 α -松油腦。

β -經四甲六碳一烯園 (Beta-terpineol)

同 β -松油腦。

經氨 (Oxyammonium)

同氫氧基氨。

經基乙酸 (Hydroxyacetic acid)

同乙醇酸。

經基乙醯氨基苯胛酸 [斯托瓦梭爾]

(Acetylaminohydroxyphenyl arsonic acid; Acetarstone; Stovarsol)

【化學式】 $HOCH_2CONHC_6H_4AsO(OH)_2=275.00$ 。

【性狀】 白色粉末; 含有 27% 之砷; 無臭而微帶酸味。

【溶解】 能溶於鹼類溶液; 微溶於水及醇。

【品級】 醫藥用。

【用途】 醫藥(變形蟲痢疾 Amebic dysentery)。

β -經基丁酸 (Oxybutyric acid, beta-;

Hydroxybutyric acid, beta-)

【化學式】 $CH_3CH(OH)CH_2COOH=104.06$ 。

【性狀】 黃色之粘塊。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以乙醯基乙酸 (Acetoacetic acid) 與鈉汞齊作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 中間物。

經基丁酸乙酯(合成品) (Ethyl oxybutyrate, synthetic)

【化學式】 $(CH_3)_2C(O)HCOOC_2H_5=132.10$ 。

【性狀】 水狀之澄清液體;對於加水分解,有極強之抗力;無惡臭。

【常數】 比重 0.978—0.986(20°C); 沸點 144° 至 146°C; 每加侖之重量約為 8.18磅; 酯值 96—100%; 酸度每 1 克 當量在 0.3 克 KOH 以下; 無水。

蒸餾範圍(依照美國材料檢驗會法 D 86—26—T)

立方厘米	°C	立方厘米	°C
最初滴下	137.8	60	145.5
5	142.1	70	145.5
10	144.0	80	145.7
20	145.2	90	145.7
30	145.5	95	146.0
40	145.5	終點	147.0
50	145.5		

【品級】 工業用。

【用途】 硝化纖維及醋酸纖維用溶劑。

經基丁醛(Oxybutyric aldehyde)

同丁醇醛。

經基三甲氨基乙酸(Trimethyl glycoll)

同甜菜鹼。

經基丙醯(對)氨基苯乙醯(Lactylphenetidine)

同乳醯乙氨基苯胺。

經基戊烯三氯乙醛(Amylene chloral)

同多密奧爾。

經基甲萘苯酚甲酸(Oxynaphthyl-ortho-oxyacetatoluylic acid, beta-)

同愛皮卡林。

經基毒人參鹼(Hydroxyconiine)

同康海特林。

經基毒片鹼(Oxyconiine)

同康海特林。

經基苯乙酸(Phenyl hydroxyacetic acid)

同苦杏仁酸。

經基苯乙酸氨基苯乙醯(Phenetidine amygdolate)

同苦杏仁酸氨基苯乙醯。

經基苯甲酸(Oxybenzoic acid, meta-para-, ortho-)

見苯酚甲酸,(對),(間),(隣)。

經基苯甲醛(Hydroxybenzaldehyde)

同水楊醛。

經基苯磺酸鈉(Sodium phenolsulphonate)

同苯酚磺酸鈉。

經基氨(Oxammonium)

同氫氧基氨。

經基喹啉(Oxyquinoline)

【化學式】 $C_9H_6N \cdot OH=145.10$ 。

喹啉之經基取代物也。

經基勞林(Oxyneurine)

同甜菜鹼。

經基異丙基甲苯(Isopropyl hydroxytoluene)

同香荆芥酚。

經基萘甲酸(Hydroxynaphthoic acid, beta-)

同3-萘酚-2-甲酸。

經基蒽醌(Oxyanthraquinone; Hydroxyanthraquinone)

【化學式】 $C_{14}H_7O_2 \cdot OH=224.10$ 。

黃色之小片狀結晶; 熔點 177°C; 能溶於醇; 醚及苯。

經基檸檬醛(Hydroxycitronellal; Citronellal hydrate; Synthetic muguet)

【性狀】 黏稠之油狀液體; 色淡黃; 有甜味。

【用途】 香料(定香劑)。

腦下腺(腦垂體後葉粉)(Pituitary)

家畜動物之後腦垂體, 洗清乾燥後, 研成之粉末也。為黃色或微灰色之非晶性粉末; 有特臭; 溶於水; 用於醫藥, 為筋肉刺激劑及增加腎臟及乳腺之分泌。

中華藥典：腦垂體粉(蝶鞍腺粉)(頁511)。

腦垂體後葉粉 (Pituitary)

同腦下腺。

腸酵素 (Steapsin)

胰腺分泌液中之一種油脂酵素，能使脂肪加水分解為甘油及脂肪酸。

參看酵素。

落花生 (Ground nut)

同花生。

落花生油 (Peanut oil)

同花生油。

落葉松蕈[平茸] (Agaric; Agaricus

albus; Touchwood; Spunk; Tinder)

寄生於松柏科植物上之一種菌類 *Polyporus officinalis* 之子體也。商品大都自阿堪遮 (Archangel) 附近之松林採取而得；用於醫藥，為止汗藥。

落葉松蕈素[平茸素] (Agaricin)

【性狀】 棕色粉末；含有不純之平茸酸，為平茸之有效成分。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 自平茸 (*Polyporus officinalis*) 用酒精浸取而得。

【用途】 醫藥(與平茸相似)。

落葉松蕈酸[平茸酸] (Agaricinum; Agaric acid)

【化學式】 $C_{16}H_{31}O_5 \cdot H_2O = 320.20$ 。

【性狀】 無色無臭無味之微細結晶性粉末；為自落葉松蕈所得之三鹵酸。

【常數】 熔點 $140^{\circ}C$ 。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 自落葉松蕈取得。

【用途】 醫藥上用為局部刺激劑。

葉狀蛇紋石 (Antigorite)

見石棉條下之纖維蛇紋石。

葉狀碲金礦 (Nagyagite)

【化學式】 $(Pb, Au)_2(Te, Sb, S)_3$ 或

$Au_2Pb_{14}Sb_3Te_7S_{17}$ 或 $AuPb_6Te_6S_8$ 。

【性狀】 黑灰色之礦物；有金屬光；為碲化金礦石之一種；尚無確定之化學式可以表示之。約含 5.84 至

12.75% 之金，50.78—60.83% 之鉛，15.11—30.52% 之碲。

【常數】 比重 6.85—7.46；硬度 1—1.5。

【產地】 美國，德蘭斯斐尼亞，新西蘭。

葉芽鹼 (Asparagine)

同天冬鹼。

葉長石 (Petalite)

【化學式】 $LiAl(Si_2O_5)_2$ 或 $Li_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 8SiO_2$ 。

【性狀】 一種含鋰之礦物；顏色不一，或為白色，或為灰色，有時為淡紅色；條痕白色；有玻璃光；外觀類似鋰輝石 (*Spodumene*)；含有 4.9% 之氧化鋰；其一部分有時為鈉，間或為鉀所取代；不溶於酸類。

【常數】 比重 2.39—2.46；硬度 6—6.5。

【產地】 美國，瑞典。

【用途】 鋰鹽之原料。

葉紅素 (Carotin; Carrotin; Carotene)

【化學式】 $C_{40}H_{56} = 536.50$ 。

一種紅色顏料，在植物中與葉綠素共存；亦為紅蘿蔔之紅色成分；用為乳酪及牛油之着色劑。

葉黃素[黃葉素] (Xanthophyl; Xanthophyll)

【化學式】 $C_{40}H_{56}O_2 = 568.50$ 。

黃色顏料，與葉綠素共存於植物之綠葉中；在秋季之葉中所含尤多，殆為葉綠素分解後之殘餘物。

葉爾巴 (Yerba maté)

產於巴拉圭之一種樹葉；在南美洲用之如茶葉，以製飲料。

葉綠 (Leaf green)

一種極耐久之淡綠色顏料，係用氧化鉻與純氫氧化鋁混合煨灼而得。此名稱有時亦用以稱葉綠素。

葉綠色質 (Chlorophyllin)

葉綠素中之有色成分也。

葉綠素 (Chlorophyll; Chlorophyl; Leaf-green)

【性狀】 綠色之非晶性粉末，植物中所含之綠色色素也；成分尚未全明。其功能乃自空氣中吸取二氧化碳後，分解為氧及有機物。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，二硫化碳，揮發油及鹼類；其溶液有螢光且呈膠狀。

【由來】 用酒精浸漬植物之葉而得。

【用途】 利口酒及糖果用無毒綠色素。

葉蠟石〔石筆石〕 (Pyrophyllite; Pencil stone; Agalmatolite)

天產之含水矽酸鋁 (Al₂O₃·4SiO₂·H₂O) 也，組織頗似滑石；色澤及感覺亦如之；用以製造石筆及商品滑石粉；產於美國。

著鋁法 (Calorizing)

以鋁著於鋼面，使形成鐵鋁合金之方法名爲著鋁法。所得之合金能避免氧化，即溫度高至 1,650°F，亦不致有作用。對於由燃燒而生之含硫氣體，亦能抵抗其腐蝕。

著鋁鋼並不因其上附有一金屬層之故，方得避免氧化及腐蝕，此點與由電鍍法或浸漬法所得之產品絕然不同。雖鐵鋁合金已爲其地金之一完整部分，但較之軟鋼之中心則堅硬多多。故結果所得之製成品，一方面固含有軟鋼之一切優點，例如強度，延性展性及成本低廉等特點，同時更具有抗耐氧化及腐蝕之能力。

一次著鋁所得之成品，其合金面深度約爲 0.008吋，而經二次著鋁者，則其合金面深達 0.014吋。二次著鋁鋼，其能耐之溫度更高於一次著鋁鋼，約可高至 1800°F。

在所能獲得之耐熱物質中，據稱以著鋁鋼爲最經濟。在上述之溫度範圍以內，在應用上可用以代替鎳鉻合金；其主要之應用如下：

油類蒸餾釜用之小管；冷凝管；換熱器管；高溫計用保護管；煤氣燈噴口；氣閘及氣閘架；釘及釘頭（螺絲）；緩冷爐；蒸餾爐；小管及零件等。

葛拉賽利斯炸藥 (Grassellis)

美國礦業局規定之一類特許炸藥（分類之定義見特許炸藥條），計有

號 數	有毒氣體之容積		特徵成分
	類	類	
I.C., L.F.	A	Ia	
2I.F.	B	Ia	
5I.F.	A	Ia	
6I.F.	A	Ia	
7I.F.	A	Ia	
10L.F.	B	Ia	

參看特許炸藥。

葛縷子 (Caraway)

同香旱芹子。

葛縷子油 (Caraway seed oil)

同香旱芹子油。

葛縷子素 (Carvol)

同香旱芹子素。

葛蘭斯託夫氏製人造絲法 (Glanzstoff)

見人造絲。

葡萄子油 (Grape-seed oil; Grape-stone oil; Winestones oil; Raisin-seed oil)

【性狀】 黃色之脂肪油；味苦而有惡臭。

【常數】 比重0.9202—0.9350；凝固點-10至-15°C。鹼化值 178—180；碘值 94—96.5；毛門麥氏值 (Maumene number) 52—54。

【溶解】 能溶於苯，石油精及二硫化碳。

【由來】 自磨碎之乾葡萄子，用水浸後，加熱壓榨而得；或以揮發性溶劑浸出之而得。

【精製】 用骨炭脫色。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；鐵桶裝。

【用途】 滅摩劑；燃料；點燈用油；食物；肥皂製造。

葡萄牙油 (Portugal oil)

見葡萄牙橙花油及甜橙皮油。

葡萄牙橙花油〔甜橙花油〕 (Neroli oil, Portugal; Sweet orange-flower oil)

【性狀】 深黃色之揮發油；香氣不似普通苦橙油。

【成分】 已知之主要成分爲樟腦萜 (Camphene)，檸檬萜 (Limonene)，胡荽酮 (Linalool)，氨基苯甲酸 (Anthrnilic acid) 之甲酯。

【常數】 比重0.8571—0.893(15°C)；旋光度+16°8'至+45°16'；折射率 1.4727—1.4745；酸值1.6—3.7；酯值 6.8—16.7。

【溶解】 能溶於醇；在 90% 酒精中須 0.3—2.5 容之酒精；惟不能溶於 80% 酒精中。

【由來】 真正之葡萄牙橙花油，乃自甜橙 (Citrus aurantium, L.) 之花蒸餾而得。普通商品殆皆含有其他橙科植物之花油，而爲其混合物。

【用途】 香料；食物香料。

葡萄皮 (Marcs)

釀酒工廠所餘之葡萄皮及小枝也；用爲製醋之原料。

葡萄石 (Prehnite)

見沸石類。

葡萄花酸〔庚酸〕 (Heptoic acid; Normal heptylic acid; Oenanthic acid; Oenanthylic acid)

【化學式】 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{COOH}=130.10$ 。

【性狀】 澄清之油狀液體；香氣不佳。

【常數】 比重 0.9212；熔點 -10.5°C ；沸點 223°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以硫酸及重鉻酸鉀氧化葡萄花酸而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。

葡萄花醇 (Oenanthol)

同庚醇。

葡萄花醛〔庚醛；戊乙醛〕 (Heptaldehyde; Heptoic aldehyde; Heptylic aldehyde; Heptanal; Oenanthal; Oenanthic aldehyde; Oenanthylic aldehyde)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{CHO}=114.10$ 。

【性狀】 無色油狀之揮發性液體；折射率極強；有峻烈之芳香；須密閉而貯藏之。

【常數】 比重 0.850；沸點 $153^\circ-155^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 取蓖麻油於真空中蒸餾後，再用分區蒸餾法蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成；庚醇 (Heptylic alcohol) 製造。

葡萄炭 (Vine black)

見碳黑。

葡萄滓 (Grape pomace; Grape cake)

榨汁以後之葡萄滓也；含有 1.5% 之氮及少量之磷酸與碳酸鉀；有時用為肥料。

葡萄糖〔右旋糖；澱粉糖〕 (Grape sugar; Dextrose; Dextroglucose; Baker's

sugar; Corn sugar; Phlorose grape sugar; Saccharum amylaceum)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}=198.10$

【性狀】 白色非晶性粉末；或作塊狀。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氯酸作用於澱粉或澱粉質，使起加水分解而得。在適當狀況下，可完全轉化而成純粹之右旋糖；其不完全轉化者，則成飴糖 (Glucose)。飴糖為糊精，右旋糖及水之混合物。

參看飴糖 (Glucose)。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1, 5磅，罐裝；50—100磅，板箱裝；100磅，袋裝；400磅，琵琶桶裝。

【用途】 糖果；果醬；各種食物；煙草製造；鉻鞣革液；蘇木及其他染木浸液；釀造及製酒；織物印染用糊，上漿及加重劑；黏液法製人造絲沉澱液；醫藥（丸藥之佐藥）。

中華藥典：葡萄糖（澱粉糖）（頁314）。

葡萄糖苯脲 (Phenylglucosazone)

【化學式】 $\text{C}_{15}\text{H}_{22}\text{N}_4\text{O}_4=358.20$ 。

【性狀】 黃色細針狀結晶。

【常數】 熔點 217°C 。

【溶解】 能溶於醇；僅微溶於水。

【由來】 以氫氯化苯脲與葡萄糖縮合後，再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

葫 (Allium)

大蒜之學名也。

葱綠石髓 (Prase)

同綠石英。

葵子 (Helianthus; Sunflower)

【由來】 菊科植物向日葵 (Helianthus annuus) 之種子也。

【產地】 溫帶地方。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥；葵子油之原料。

葵子油 (Sunflower oil)

- 【性狀】 淡黃色液體；味溫而有快香。
- 【常數】 比重0.924—0.926；碘值152；折射率1.461。
- 【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。
- 【由來】 自向日葵 (*Helianthus annuus*) 之種子壓榨而得。
- 【精製】 濾過。
- 【品級】 粗製品；精製品。
- 【包裝】 木琵琶桶裝。
- 【用途】 假漆；肥皂；點燈用油；食用油(俄國)。

蒂巴因(塞布輪) (Thebaine; Para-morphine)

- 【化學式】 $C_{19}H_{21}NO_3=311.20$ 。
- 【性狀】 白色結晶；為有毒之生物鹼。
- 【常數】 熔點 193°C。
- 【溶解】 微溶於水，醇及醚。
- 【由來】 自鴉片得之。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥。

蜂蜜 (Honey; Mel)

- 糖漿狀之液體；味甚甜；其成分約為左旋糖33—40%，右旋糖 32—42%，水分 15—19%，其他有機物質 5—11%，有時亦含有少許之蔗糖、蜂蠟，花粉及其他不溶性物質。
- 【品級】 由蜜蜂所採之花蜜不同，使蜜具有不同之香氣；白色蜂蜜由丁香花蜜所釀成者，品級最高，其次之品級為級木 (Basswood)，淡黃，紫菀、深黃薔麥；薔麥花所釀成之蜜，色極暗而香甚強。
- 【用途】 食物香料；食物；醫藥。

蜂蠟 (Bees-wax)

- 【常數】 比重 0.965—0.969；熔點 63°—64°C。
- 【溶解】 能溶於醇，醚，丙酮及氯仿。
- 【由來】 將蜜蜂之蜂房溶於熱水中，俟溶為液體，傾其溶液入於模中；次攤為薄層，曝於日光，使其漂白，或以鉻酸，硝酸，過氧化氫或臭氣等氧化劑作溫和之漂白，使其脫色。
- 【品級】 粗製品；精製品；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 各種大小之袋裝及箱裝；100磅，桶裝；300磅，琵琶桶裝。

【用途】 製燭；醫藥製劑；皮革；皮鞋油；接合劑；咀嚼糖膠；解剖標本；人造花果；透明紙；香粧品；影刻；石印；織物上光劑。

蜂蠟酸 (Melissic acid; Melissine)

【化學式】 $C_{31}H_{60}O_2=452.60$ 。

存於蜂蠟中之一價脂肪酸；為無色之片狀結晶；熔點 90°C；能溶於醇及醚，不溶於水。

裝甲混凝土 (Armoured concrete)

見混凝土。

解剖用合金 (Anatomical alloys)

見易熔合金。

試金石 (Lydian stone; Lydite; Touchstone; Basanite)

一種紫黑色石英，與碧石 (Jasper) 或燧石 (Flint) 極為相似。

【用途】 檢驗貴金屬。

路易毒劑[二氯化氯乙烯砷] (Lewisit; Chlorovinyl-dichloroarsine)

【化學式】 $CHCl_2CHAsCl_2=207.33$ 。

第一次世界大戰末期，美人路易士 (W. L. Lewis) 所製之一種軍用毒劑；據稱其功效與芥子氣相似，惟以戰爭即告結束，未及採用。

參看軍用毒氣。

路易斯維爾水泥 (Louisville cement)

見水泥。

路面磚黏土 (Paving brick clay)

見黏土。

辟瘟腦酸 (Naphthalic acid)

同苯二甲酸。

農具油[收割機油] (Harvester oil)

黏度及發火點 (Fire test) 甚高之礦油，和以石墨而成者；據稱極合農具之用。

過氧化氫[二氧化氫] (Hydrogen peroxide; Hydrogen dioxide; Perhydrol; Peroxide; Ozogen; Auricome)

【化學式】 $H_2O_2=34.02$ 。

$H_2O_2 \cdot H_2O=52.02$ 。

$H_2O_2 \cdot 2H_2O=70.05$ 。

【性狀】 甚重之無色液體；純者甚安定，不純者易易爆發；市售商品大都為其 3% 之水溶液。此物為一

種強氧化劑，須儲藏於冷暗之所。

【常數】無水物：比重 1.4584；熔點 -2°C ；沸點 80.2°C 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】(a) 以稀硫酸或其他無機酸作用於過氧化銀而得。(b) 於水存在時及加壓下，以二氧化碳作用於過氧化銀而得。

【不純質】普通商品皆為其水溶液，內含乙酰苯胺 (Acetanilide) 少許，以作保存劑。較次之商品且常含游離之硫酸。

【品級】17容 (5%)；25容 (7.5%)；100容 (28 至 30%)；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】美國藥典方品：4, 8, 12, 16 呎，瓶裝 (每 144 瓶，盒裝)；5, 8 磅，瓶裝；8 磅，有柄瓶裝；375 磅，琵琶桶裝。化學純品：1, 5 磅，瓶裝。17 容者：380 磅，琵琶桶裝。25 容者：380 磅，琵琶桶裝。100 容者：120 磅，細頸大玻璃瓶裝。

【用途】漂白劑；氧化劑；防腐劑；加水分解發生劑 (Hydrolytic)；化學試劑；染色；中間物；食物漂白及保存劑；食物中二氧化硫 (由漂白而來者) 脫除劑；脂肪及骨膠漂白劑；鞣酸，鞣質保存劑；貯藏皮革消毒劑；香粧品製造；洗髮水 (稀薄溶液中加少量之硝酸)；照相；特種肥皂；紡織工業 (漂白，染色，印染)；釀造 (殺菌劑，保存劑，發酵制止劑)；醫藥；漱口水；牙齒清潔劑；牙齒漂白劑；麥稈羽毛獸骨漂白劑；橡膠溶劑；白燕粉製糖；澱粉分解劑 (使生成低分子之糊精等可溶性物質)；衛生製品。

過氧化氫醚溶液 (Ozonized ether)

過氧化氫之醚溶液也。

【火災】危險。

過氧化鈉 (Sodium peroxide; Sodium dioxide; Sodium superoxide; Sodium binoxide; Oxone)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{O}_2=78.00$ 。

【性狀】淡黃色粉末；加熱即變為黃色；不可與酒精及其他可燃性液體接近，蓋極易引起燃燒也；有水存在時，尤易起火。

【常數】比重 2.805；熔點 分解。

【溶解】能溶於冷水，發生高熱；為熱水所分解。

【由來】取鈉置於鉛製之淺盤，再將盤入於蒸餾釜中，而以不含二氧化碳之乾燥空氣流通入，熱至

300°C 即得。

【品級】工業用；齒科用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 10 磅，罐裝 (100 磅，箱裝)；齒科醫術用品：2 呎，罐裝；鐵桶裝。

【用途】氧化劑；脫臭劑；殺菌劑；醫藥；病房內空氣淨化劑；織物，脂肪，油類，蠟類，骨類，膠類，鬃毛，麥稈，象牙，海棉，羽毛等用漂白劑；藥皂；有機藥品；過氧化物；淨水劑；醫藥製劑；潛航艇及潛水鐘用氧氣發生劑；染色及印染；分析化學用試劑。

【火災】危險。

過氧化鈣 (Calcium peroxide; Calcium superoxide)

【化學式】(a) $\text{CaO}_2=72.00$ 。

(b) $\text{CaO}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}=216.10$ 。

【性狀】黃色結晶性粉末。

【常數】熔點在 130°C 時，失其 $8\text{H}_2\text{O}$ 。

【溶解】微溶於水。

【由來】以鈣鹽液溶與過氧化鈉作用後，再使之結晶而得。

【品級】工業用。

【包裝】鐵筒裝；罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥；殺菌劑 (效力可疑)。

【火災】危險。

過氧化鈾 (Uranium peroxide)

見氧化鈾。

過氧化鉀 (Potassium peroxide)

【化學式】 $\text{K}_2\text{O}_2=110.20$ 。

或 $\text{K}_2\text{O}_4=142.20$ 。

【性狀】非晶性之黃色塊狀物。

【溶解】為水分解而發生氧。

【由來】取氧化鉀 (K_2O) 在空氣中氧化而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝。

【用途】氧化劑；漂白劑。

【火災】危險。

過氧化鉛 [二氧化鉛] (Lead dioxide; Lead oxide, brown; Lead peroxide; Anhydrous plumbic acid; Lead superoxide; Plumbous peroxide)

【化學式】 $\text{PbO}_2=239.20$ 。

【性狀】棕色之六方晶系結晶；因其氧化作用極強，與多數物質混合或接觸，即能發火燃燒，故處理時必須注意；性亦甚毒。

【常數】比重 8.91；熔點 分解。

【溶解】能溶於冰醋酸；不溶於水及醇。

【由來】以漂白粉加入氫氧化鉛之鹼性水溶液，氧化而得。

【不純質】氯化鉛。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；1, 5磅, 罐裝；鐵桶裝。

【用途】氧化劑；染料及中間物製造用氧化劑；電極；蓄電池；橡膠代用品；織物工業(錠藍用顯色劑)；火柴；炸藥；醫藥；分析化學用試劑。

過氧化鋅 (Zinc peroxide; Zinc perhydrol)

【化學式】 $ZnO_2=97.40$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】遇酸分解；不溶於水。

【由來】取硫酸鋅之溶液與過氧化鋇作用後，濾過而得。

【不純質】氧化鋅。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(防腐劑)；香粧品。

【火災】危險。

過氧化鋇[二氧化鋇] (Barium peroxide; Barium binoxide; Barium dioxide)

【化學式】 $BaO_2=169.40$ 。

【性狀】有毒之灰白色粉末。

【常數】比重 4.96。

【溶解】遇水即起分解。

【由來】(a) 取一氧化鋇於氧之氣流中熱之而得。
(b) 取硝酸鋇或碳酸鋇置於密閉器中熱之使變為氧化鋇，再置於乾燥而不含二氧化碳及濕氣之空氣流中，熱至 $700^{\circ}C$ 使變為過氧化物而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；800磅, 鐵桶裝；800, 1000磅, 琵琶桶裝。

【用途】氫及過氧化氫之製造；漂白(紡織及草帽工業)；發煙炮彈 (Tracer bullet)；在鉛鋅法用作鉛粉着火之引藥；含氧水。

【火災】危險。

過氧化銻 (Terbium peroxide)

【化學式】 $Tb_2O_7=748.80$ 。

【性狀】深棕色或黑色之塊。

【溶解】能溶於無機酸。

【由來】自銻之草酸鹽加熱而得。

過氧化鋇 (Strontium peroxide; Strontium dioxide)

【化學式】(a) $SrO_2=119.60$ 。

(b) $SrO_2 \cdot 8H_2O=263.70$ 。

【性狀】白色粉末。

【常數】比重 (a) 0.456。熔點 (a) 分解；(b) 在 $100^{\circ}C$ 時失其 $8H_2O$ ，溫度更高即起分解。

【溶解】能溶於醇及氯化銻溶液；遇熱水則起分解。

【由來】以氧氣通入熱氧化鋇而得。

【品級】工業用。

【包裝】馬口鐵罐裝。

【用途】漂白。

【火災】危險。

過氧化鎂[二氧化鎂] (Magnesium peroxide; Magnesium perhydrol; Magnesium superoxide; Magnesium dioxide)

【化學式】 $MgO_2=56.30$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以過氧化鋇或過氧化鈉之濃溶液與硫酸鎂之濃溶液作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝。

【用途】織物與羊毛之漂白；一般漂白劑及氧化劑；防腐劑。

過氯酸 (Perchloric acid; Fraude's reagent)

【化學式】 $HClO_4=100.50$ 。

【性狀】無色之澄清液體；濃厚者有爆發性。

【常數】比重 1.764。

【溶解】能溶於水。

【由來】取過氯酸鉀與濃硫酸(96%)於減壓下，在

油鍋上，熱至 140°—190°C 蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用，濃度 6—20%；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5 磅，玻璃裝；2, 5, 10 加侖，細頸大瓶裝。

【用途】 醫藥；分析化學；各種酯類製造；鍍鉛用電鍍液之成分。

過氯酸鈉 (Sodium perchlorate)

【化學式】 $\text{NaClO}_4=122.50$ 。

【性狀】 無色之潮解性結晶；切不可與有機物或可燃物混置一處，有引起爆發之虞。

【常數】 熔點 482°C；沸點 分解。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 (a) 以氯酸鈉與食鹽混合共熱，俟熔，濾去其未變化之食鹽即得。(b) 取氯酸鈉之冷溶液，施以電解後，蒸濃之使其結晶即得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 氯化鈉，氯酸鈉。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；木桶裝。

【用途】 炸藥。

【火災】 危險。

過氯酸銨 (Ammonium perchlorate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{ClO}_4=117.50$ 。

【性狀】 具爆發性之白色結晶。

【常數】 比重 1.95；熔點 分解。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銨與過氯酸 (Perchloric acid) 作用後，再令其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃裝；鐵桶裝。

【用途】 炸藥；烟火；分析化學。

【火災】 危險。

過煨石膏 (Plaster, hard-finished)

以煨灼過度之石膏 (Over burnt gypsum) 浸於明礬溶液，取出再煨之即成此種煨石膏。

過硼酸鎂 (Magnesium perborate)

【化學式】 $\text{MgB}_4\text{O}_7=179.60$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硼酸作用於氫氧化鎂而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 催乾劑。

過碘酸 (Periodic acid)

【化學式】 $\text{HIO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=228.00$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 130°—133°C。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以碘與濃厚之過氯酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；馬口鐵罐裝。

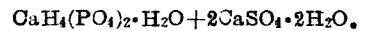
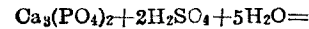
【用途】 氧化劑。

過磷酸骨灰 (Bone superphosphate)

自骨製成之一種肥料。其所含之磷酸鹽，均已變為水溶性。

過磷酸鹽 (Superphosphate; Acid phosphate)

此名稱在肥料工業上用以指酸性磷酸鹽者。用硫酸處理不溶性之磷酸鹽岩石而得。其反應式如下：



酸性磷酸鈣以外，尚有硫酸鈣生成。市場上所謂過磷酸鈣 (Superphosphate) 者，即此二者之混合物也。

其標準製品之成分分析如下：

水分	10—15%
有效磷酸	14—20%
不溶性磷酸	0.3—2%
磷酸總量	15—21%

【用途】 肥料。參看倍效磷酸肥料。

達克林 (Duclean)

一種除銹劑，此其商品之專名也；據稱對於鐵桶內之銹，能迅速除去，且甚經濟。其他工業裝置若蒸發器及水管中之積垢，亦能清除之。

【包裝】 55 加侖，桶裝。

達波伊夏輪 (達波伊新) (Duboisine)

【化學式】 $\text{C}_{17}\text{H}_{23}\text{O}_3\text{N}=289.20$ 。

【性狀】 白色之細微結晶；為生物鹼之一種。

【常數】 熔點 107°C。

【溶解】 微溶於水；能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 自澳洲，昆士蘭及新南威爾斯(New South Wales)地方土產之一種茄科灌木 *Duboisia myoporoides* 之葉得之。

【用途】 醫藥(製為硫酸鹽及氫氯酸鹽而用之，用為鎮靜劑)。

達波伊新 (Duboisine)

同達波伊夏鹼。

達勃留維黑 (W.V. black)

見碳黑。

達麻脂〔但馬脂；但馬樹膠〕 (Dammar gum; Damar gum; Damar resin; Dammara)

【性狀】 白色微帶淡黃之半透明圓形硬塊；為一種油樹脂。

【常數】 比重 1.04—1.12；熔點 120°C。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，二硫化碳，濃硫酸及松節油。

【由來】 松柏科植物 *Shorea wiesneri* 所分泌之樹脂也。

【產地】 西印度及斐律賓。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 假漆及棉膠假漆。

達爾新〔(對)苯乙醯脲；薩克羅爾；乙氧基苯脲；甘精〕 (Dulcin; Para-phenetole-carbamide; Sucrol; Para-ethoxy-phenylurea; Valzin)

【化學式】 $\text{CONH}_2\text{NHC}_6\text{H}_4\text{OC}_2\text{H}_5=180.10$ 。

【性狀】 白色針狀結晶或粉末；其甜味約為蔗糖之 200 倍。

【常數】 熔點 173°—174°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；稍能溶於熱水。

【由來】 自(對)氨基苯酚 (Para-aminophenol) 得之。

【用途】 蔗糖代用品；蓖麻油，鯊魚肝油臭味改良劑。
注意：甘精與甜醇之英文名稱相同，慎勿相混。

達懇氏油 (Darkin's oil; Chlorcosane)
液體石蠟中含有化合氯者，即含氯石蠟也。

酪狀氫氧化鈉 (Cream caustic)

自廢液 (Tan's liquor) 所得之低級氫氧化鈉也。

酪素 (Casein)

同乾酪素。

酪黃 (Annatto; Annotta; Arnatto; Arnotto; Bixine; Butter color; Orleana; Roucou)

【性狀】 一種植物性之染料；其主要成分為酪黃素 (Bixin)。

【由來】 自一種常綠小樹 *Bixa orellana* 之種子取得。

【產地】 南美及西印度羣島。

【品級】 西班牙產；巴西產；法國產。

【包裝】 100磅，箱裝。

【用途】 食物着色劑(乳油及乾酪)；染絲與棉為黃色(惟不經久)。

又二甲基三氮二苯亦有酪黃之名，可參看。

酪黃素 (Bixin)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{OOC}(\text{CH}=\text{CH}\cdot\text{C}\cdot\text{CH}_3)_4\text{CH}=\text{CHCOOH}=394.20$ 。

深紅色結晶；為酪黃 (Annatto) 之主要成分；熔點 176°C；能溶於熱醇；用作染料及食物着色劑。

酪酸 (Butyric acid)

同丁酸。

酪醇 (Butyric alcohol)

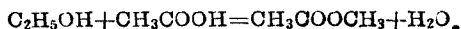
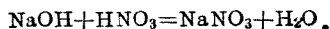
同正丁醇。

酯 (Esters)

有機化合物之一類，與無機化合物之鹽類 (Salts) 相當。酯可視為由酸所衍生，即酸中所含可取代之氫，以有機的烷基取代而成，恰似鹽類為無機酸之氫原子由金屬元素取代而成之情形相同。茲舉例示之於次：

酸 鹽 酯

硝酸 HNO_3 硝酸鉀 KNO_3 硝基乙酯 $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$
無機鹽類由酸與鹼中和而生，同時生水；有機物之酯亦然，由酸與醇作用而生，同時亦有水生成。以方程式示其反應之一例於次：



試比較以上二式，即知 NaNO_3 為中和後所生之鹽，

而 $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ 爲酯化後所生之酯。

鈷 (Cobalt)

【化學式】 $\text{Co}=58.94$; 原子序=27; 原子價=2, 3.

【性狀】 鐵族元素之一; 爲鋼灰色金屬; 有金屬光; 性硬略, 有延展性。

【常數】 比重 8.76; 熔點 1467°C 。

【產地】 鈷無游離產出者; 主要礦石爲硫化物, 氧化物, 矽酸鹽, 恆與鐵或鎳共存, 如砷鈷礦 (Smaltite), 輝砷鈷礦 (Cobaltite), 砷鎳礦 (Chloanthite), 砷鈷礦 (Linnaeite), 紅砷鎳礦 (Niccolite), 暗鎳蛇紋石 (Garnierite), 鎳黃鐵礦 (Pentlandite)。主要之礦石產於比利時及坎拿大。

【由來】 將礦石煅灼後, 再還原之而得。

【形狀】 市售之普通形式爲 $1'' \times \frac{3}{4}''$ 塊狀; 粒狀; 電極形。

【包裝】 袋裝, 大桶裝。

【用途】 化學藥品 (鈷鹽, 接觸劑, 氧化劑); 合金; 電鍍; 陶瓷器; 電燈絲; 硬化油用接觸劑; 玻璃着色劑; 墨水; 塗料及油漆; 有色信號。

鈷土 (Asbolite)

同土狀鈷礦。

鈷亞硝酸鉀 [印度黃] (Potassium cobaltinitrite; Indian yellow; Aureolin)

【化學式】 $\text{K}_3\text{Co}(\text{NO}_2)_6=452.30$ 。

一種黃色顏料, 但與其他黃色顏料不同, 以其不受硫化氫之作用也。此種顏料性甚耐久, 不與他種顏料發生作用, 在油內及水彩色內亦皆恆定不變; 主要成分爲亞硝酸鈷及亞硝酸鉀之重鹽。其製法係將硝酸鈷溶液滴加醋酸先使爲酸性, 然後以過量之亞硝酸鉀溶液注入之即得。

注意: 硝酸鈷與亞硝酸鉀之溶液俱須用濃液; 若溶液稀薄, 則所得鈷亞硝酸鉀之粒子粗大而無蓋色力。

鈷毒砂 (Danaite)

含鈷之砷硫黃鐵礦也; 鐵之一部分爲鈷所取代而成; 鈷量約爲 4—10%。

鈷玻璃 (Smalt)

【性狀】 藍色粉末。

【由來】 以純砂, 碳酸鉀與氧化鈷共熔而成, 碎後再研細之即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 顏料; 陶器用顏料; 玻璃着色劑; 橡膠着色劑; 製紙; 澱粉着色劑。

鈷華 (Erythrite; Cobalt bloom)

【化學式】 $\text{Co}_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 。

天產之含水砷酸鈷也, 存於含砷鈷礦脈之氧化部分; 顏色不一, 或爲紫紅, 或爲桃紅, 或爲灰色; 有珍珠光; 含有 37.5% 之氧化鈷; 能溶於氫氟酸。

【常數】 比重 2.91—2.95; 硬度 1.5—2.5。

【產地】 美國。

鈷催乾劑 (Cobalt Japan drier)

以氧化鈷與樹脂或油共熱而得之催乾劑也, 或以可溶性鈷鹽與肥皂作用, 亦可製成; 用以使油漆速乾。

鈷藍 (Cobalt blue; Thénard's blue; Cobalt ultramarine; King's blue; Leyden blue)

由鈷與鋁之氧化物混合而成之一種顏料也, 以磷酸鈷 1 分, 氫氧化鋁 8 分, 混合加熱而得。一切藍色顏料中惟此最爲經久; 不受大氣之變化, 惟稍受化學試劑作用耳。

鈹 (Beryllium; Glucinum)

【化學式】 Be 或 $\text{Gl}=9.02$; 原子序=4; 原子價=2。

【性狀】 鎂族稀有金屬元素之一; 色黑灰。

【常數】 比重 1.85; 熔點 1280°C 。

【溶解】 能溶於酸。

【由來】 自氟化鈹與氟化鉀之重鹽電解而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 鈹鹽; 樂器用銅合金。

鈹礦石 (Beryllium ore)

見綠寶石。

鈾 (Uranium)

【化學式】 $\text{U}=238.14$; 原子序=92; 原子價=3, 4, 6。

【性狀】 一種金屬元素, 自然界無遊離產出者。鈾礦石均含有鏷。參看鈾鈾雲母 (Autunite), 鈾酸鉀鈾礦 (Carnotite), 錳鈾鈾礦 (Fergusonite), 黑鈾鈾礦 (Mackintoshite), 黑富鈾礦 (Nivenite), 瀝青油礦 (Pitchblend), 複稀金礦 (Polyrase), 鈾酸鈾礦 (Samarakite), 方鈾礦 (Taorianite), (Thorogummite), 銅鈾雲母 (Torbernite), 非晶

鈾礦 (Uraninite), 磷酸鈾鈾礦 (Uranocircite), 矽酸鈣鈾礦 (Uranophane), 矽酸鈣鈾礦 (Uranospinite), 矽酸鈦鈾礦 (Yttrialite).

【常數】 比重 18.685; 熔點 800°C.

【溶解】 能溶於酸·不溶於水, 醇及鹼類。

【由來】 取鈾之氧化物置電爐內, 用碳還原而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 鈾化合物; 鐵鈾合金。

鈾鈦礦 (Bröggerite)

非晶鈾礦 (Uraninite) 之一種, 呈結晶狀者也; 比重 9.03.

鈾酸鈉 (Sodium uranate; Uranium yellow; Yellow uranium oxide)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{UO}_4=348.10$.

【性狀】 橙黃色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於稀酸; 不溶於水。

【由來】 以碳酸鈉處理鈾鹽 (硝酸鈾或硫酸鈾) 時, 先生一縮原鈾酸鈉 (NaU_2O_7) 之沉澱, 重復溶解於過量之碳酸鈉中, 而為鈾酸鈉。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 綠色螢光玻璃之製造; 瓷釉; 搪瓷。

鉀 (Potassium; Kalium)

【化學式】 $\text{K}=39.10$; 原子序=19; 原子價=1.

【性狀】 鹼金屬元素之一; 為銀白色之蠟狀軟金屬; 在潤濕之空氣中, 極易氧化, 故必須浸沒於燈油、酸, 或其他類似之物質中以保存之。

【常數】 比重 0.8621; 熔點 63.5°C; 沸點 757.5°C.

【溶解】 能溶於醇, 汞及酸類; 不溶於醚及燈油; 與水遇即使水分解而生氫與氧, 由其所發生之熱能使氫起燃燒。

【由來】 (a) 以碳酸鉀, 石膏與木炭共熱而得。(b) 用熔融之鉛為電極, 電解氯化鉀或氫氧化鉀與硫化鉀之混合物而得。

【精製】 蒸餾, 並置於細布內電掉之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 僅用於化學實驗室。

【火災】 危險。

鉀石鹽 (Sylvinit; Hartsalt)

鉀鹽 (Sylvite) 之粒狀塊也。產於自然, 與岩鹽及硫酸鎂石 (Kieserite) 混合同存。

鉀明礬 (Potash alum)

同硫酸鉀鉀; 天產者見天然明礬 (纖維鉀明礬)。

鉀氮硝石 (Kaliammonsalpeter)

德國製之一種濃縮肥料, 此為其商品之名稱; 其成分為氯化鉀, 硝酸鉀, 硝酸鉀及氯化鉀四者之混合物; 由氯化鉀與硝酸鉀不完全複分解而成。

鉀雲母 (Potassium mica)

見雲母。

鉀微斜長石 (Microcline)

見長石。

鉀鹼 (Potash)

鉀化合物中鉀之含量習慣上恆以 K_2O 之當量表示之; 在商業上稱此 K_2O 曰鉀鹼 (Potash); 碳酸鉀 (Potassium carbonate) 亦恆以此稱之; 他若氫氧化鉀 (Potassium hydroxide), 因其有腐蝕性則稱之曰苛性鉀鹼 (Caustic potash), 簡稱之曰苛性鉀。在歐洲大戰以前, 鉀之供給幾為德國所獨占, 因其擁有極大之產地, 即斯塔斯福脫 (Stassfurt) 及睦爾豪孫 (Mulhausen) 二處。戰後, 亞爾薩斯 改隸法國, 睦爾豪孫 之產地為法所有, 兩產地間乃起劇烈之競爭。今德國產量已不若戰前之重要矣。

鉀之產量, 既日益減少, 價格因而益昂, 於是乃促進美國之製鉀工業; 所用原料中, 主要者為鹽湖之鹽水及鹽泉, 明礬石, 水泥工廠之飛塵, 海草, 製糖工廠之糖蜜, 木灰等物。

鉀鹽 (Sylvite; Sylvine)

【化學式】 KCl .

【性狀】 天產之氯化鉀也; 含有 52.4% 之鉀, 有時含有 0.26% (最高) 之溴, 顏色不一, 無色, 白色, 微藍色, 微紅色者均有之; 條痕白色; 有玻璃光澤; 外狀頗似岩鹽, 然由其比重之不同, 可資鑑別。

【常數】 比重 1.97—1.99; 硬度 2.

【產地】 意大利, 德國, 加里西亞 (Galicia).

【用途】 鉀化合物之原料; 肥料。

鉀鹽鎂礬 (Kainite)

【化學式】 $\text{MgSO}_4 \cdot \text{KCl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

【性狀】 天產鉀鹽及鎂鹽之重鹽也, 存於德國所產之鉀鹽層上; 顏色不一, 或白, 或灰, 或微紅, 或無色; 條痕無色; 有玻璃光; 含有 30% 之氯化鉀。

【常數】 比重 2.05—2.13; 硬度 2.5—3。

【產地】 德國, 加里西亞 (Galicia)。

【用途】 化學藥品(鉍鹽); 肥料。

鉍 (Bismuth)

【化學式】 $\text{Bi}=209.00$; 原子序=83; 原子價=3, 5。

【性狀】 灰白色之金屬; 硬脆而有紅彩; 間亦有自然產出者。參看輝鉍礦, 碳酸鉍礦, 斜方輝鉛鉍礦, 輝鉍礦。

【常數】 比重 9.823(12°C); 熔點 268°C; 沸點 1420°C。硬度 2—2.5。

【溶解】 能溶於氫氯酸(於氧氣存在時), 濃硫酸及硝酸; 不溶於水。

【由來】 取鉍之礦石, 除去其所含之硫後, 與煤鐵, 熔劑等共置於坩堝中, 熔化還原之而得。

【不純質】 鉛, 鐵, 銅, 砷, 銻, 銻。

【形狀】 25磅, 棒狀; 500磅, 塊狀(99.9%); 150磅, 木箱裝(合金用); 化學純(C.P.); 粉末。

【用途】 低熔點合金; 金屬塗層; 鉍鹽(殆專用於醫藥); 齒科醫術; 陶瓷器用顏料。

鉍乳 (Milk of bismuth)

見浮游劑。

鉍華[鉍黃土] (Bismite; Bismuth ocher)

【化學式】 Bi_2O_3 。

微黃色或灰色粉末, 或土色之塊; 通常恆為鉍礦之表層, 有時亦為礦層之一部分; 分析多數鉍華之成分, 或為 $\text{Bi}(\text{OH})_3$, 或為 BiVO_4 , 或為二者之混合物。天產物中有純粹之 Bi_2O_3 與否, 尚屬疑問。

鉍黃土 (Bismuth ocher)

同鉍華。

鉍錫劑 (Bismuth solders)

見易熔合金。

鉍錫黝銅礦 (Goldfieldite)

【化學式】 $5\text{Cu}_2\text{S} \cdot (\text{Sb}, \text{As}, \text{Bi})_2(\text{S}, \text{Te})_3$ 。

【性狀】 暗鉛灰色之礦物; 為銅之硫錫化物, 其中錫之一部分為砷及鉍所取代, 硫之一部分則為碲所取代; 為黝銅礦 (Tetrahedrite) 之一種。

【常數】 硬度 3—3.5。

【產地】 美國。

鉑 (Platinum)

【化學式】 $\text{Pt}=195.23$; 原子序=78; 原子價=2, 4。

【性狀】 具延性及展性之銀白色金屬; 稍輕於銀; 不

受普通試劑及潮濕空氣之作用; 天產者恆與鈦, 銻, 鈾為合金而產出, 有時亦與鐵或金同存; 產於俄國、哥倫比亞、婆羅洲、澳洲、阿拉斯加、美國。

【常數】 比重 21.16; 熔點 1753°C。

【溶解】 能溶於王水及熔融之鹼類; 不溶於普通酸類, 鹼類及水。

【由來】 以含鉑之砂溶於王水, 使為不溶性之氯鉑酸鉍沉澱而出, 燒灼之使成為海棉狀鉑 (Platinum sponge)。取此海棉狀鉑置氫氣焰中熔之, 即成普通金屬。

【精製】 依上法重覆為之。

【不純質】 鈦, 鐵。

【形狀】 片, 薄片, 線, 粒, 小管, 網, 箔, 有孔板, 海棉狀鉑, 鉑黑, 電極。

【用途】 化學應用: 鉑鹽製造, 接觸劑, 鉑石棉。實驗室及工廠設備: 鉑絲, 蒸餾瓶, 噴口, 氫之氧化裝置, 人造絲紡絲器, 其他特別儀器。電力裝置: 電阻絲, 連接器, 無線電真空管用鉑絲。雜項用途: 齒科醫術, 注射針, 筆尖, 寶石工。

鉑海棉[海棉狀鉑] (Platinum sponge)

【化學式】 $\text{Pt}=195.23$ 。

【性狀】 灰黑色多孔性物質。

【溶解】 能溶於王水。

【由來】 煅燒氯鉑酸鉍而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 接觸劑; 在 Doebereiner 燈中氫氣或煤氣之發火。

鉑黑 (Platinum black; Platinum, Mohr; Platinum sponge)

【化學式】 $\text{Pt}=195.23$ 。

【性狀】 黑色粉末, 為細分之鉑; 摩擦之即發金屬光澤。

【常數】 比重 15.8—17.6。

【溶解】 微溶於王水。

【由來】 以鉍或鎳還原鉑鹽溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 接觸劑; 有機物氧化劑; 氣體吸收劑(氫及氧等), 熱至紅熱, 重將氣體放出; 氣體點火器。

鉛 (Lead; Plumbum)

【化學式】 $Pb=207.22$; 原子序=82; 原子價=2, 4.

【性狀】 鉛為重金屬之一; 灰白色; 性軟; 有延展性; 惟少張力; 鮮有自然產出者。參看輝鉛礦 (Altaite) 鉛礬 (Anglesite)、磷錳鉛礦 (Brongniardite)、白鉛礦 (Cerussite)、鉻酸鉛礦 (Crocoite)、砷鉛礦 (Dufrenoyite)、方鉛礦 (Galena)、脆硫錳鉛礦 (Jamesonite)、白磷礦鉛礦 (Leadhillite)、青鉛礦 (Linarite)、鉛黃 (Massicot)、Mietite、鉛丹 (Minium)、鉛鐵礬 (Plumbojarosite)、磷酸鋁鉛礦 (Pyromorphite)。

【常數】 比重 11.34; 熔點 $327^{\circ}C$; 沸點 $1525^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於稀硝酸; 不溶於水。

【由來】 自方鉛礦及其他鉛礦石煅灼並還原而得。

【精製】 除銀、氧化、並用電解法精製之。

【不純質】 銀、銻、銅。

【鉛之種類】 化學鉛; 軟鉛; 硬鉛; 腐蝕用鉛。茲列其大要如次:

1. 化學鉛 (Chemical lead)

所謂化學鉛者, 為一種商品之名稱, 乃未經除去銀之鉛也; 由美國材料試驗所規定之標準成分如下:

含銅 0.04—0.08%, 銀 0.005—0.015%, 銻 0.005% 以下。

2. 軟鉛 (Soft lead)

純度 99 $\frac{1}{2}$ % 以上之鉛也。

3. 硬鉛 (Hard lead)

含銻高至 16% 以上之鉛也; 因含銻而變硬; 昔時為鉛精煉時之副產物。

4. 腐蝕鉛 (Corroding lead)

精製之鉛也, 使其純度可用腐蝕法製鉛白者也; 由美國材料試驗所之規定, 其成分如下: 含銀 0.0015% 以下, 銅 0.0015% 以下, 銀銅合計 0.0025% 以下, 砷 0.0015% 以下, 銻錫合計 0.0095% 以下, 銻 0.0015%, 鐵 0.002%, 銻 0.05% 以下, 其餘為鉛, 鉛之全量當為 99.933% 以上。

【形狀】 鉛之見於市場者, 有下列各形式: 塊、板、管、球、鉗或帶、圓管、桶、活塞、棒、線、方棒、輪、大桶、鉛帶及襯鉛裝置。

【用途】 硬鉛板用以蓋屋, 多數化學工廠用之水溝放水管等均用軟鉛及硬鉛製之。硫酸之製造及處理, 亦恆用鉛以為其裝置之材料; 在其他化學工業上, 如磷酸製造, 硫酸化法, 氯化法精製油, 煤氣製造, 炸藥工業, 氫氟酸之處理, 精製銅、銻、錫之電解池襯層

等, 均有廣泛之用途。化學裝置之用鉛製者甚多, 如管、塞、攪拌器、螺旋管、桶、釜、蒸餾器、唧筒、蒸發器、乾燥器等。鉛片由輻壓而成, 管則由擠壓而得, 其他亦有由模鑄而成者。腐蝕鉛專用以製鉛白及其他若干鉛化合物 (密陀僧有時亦用作鉛化合物之原料)。鉛及其合金在下列各項用途, 為一重要之金屬:

巴畢脫合金 (Babbit metal) 活字金 (Type metal), 蓄電池用格子板 (Storage battery grid metal), 海底電線包皮 (Cable coverings), 軍火 (Ammunition), 錫藥 (Solder), 填充料 (Caulking), 鑄物, 鉛箔, 重錘, 法碼, 裝飾品, 鉛模。

參看鉛襯 (Lead lining), 鉛層 (Lead coating), 燒鉛 (Lead burning), 含銻鉛 (Antimonial lead), 藍鉛礦 (Blue lead), 鉛棕 (Chocolate lead), 鉛細粉 (Lead dust), 電鉛 (Electric lead), 鉛丸合金 (Lead shot metal)。

鉛丸合金 [鎗彈合金] (Lead shot metal)

鉛與砷之合金也; 含砷之量約自 0.3% 至 0.8%。其加入之方法或用砷屑或用三氧化砷。在此合金中, 砷有極重要之功用, 一方面增加鉛之流動性, 另一方面可使鉛自製丸塔上經空氣而下落時, 得保持為球形。砷量如不足, 則球形成梨狀, 砷量過多, 則球形成兩面凸出。在其塔下之水中如加 0.025% 之硫化鈉, 足以防止鉛之氧化。

鉛丹 (Minium)

天產之紅色氧化鉛也; 化學式為 $2PbO \cdot PbO_2$; 含有 90.6% 之鉛; 產於美國。

參看赤色氧化鉛。

鉛文石 (Tarnowitzite)

見文石。

鉛水 (Lead water)

鹼式醋酸鉛之水溶液也; 通常為 1% 之溶液。

鉛白 (White lead)

鉛白為鹼性碳酸鉛之俗稱, 往時常用為塗料及化粧品之白色顏料, 惟因比重大且有劇性, 故其用途漸減。鉛白及銻銀白所奪。

參看鹼式碳酸鉛。

鉛汞齊 (Mercuriol)

汞與鉛所成之合金也; 用於醫藥。

鉛皂減摩劑 (Lead-soap lubricants)

以鉛鹽將脂肪鹼化而得。此種減摩劑在低溫度時為硬固，在常溫時則變為黏美，由摩擦所生之熱足以使其略變流動。因其熔點甚高，故不甚適於高速工程之用。

鉛油灰 (Lead plaster)

同亞麻仁油酸鉛。

鉛室法 (Chamber process)

詳見硫酸。

鉛室硫酸〔鉛室酸〕(Chamber acid)

由鉛室法所製之硫酸也。

鉛室酸 (Chamber acid)

同鉛室硫酸。

鉛粉 (Kremnitz lead)

即鉛白；見鹼式碳酸鉛。

鉛細粉 (Lead dust)

鉛之研為極細粉末狀態者。

鉛棕 (Lead, chocolate)

一種顏料也。以 30% 之氧化銅與氧化鉛共煨後，再用浸漬法還原其生成物，至呈一定之色彩而止。

鉛黃 (Massicot)

(a) 天產之一氧化鉛 (PbO) 也；含鉛 92.8%。

【產地】美國之科羅拉多，愛達和，泥瓦達及維基尼亞等州。

(b) 此名詞在冶金學上，前常用以指一種與密陀僧同成分而物理性質絕異之氧化物 (PbO)。此物係將金屬鉛熱至 345°C 之溫度，而不令其溶解所成之氧化物也；熔之立即變為密陀僧。近來此項名稱已經廢止，舉凡一氧化鉛，概以密陀僧稱之。

鉛酸鈉 (Sodium plumbate)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{PbO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O} = 355.30$ 。

黃色之非晶性粉末；遇水即為水所分解。

鉛層 (Lead-coating)

鉛或含鉛豐富之合金，其被層之沉積，通常均由熱浸法，電鍍法，或金屬噴鍍法製之。

1. 熱浸法 (Hot dipping process)

據勞當 (Rawlson) 氏之意見，謂“當鐵器或鋼器浸入熔融之鉛液中時，雖其表面在浸入前已徹底加以清潔，但在兩金屬間仍不能結合以成合金。故熔

融之鉛並不能立即‘濕潤’鋼鐵器之表面。如鉍與錫然，鉛在浸入物件之表面，雖不能形成一層薄膜，但當物件自鉛浴液抽出時，鉛多少終能於物件面上結有若干之細滴及流紋；銅器及黃銅器之浸入熔鉛中者，結果亦復如是。在鐵器未浸漬前，設竭力注意將物面加以清潔，雖能生成一鉛層，但此種鉛層因多少總起有斷續，故應用上常難使人滿意。據稱清潔之鋼在未浸入熔鉛（在 340°—360° 間）之前，如先將其浸於含有氯化鉍 5% 之氯化鉍飽和溶液中，即可生成一頗為均勻之鉛層。故一般言之，物件常須作二次之浸漬，一浸於熔鉛，一浸於鉛液。

“欲於鋼鐵上形成一強固之鉛層，必須採用某種同時能與鋼鐵及鉛組成合金之元素。錫為此目的而被採用者，已歷有年所，因其與兩種金屬能立即構成合金也。鎢亦可採用；其他若鎳與汞之試用，曾獲有相當成功；神亦有借用之者。

“合金元素加入之法有二：一為在鉛浴液中加入相當量之元素，如製造錫鉛被板時然；一為在所欲被保護物件之表面，於物件尚未經過熔鉛前，先浸入一適當之溶液中，使沉積一層合金元素之薄膜。電鍍時在物件未浸入前，亦有採用一種適當金屬，使生成一所欲之結合薄膜者。惟此法之應用，其範圍相當狹小耳。

“鉛層在凝固時常有生成針孔（小孔）及產生一多孔層之傾向。設鍍鉛之物為金屬片狀物，則於鍍鉛後施以輾壓，即可除去此類針孔。

“巴斯維爾 (Baskerville) 氏曾述及一方法，能於鋼鐵上生成一比較純粹之鉛層。其法為鋼鐵經過清洗後即浸入氯化鉍之溶液，鉍即沉積一薄膜於其上，當再浸入熔融鉛液時，鉍膜與鉛化為合金，故鉍膜之作用，猶如一鉛層之束縛物。所用之熔融鉛液可製自純鉛，亦可自鉛鉍之合金得之。

“此外尚有一與上法相似之方法，即取所欲鍍被之鋼鐵，使其通過氯化汞溶液，此法在工業上曾經試用。沉積於鋼鐵上之汞薄膜，其作用能如合金束縛層之基層。然因氯化汞溶液有毒，應用時易生危險，故此法未能視為工業上之成功。

“如以電鍍法先於物件上鍍一薄層，然後再浸入熔融鉛液中，使於其上鍍成鉛層，如是可得一優越之鉛層。普通錫被鐵板（馬口鐵）之錫層即可用為基層，以備再行鍍鉛之用。

“關於鍍鉛方法，頗多秘訣存於其間。然其所根據

之原理，已大略見於上述。鉛層之化學分析，普通雖稱為有純鉛若干，實則其中所含者，尚有其他不同之金屬，以作合金劑或接合劑之用。今將一稱為純鉛被層者，示其成分於下：

鉛	95.8%
錫	3.8%
銻	0.4%

具有上述成分之鉛層，照分析結果所示，可知於未浸入熔鉛之前，必曾浸入銻溶液內。且因有錫之成分，更可知熔鉛液中，必已加入相當量之錫。”

2. 電鍍法 (Electrolytic process)

鉛被片在工業上之用途甚為有限，以前殆僅用於抵抗硫酸之腐蝕。對於鉛被層雖早有深刻之研究，但其重要性，直至近日方為人所注重，蓋因鉛被層非但能抵抗硫酸之侵蝕，即對現代戰爭所用之特殊化學藥品，亦有抗耐作用之故。

據勞當氏之意見，謂“鉛自溶液中頗易電解沉積而出，但當其自某種溶液濃出時，大都有形成鉛樹之傾向，故能應用於工業上者，僅限於三種成分頗為複雜之溶液。此三種溶液即氟矽酸鉛液，氟硼酸鉛液及高氯酸鉛液。欲得一耐久不透之被層，必須加入類如動物膠之特別物質。按其形成鉛樹傾向之大小，取各溶液依次排列，即可得如下之次序：醋酸鉛，硝酸鉛，氟矽酸鉛，氟硼酸鉛，及高氯酸鉛溶液，而以最後之高氯酸鉛液為最佳。”

鍍鉛在工業上最重要及最單純之應用即為蓄電池零件之鍍鉛。

“蘭斯 (Lance) 氏曾述一方法，用以在鋼管及鐵板上作一鉛層。據云在以抵抗硫酸為重要目的之處，例如埋於鋪有煤渣及煤灰地下之鐵管，以及鐵路工廠之一般用途上，應用此法曾獲成功。用以鍍鉛之鐵管及鐵板必須充分清潔。其操作步驟為(1)先浸於醋酸鉛溶液，(2)再置於加有別種物質之第二醋酸鉛溶液中，施行電鍍。此種鉛被板之釘合，可用鍍鉛釘釘之。

“勃蘭姆 (Blum) 氏亦曾介紹一法，以鍍平常手提滅火器之銅殼，氣管，煤氣加熱器之導氣管，鹽水貯器及其他化學裝置之不能鍍鉛板者。

“鉛層之功用既在抵抗化學腐蝕，故宜較普通之電鍍層為厚。勃蘭姆氏與蓋卡朋 (Hogaboom) 氏曾謂其最薄之層當為 0.003 吋。若層上微顯多孔性，可

將其表面研磨，或施以加工，以改良之。”

此種被鉛材料對於變形有極強之抵抗，不致損及其被層。因此對於深形之壓模，頗有廣大之應用；同時，此被層更有減摩之效能。鉛層對於油漆之保持力亦極優異，而對於硫酸及二氧化硫之蒸氣，則鉛層實為惟一之抗耐被層。

參看錫鉛被板 (Terne plate)，鉛襯 (Lead lining)，及燒錫 (Lead-burning)。

鉛橙 (Orange mineral)

氧化鉛之一種，其化學式與鉛丹同，其異於鉛丹者，僅顏色及某種性質有不同耳；係由另一種方法所製，為極佳之橙色鉛丹。

鉛糖 (Sugar of lead)

同醋酸鉛。

鉛赭土 (Lead ocher)

天產之鉛黃也。

鉛礬 (Lead vitriol)

為硫酸鉛礦 (Anglesite) 之別稱；詳見硫酸鉛礦。

鉛霞石 (Tarnowitzite)

同鉛文石；見文石。

鉛鐵礬 (Plumbojarosite)

【化學式】 $PbFe_3(OH)_2(SO_4)_4$ 。

天產之一種含水硫酸鉛鐵也；產於美國。

鉛襯 (Lead lining)

鉛有時雖單獨用以製桶或槽，不加他種材料增其強固，然普通恆用作襯層，或塗被於他種材料之上。桶、槽等往往以木料，鋼料作外層，而以鉛皮被繞於其內。此種鉛皮常用釘或條帶以固着其上。其特別用於化學工業上者，往往以鉛襯於或被於鋼或銅上。使鉛與增強材料接合之一法，乃以錫藥為滲層而接合之。所謂均一襯層 (Homogeneous coating or lining) 者，即使鉛直接與增強材料結合而得。此種化學裝置之製造，須慎選一種熔劑而以鉛熔於其增強材料之上黏着之。化學用鉛皮恆用硬鉛為地以增其強度，正如玻璃用金屬絲以增其強度者相同。

鉬 (Molybdenum)

【化學式】 $M_0 = 96.00$ ；原子序 = 42；原子價 = 2, 3, 4, 5, 6。

【性狀】 鉬族之金屬元素；為黑色粉末或灰色之金

屬；此元素分布甚廣，然不甚豐。

【常數】 比重 8.56。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 於電爐中或用鋁熱法還原鉬酸酐而得。

【形狀】 棒，線，粉末。

【純度】 線及棒：99.9%；粉末：95%。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 鋼合金；鉬化合物；鉬線（電爐內電阻線，白熱燈泡內鎢絲之支持架，在無線電真空管內，板極柵極及燈絲之銲合於孤勃克斯玻璃內之支持絲；無線電真空管內之金屬片；電開關器上鉬之代用品；電花塞尖端；X射線管及其裝置之某部分。

鉬華 (Molybdate; Molybdic ocher; Iron molybdate; Ferric molybdate)

【化學式】 (a) MoO_3 。

(b) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{MoO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】 淡黃色之礦物；有時為土狀而產出，有時為堅殼狀而產出，有時為叢聚之短絲狀結晶而產出。以前以為其化學式當如 (a) 所示，而鐵為其不純質。今則知其為含水鉬酸鐵，化學式當如 (b)。嘗有人訂正其名稱曰：鐵鉬華 (Ferrimolybdate)。

【常數】 比重 4.49—4.5；硬度 1—2。

【產地】 美國。

鉬酸 (Molybdic acid; Molybdic hydroxide)

【化學式】 (a) $\text{H}_2\text{MoO}_4=162.00$ 。

(b) $\text{H}_2\text{MoO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}=234.08$ 。

【性狀】 (a) 無色針狀結晶；(b) 黃色單斜系結晶。

【常數】 (b) 比重 3.1124。

【溶解】 能溶於鹼類溶液；微溶於水。

【由來】 煨燒硫鉬礦 (Molybdenite)，即生三氧化鉬。將三氧化鉬與氫氧化鉍作用，則生鉬酸鉍，再以硫酸分解之，即得鉬酸。

【不純質】 鉍鹽，三氧化鉬，磷酸鹽，鎢酸鹽，砷酸鹽及硝酸。

【品級】 工業用；純（純度約為85%）；化學純 (C.P.)（純度約為99.5%）。

【包裝】 $1/4$ ，1磅，瓶裝；25磅，箱裝；50，100磅，桶裝。

【用途】 化學藥品（鉬鹽，接觸劑）；醫藥；分析化學；金屬鉬之製造；金屬電鍍着色；釉藥；電燈絲；油畫及

水彩畫顏料。

鉬酸酐 (Molybdic acid anhydride)

同三氧化鉬。

鉬酸鈉 (Sodium molybdate)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=242.00$ 。

【性狀】 有光之結晶性小片。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉與鉬酸作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學用試劑；醫藥；乾酪膠；顏料。

鉬酸鈣 (Calcium molybdate)

【化學式】 $\text{CaMoO}_4=201.05$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於無機酸；不溶於醇，鹼或水。

【由來】 以氧化鈣與鉬礦共熔而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 鉬酸。

注意：鉬之合金用為製鋼時之鉬原料者，亦以是稱之。其合金約含 40% 之鉬及 25% 之氧化鈣，碳則甚低，極適於敞爐或電爐中煉鋼之用。

鉬酸鈣之效力一如鐵鉬合金；不過鐵鉬合金之加入，恆在最後，此則於熔爐以後即行加入。在鹼性電爐中，於除去熔滓以後，立即加入，可得極佳之結果。

鉬酸鉛 (Lead molybdate; Plumbous molybdate)

【化學式】 $\text{PbMoO}_4=367.20$ 。

【性狀】 有毒之黃色粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】 以硝酸鉛溶液加於鉬酸鉍溶液中，濃縮後，再使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 分析化學。

參看彩鉬鉛礦。

鉬酸銨 (Ammonium molybdate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4=196.10$ 。

- 【性狀】 白色結晶性粉末。
 【常數】 比重 2.38—2.95；熔點 分解。
 【溶解】 能溶於酸。
 【由來】 以鉬酸溶液與氫氧化鉍作用後，結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 玻璃瓶裝；盒裝。
 【用途】 分析化學；顏料製造。

鉬鋼 (Molybdenum steel)

見鐵及鋼。

鉬鎢鈣礦 (Powellite)

- 【化學式】 CaMoO_4 或 $\text{Ca}(\text{Mo}, \text{W})\text{O}_4$ 。
 【性狀】 天然之鉬酸鈣也，鉬之一部分有時為鎢所取代；其呈帶綠色之結晶者，含有 1.65—10.28% 之 WO_2 ；比重 4.35—4.52。其灰色鱗片狀者尤較普通，僅含微量之鎢；比重 4.25。
 【產地】 美國；西比利亞。

鉬 (Tantalum)

- 【化學式】 $\text{Ta}=181.50$ ；原子序=73；原子價=3。
 【性狀】 鈮族稀有元素之一；(a) 黑色粉末；(b) 未磨光者為帶藍色之金屬；(c) 已磨光者為鉬白色之金屬。
 【常數】 (a) 比重 14.491；(b) 比重 16.6 (已加工者)；熔點 2850°C ；鉬絲之張力每平方吋上可至 130,000 磅；線脹係數微小於鉍而高於鉍或鎢；電阻約為銅之 8 倍，鎢之 3 倍。
 【溶解】 能溶於熔融之鹼類；不溶於酸。
 【由來】 以氟化鉍氟化鉬之重鹽，置於電爐中加熱而得。
 【抵抗腐蝕】 99.5% 之純鉬，對於硫酸不論濃淡冷熱（沸濃液除外），均能抗耐；對於氫氯酸，硝酸，醋酸，對於氫氧化鈉之稀薄溶液，氫氧化鉍之溶液，不論冷熱，均能抗之；對於海水，礦泉，氯氣水及含硫之潤濕空氣，均能抗之。
 【形狀】 粉末；薄片；棒；絲。
 【用途】 齒科用器械；外科工具；筆尖；燈泡用電絲；注射針；電解分析用陰極；分析用法碼；化學儀器；電力裝置；無線電裝置。

鉬酸鐵 (Ferric tantalate; Iron tantalate)

- 【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{TaO}_4)=848.18$ 。
 【性狀】 灰棕色粉末。

- 【溶解】 不溶於水。
 【由來】 以鉬酸鈉加於鐵鹽溶液而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 冶金。

鉬礦石 (Tantalum ore)

見鈿鐵礦。

鉬鐵礦 (Tantalite)

同鈿鐵礦。

鈾 (Cerium)

- 【化學式】 $\text{Ce}=140.13$ ；原子序=58；原子價=3, 4。
 【性狀】 灰色有延性及展性之金屬；在濕空氣中，即失其光澤。
 【常數】 比重 6.92；熔點 645°C 。
 【溶解】 能溶於酸；不溶於水。
 【由來】 (a) 以鎂粉還原其氧化物而得。(b) 用電解法自熔融之氯化鈾製得。(c) 製造硝酸鈾之副產物，名曰鈾渣。將鈾渣電解之則得粗製之金屬鈾。其中，含有錒及鐳釷 (Didymium)。
 【品級】 粗製品 $1/4'' \times (3/16'' - 1/5'')$ 小片 (合金)；鈾渣 (Cerium residue 含 15—20% CeO_2)。
 【包裝】 箱裝。
 【用途】 鈾鹽；合金 (Misch metal)；照相用發光劑；還原劑。

鈾石 (Cerinstein)

同鈾矽石。

鈾石英 (Cererite)

同鈾矽石。

鈾矽石 [鈾石；鈾石英] (Cerite; Ochroite; Cererite; Cerinstein)

- 【性狀】 稀土金屬礦石之一；含有 60—70% 之鈾及其相關之金屬。常與少量之鐵、鈣、鎳等共存。顏色不一，或為棕色，或為櫻紅色，或為灰色。
 【常數】 比重 4.86；硬度 5.5。
 【產地】 瑞典。

鈾氧 (Ceria)

同氧化鈾，並參看稀土金屬元素。

鈿 (Columbium; Niobium)

- 【化學式】 $\text{Cb}=93.1$ ；原子序=41；原子價=3, 5。
 稀金屬元素之一；與鈮鉬同族，恆為鈿鹽而存於鈿鐵

礦及其他稀有礦石中。

鈎酸釷礦 (Samarskite; Nohlite; Vie-tinghofite; Ytteroilmenite)

稀土金屬礦石之一；美國卡羅來納 (Carolina) 州所產之一種，含有 14.36% 之氧化釷，41.07% 之氧化鈎，0.16% 之氧化錫及鎢，10.9% 之氧化鈷，2.37% 之氧化鈾，6.10% 之氧化釷，10.80% 之氧化鈾，14.61% 之氧化鐵，0.56% 之氧化鈦；色紫黑；條痕紅棕色；有樹指光。

【常數】 比重 5.6—5.8；硬度 5—6。

【產地】 美國，坎拿大，俄國，澳洲，印度，馬達加斯加島。

鈎酸鉕礦 (Sipylite)

天產鈎酸鉕 (Erbium columbate) 之礦石；含有鉕及其他金屬元素；產於美國。

鈎鐵礦 [鉍鐵礦] (Columbite; Tantalite; Niobite)

【化學式】 $(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Cb}, \text{Ta})_2\text{O}_6$ 。

鐵與錳之鈎酸鹽及鉍酸鹽也；有時鈎量多於鉍，有時鉍量多於鈎量則成鉍鐵礦；亦含有少量之錫及鎢。顏色不一，自黑灰色至棕黑色，紅棕色者亦間有之；其光澤常亞於金屬，亦有甚亮之樹脂光者。條痕自紅至黑。 FeCb_2O_6 中含有五氧化鈎 83.7%，三氧化二鐵 17.3%； FeTa_2O_6 中含有五氧化鉍 86.1%，三氧化二鐵 13.9%；存於冰晶石，長石，大晶花崗石。

【常數】 比重 5.3—7.3；硬度 6。

【產地】 美國·巴威利亞，芬蘭，法國，俄國，格林蘭，馬達加斯加島。

【用途】 鉍之礦石。

鉈 (Thallium)

【化學式】 Tl —204.39 原子序=81；原子價=1,3。

【性狀】 白色帶藍如鉛狀之稀有金屬。

【常數】 比重 11.85；熔點 302°C ；沸點 1280°C 。

【溶解】 能溶於硝酸及硫酸；不溶於水。

【由來】 以碘化鉈與金屬鈉共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 鉈鹽。

雉子莖根 (Tormentil)

同委陵菜根。

雌黃 (Orpiment)

見三硫化砷。

雌黃(礦物) (Orpiment, mineral)

【化學式】 As_2S_3 。

【性狀】 檸檬黃色之礦物；具脂光或珍珠光；含有 61.0% 之砷，39.0% 之硫，恆與雌黃 (Realgar) 同存，蓋為雌黃之變質生成物。

【常數】 比重 3.4—3.6；硬度 1.5—2。

【產地】 參看雌黃。

【用途】 顏料；染色；脫毛劑。用途大半均為人造之砷黃所奪。

雌麟脂蟲粉 (Kermes; Kermes berries; Scarlet corns; Grains of Kermes; Alkermes)

雌麟脂蟲 (*Coccus ilisis*) 之乾者；含有一種紅色素，其主要成分為麟脂酸 (Kermesic acid, $\text{C}_{18}\text{H}_{12}\text{O}_9$)；昔時曾用作染料以染織物。

零陵香豆 (Coumarouna bean)

同香豆。

雷汞 [雷酸汞] (Mercury fulminate)

【化學式】 $\text{Hg}(\text{CNO})_2 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} = 293.6$ 。

【性狀】 深棕色結晶性粉末；乾燥時僅須極輕微之摩擦，或撞擊即行爆發，故貯藏時常溫，用時始乾之。

【常數】 比重 4.42；熔點 爆發。

【溶解】 能溶於醇，氨水及熱水；僅微溶於冷水。

【由來】 以濃硝酸與酒精作用於汞而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 帆布袋裝，浸於貯水石缸內；5 磅塊，貯於玻璃中。

【用途】 軍用雷管藥筒之製造；工業及行獵用炸藥。

【火災】 危險。

雷馬丁 [水楊酸化水楊酸雞納鹼] (Rheumatin; Saloquinine salicylate)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_4\text{OHCOO}(\text{C}_{20}\text{H}_{23}\text{ON}_2)\text{C}_6\text{H}_4\text{O} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{COOH} = 582.29$ 。

【性狀】 無味之白色粉末。

【常數】 熔點 183°C 。

【溶解】 能溶於氯仿及醚；微溶於水。

【用途】 醫藥 (神經痛，癱瘓質斯)。

雷堡藍 (Neuberg blue)

銅藍 (Copper blue) 及鐵藍 (Chinese blue) 之混合物也。此物較純粹之銅藍尤易研和於油中。

雷酸汞 (Mercury fulminate)

同雷汞。

電木 (Bakelite)

同培珀。

電玉 (Bakelite)

同培珀。

電石氣 (Ethine)

乙炔。

電池酸 (Battery acid; Electrolyte acid)

硫酸之一種，其濃度適宜於蓄電池之用者也。酸必須澄清如水，無臭並不含有鐵。

【由來】 取品級高而不含硝石之商品硫酸，以蒸餾水沖淡之至標準濃度而得。所謂1.835級者乃以純粹三氧化硫，於熔融石英所製之皿中，與水作用而得。

【濃度】

比重	H ₂ SO ₄	凝固點
1.210	2°.5 %	24°F
1.400	50.07%	33°F
1.835	93.19%	29°F

電池液之凝固點

比重	充電或放電	凝固點
1.100	放 電	+18°F
1.150	放 電	+ 5°F
1.165	放 電	0°F
1.180	放 電	- 6°F
1.200	半 充 電	-23°F
1.225	半 充 電	-30°F
1.250	半 充 電	-61°F
1.280	全 充 電	-96°F

【包裝】 細頸大瓶裝。

【用途】 蓄電池。

電泳法製純高嶺土 (Osmo-kaolin)

一種極純之瓷土，曾經由電泳法加以精製者。

電氣石〔熱電石；碧瑯〕 (Tourmaline)

【性狀】 一種複雜之硼矽酸礦物，尙無一定之化學式，大致與 H₂Al₂(BOH)₂Si₄O₁₉ 相當。其中之氫有為鹼類，Mg, Fe, Ca 所取代者；有時亦含氟。自化學成分分之可分為三類，即鐵電氣石，鎂電氣石，鉻電氣石；有時亦以其色冠於名稱之上。顏色不一，黑色，

白色，無色，紅，藍，綠，棕，或二色交雜者亦有之；條痕白色；有玻璃光或樹脂光。

【常數】 比重 2.98—3.20；硬度 7—7.5。

【產地】 美國，坎拿大，俄國，瑞士，德國，巴西，錫蘭，奧國，挪威，英國，馬達加斯加島。

【用途】 有熱電性，偏極器中用之；亦用為寶石。

電解精銅 (Copper, electrolytic)

同電銅。

電鉛 (Lead, electrolytic)

由電解法沉積而得之純鉛也。

電製鹼 (Electrokali)

一種瑞典肥料，乃自製造矽鐵所得之矽酸鉀渣也。

電銅〔電解精銅〕(Copper, electrolytic)

由電解法精製而得之銅也；市售商品中品級最高，且為最純粹之銅。

電線飽和劑 (Saturating compounds)

電線因防禦風雨用以浸透之飽和物質也。通常含有石油瀝青與煤焦油瀝青 (Wax tailings) 或松木焦油之混合物。

【常數】 比重 1.0369(60°F)；稠度 2.45—3.82(300°至 350°F)；熔點 160°F；透過性 30—160 (70°至 120°F)。

參看蠟類之飽和蠟，加工蠟及兩用蠟。

電膠汞 (Electromercuriol)

汞之膠狀懸浮液；含有 0.1% 之汞；用以治瘡。

電膠金 (Electrauriol)

膠狀金之一種。

電膠硒 (Electroselenium)

膠狀硒之懸浮液；用以治瘡。

電膠鈀 (Electropalladiol)

膠狀鈀之一種。

電膠鉑 (Electroplatinol)

膠狀鉑之一種。

電膠銀 (Electrargol)

一種膠狀銀之懸浮液，含有 0.04% 之銀；醫藥上用為殺菌劑。參看膠狀銀。

電膠銀懸浮液 (Electrocollargol)

膠狀銀懸浮液之一種；醫藥上用為殺菌劑。

電膠銅 (Electrocuprol)

膠狀銅之一種。

電膠鋳 (Electrorhdinol)

膠狀鋳之一種。

電燈泡用接合膏 (Cements, electric)

下列三種為主要之接合膏,此外尚有多種未經列入。

1. 法拉第氏接合膏 (Faraday's cement)

此接合膏之成分為樹脂 5分,蜂蠟 (Beeswax) 1分,赤色赤鐵礦 (Red ocher) 1分;用以將玻璃膠於黃銅。

2. 辛格氏接合膏 (Singer's electric cement)

此接合膏之成分為樹脂 20分,蜂蠟 4分,赤色赤鐵礦 4分,燒石膏 (Plaster of Paris) 1分;用以將玻璃膠於黃銅。

3. 華來氏接合膏 (Varley's cement)

此接合膏之成分為黑樹脂 16分,鈣白 (Whiting) 16分,蜂蠟 1分;用以將玻璃膠於黃銅。

頑火輝石 (Enstatite)

【化學式】 $(MgFe)SiO_3$ 。

天產之一種矽酸鐵鎂;存於片岩 (Schists), 橄欖岩 (Peridotites), 蛇紋岩 (Serpentines) 及隕石 (Meteorites) 中。

【性狀】 顏色不一,棕色或綠色,有時亦為白色(微帶灰,帶黃或帶綠);有珠光或玻璃光;條痕無色至微灰色。

【常數】 比重 2.1—3.3; 硬度 5.5。

【產地】 美國,德國,挪威,南非,巴威利亞及摩拉維亞 (Moravi)。

【用途】 綠色之最佳者,產於南非洲,用作寶石。

鼓風爐灰 [熔礦爐灰] (Blast-furnace dust)

鼓風爐氣體中之灰也,由沉積或收集而得;因其含鉀,故有價值。其黑色者為黑灰 (Black dust),含鉀較少;微紅色者沉集於爐內或汽鍋間者含鉀較豐;其含鉀最豐者為淡色之灰,沉集於煙囪之底部。

鼓風爐氣體 [熔礦爐氣體] (Blast-furnace gas)

熔煉生鐵時鼓風爐中之廢氣也。分析其成分如下表所示:

二氧化碳	12.9%
一氧化碳	26.3%

氫

3.7%

氮

57.1%

此種廢氣恆用為燃料,以供汽鍋及熔礦爐加熱與引擎燃料之用。

鼓風爐熔滓 (Blast furnace slag)

見熔滓。

鼠李皮 (Berry alder)

同歐鼠李皮。

鼠李素 (Cascarine)

鼠李皮 (Cascara bark) 之有效成分;無色晶體;味苦;用為瀉劑。

鼠李實 (Buckthorn berries)

同清瀉鼠李實。

十四畫

嘍囉叮 (Neurodin)

同氧乙醯苯基氮甲醯乙醯。

嘍吟 (Purine)

【化學式】 $C_5H_4N_4=120.10$ 。

【性狀】 無色針狀之單斜晶體。

【常數】 熔點 $212^{\circ}C$ 。

【溶解】 易溶於水；能溶於醇，醚及甲苯。

【由來】 以尿酸與過量之氧氯化磷共熱至 $160^{\circ}C$ ，則生三氯嘍吟；次於 $0^{\circ}C$ 時以氫碘酸處理之，則成二氯嘍吟；更以鋅粉及水還原之，即得嘍吟。

壽山石〔凍石〕 (Agalmatolite)

一種含水矽酸鹽，與美國產之葉蠟石相似。色灰，綠，褐或黃。硬度 2—2.5；比重 2.78—2.81。產於福建閩侯縣東北之壽山，月溪二鄉；可為印章。

嫩桑黃〔四羥基甲基蒽醌〕 (Fisetin; Fisetinic acid; Tetra-oxymethyl anthraquinone)

【化學式】 $C_{16}H_{10}O_6=286.10$ 。

【性狀】 黃色之針狀結晶；為嫩桑黃所含之色素。

【常數】 熔點 $360^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於鹼類溶液及醇。

【由來】 自嫩桑黃（墨西哥桑）浸得之。

實脫 3 (Z 3)

一種浮選劑，據稱其為成分含有黃酸鉀 (Potassium xanthate) 93—95%。

【包裝】 50, 250磅，鐵桶裝。

實脫 4 (Z 4)

一種浮選劑，據稱其為成分含有黃酸鈉 (Sodium xanthate) 92—95%。

【包裝】 50, 250磅，鐵桶裝。

實脫 5 (Z 5)

一種浮選劑，據稱其成分為黃酸戊酯 (Amyl xanthate)。

【包裝】 50, 250磅，鐵桶裝。

對化合物 (Para-compounds)

對化合物之定義，詳磷化合物條，可以參看。

截刀用減摩劑 (Cutting-tool lubricants)

軟肥皂與碳酸鈉溶於水中之溶液也。據稱極適於截刀減摩之用。

截子瑪瑙 (Onyx)

石英之一種，尤近於玉髓；含有各色（黑與白或紅與白）之條紋，甚似瑪瑙；所異者條紋直而其層為平面層。參看纏絲瑪瑙。用於浮彫。市售商品多經人工着色。

楡梔子 (Cydonia; Quince seed)

【由來】 楡梔 (Cydonia vulgaris) 之子實也。

【產地】 歐洲及亞洲之南部；今廣栽於各地。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝；箱裝。

【用途】 醫藥。

楡梔精 (Quince essence)

天竺葵酸乙醯 (Ethyl pelargonate) 之酒精溶液也，用作食物香料。

楡石 (Titanite; Sphene)

【化學式】 $CaTiSiO_5$ 。

【性狀】 天產之矽酸鈣鈦也；含有若干量之鐵，少量之釷及錳等土金屬元素；顏色不一，黃，綠，棕，黑，灰，淡紅者均有之；條痕白色；有樹脂光或鑽石光。

【常數】 比重 3.4—3.56；硬度 5—5.5。

【產地】 美國，坎拿大，瑞士，法國，意大利，奧國，英國，威爾斯，挪威，瑞典及俄國。

【用途】 結晶透明而顏色美麗者，用作寶石。

漂白粉 (Bleaching powder)

同次氯酸鈣。

漂液 (Bleaching liquor; Bleach liquor)

次氯酸鈉 (Sodium hypochlorite) 或次氯酸鈣 (Calcium oxychloride) 之溶液也。

漂白蜂蠟〔白蠟〕 (Cera alba)

曾經漂白之黃色蜂蠟也。

中華藥典：白蠟（頁190）。

漂洗泥 (Fuller's earth)

【由來】 一種含氧化鎂甚多之黏土；可塑性或不具可塑性，其成分現尚不明。

【產地】 美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 80, 100, 200, 230磅，袋裝。

【用途】脫臭劑；濾過層；香粧粉；橡膠充填劑；紡織工業（漂白及洗滌）；顏料。

漂粉水 (Chemick)

漂白粉之稀薄冷溶液也；用於紡織工業。

漆樹膠 (Hog gum; Doctor gum)

自漆樹科植物 *Rhus metopium* 或 *Moronobea grandiflora* 所得之樹膠也；色帶紅，作淚滴狀；產於南美，與巴梭拉樹膠不同。巴梭拉樹膠亦稱霍格樹膠 (Hogg gum)，二者不可相混。

漢堡白 (Hamburg white)

一種白色之顏料；其成分為鉛白 1 分，硫酸鋇 2 分。

漢堡藍 (Hamburg blue)

見鐵藍。

熊葡萄葉 (Uva ursi; Bearberry leaves)

熊葡萄 (*Arctostaphylos uva ursi*) 之乾葉也。

【產地】北歐，北美，亞洲。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝；綑裝。

【用途】醫藥（尿道炎）。

中華藥典：熊果葉 (頁 741)。

熊葡萄葉素 [梨配醣物] (Arbutin)

【化學式】 $(C_{12}H_{16}O_7)_2 \cdot H_2O = 562.30$ 。

【性狀】無色針狀結晶，作長絲狀；有苦味。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】一種配醣物，多數梨類之枝葉及根中皆含之。純粹之配醣物亦曾以人工合成，其法以乙醯基溴化澱粉糖 (Acetobromoglucose) 及 (對) 苯二酚 (Quinol) 於鹼類存在時合成之。

【用途】醫藥 (防腐劑，利尿劑)。

熔岩 (Lava)

火山所噴出之岩石也。熔岩之成分大都為矽酸鹽，其成分頗不一定， SiO_2 之含量約為 40—80%，餘為鋁、鐵、鈣、鎂、鉀、鈉之氧化物，且含有少許之水。

熔析石墨 (Kish)

(a) 不純之石墨，在鼓風爐中熔鐵時自熔鐵內析出者。(b) 熔鉛面上生成之熔滓也。

熔渣 (Cinder)

見熔滓。

熔滓 (Slag)

自熔融之礦石析出而浮於金屬熔液表面之一種熔渣物質。此項物質由熔劑與礦皮，燃料之灰或熔渣之線料結合而成，其中每含有金屬變成之氧化物，硫化物等。精煉金屬時通常所得之熔滓，皆含所煉金屬中雜質之氧化物，加入之熔劑，間有熔渣之線料等物。在坩堝鋼，雖無熔劑加入，然仍有熔滓生成，蓋由金屬所含雜質之氧化物與爐壁所成也。在鹼性電爐中，最後所獲之熔滓或竟為還原物而非氧化物。在以上各種狀態下，熔滓實為一種雜劑，得使不純物自金屬內析出者。尚有一種無作用之熔滓，如玻璃等，其功用幾如一被護物，掩蔽於金屬表面，使熔融之金屬不致與爐內之氣體接觸，如黃銅之熔煉是也。熔滓有時亦稱熔渣 (Cinder)。

各種熔滓之標準成分，略如下表：

(1) 銅礦熔滓

	I	II	III
氧化矽 (SiO_2)	35.5	31.4	21.7
氧化鐵 (FeO)	40.1	53.5	56.5
氧化鈣 (CaO)	6.3	2.8	0.5
氧化鋁 (Al_2O_3)	8.3	4.6	4.1
銅	0.6	0.6	7.6
	90.8	92.9	90.4

(2) 鼓風爐熔滓 (鐵礦)

氧化矽 (SiO_2)	35
氧化鋁 (Al_2O_3)	15
氧化鈣 (CaO)	44
氧化鎂 (MgO)	2
氧化鐵 (FeO 及 Fe_2O_3)	1
氧化錳 (MnO)	1
硫 (S)	1.5
	99.5

(3) 鹼性電爐熔滓 (煉鋼)

氧化矽 (SiO_2)	20
氧化鋁 (Al_2O_3)	3
氧化鈣 (CaO)	40
氧化鎂 (MgO)	10
氧化鐵 (FeO 及 Fe_2O_3)	15
氧化錳 (MnO)	6
五氧化磷 (P_2O_5)	3.5
	99.5

(4) 酸性敞爐熔滓(煉鋼)

	A	B	C
氧化矽(SiO ₂)	50	55	55
氧化鋁(Al ₂ O ₃)	2	—	—
氧化鈣(CaO)	2	2	2
氧化鎂(MgO)	0.5	0.5	—
氧化鐵(FeO及Fe ₂ O ₃)	30	16	7
氧化錳(MnO)	15	26	35
	99.5	99.5	99

表內 A 為酸性敞爐熔滓; B 為酸性敞爐熔滓, 含 FeO 低而含 MnO 高者; C 為自 Duplex 法酸性敞爐所得之熔滓, 亦係含 FeO 低含 MnO 高者。

(5) 電爐熔滓(煉鋼)

	A	B
氧化矽(SiO ₂)	68—78	17.9
氧化鋁(Al ₂ O ₃)	4—6	6.0
氧化鈣(CaO)	微量	61.5
氧化鎂(MgO)	微量	7.5
氧化鐵(FeO及Fe ₂ O ₃)	11.5—16	0.3
氧化錳(MnO)	6—16	0.4
五氧化磷(P ₂ O ₅)	微量	—
硫(S)	微量	1.3
碳化鈣(CaC ₂)	—	0.5
		95.4

表內 A 為酸性電爐熔滓(鑄鋼), B 為鹼性電爐熔滓。

(6) 鉛礦熔滓

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SiO ₂	28	30	33	35	32	35	31	34	36
Fe(Mn)O	50	40	33	27	47	38	38	37	31
Ca(MgBa)O	12	20	24	28	11	17	21	19	23
	90	90	90	90	90	90	90	90	90

【用途】鐵路路基; 公路建築材料; 混泥土用; 水泥原料; 熱絕緣料; 肥料。

熔製硝酸銀 (Silver nitrate, fused; Lunar caustic; Caustic, toughened)

【性狀】白色之圓錐體或作鉛筆狀; 含有 94.5% 以上之硝酸銀; 無臭, 味苦, 有極強之金屬味; 腐蝕性極強; 曝露於日光中, 如存有有機物時, 即轉變為灰色或灰黑色。

【溶解】與硝酸銀同。

【由來】(a) 以氫氯酸 4 分及硝酸銀 100 分共熔後,

注入模中即得。(b) 以硝酸銀 95 分及硝酸鉀 5 分共熔而注於模中即得。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】琥珀色或黑色玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(殺菌劑, 腐蝕劑, 刺激抗耐劑)。

中華藥典: 硝酸銀棒(頁 113)。

熔劑[錒劑; 通量] (Flux)

英語 Flux 一辭, 涵義甚多, 為熔, 為使成流體, 為流動, 為在過渡狀態, 但工程上之解釋則如次:

(a) 化學及冶金學 凡物質能使他種礦石或金屬易於熔化, 或防氧化物之生成者, 名曰熔劑。例如, 精鍊金屬時, 每以某種礦石加入原料而後入爐, 俾得吸收金屬中之不純物質, 終乃成為熔滓, 浮於熔融金屬之表面而除去之。

(b) 錒接工程 錒接金屬時, 每於接合部分塗敷一種物質, 俾錒藥更易流動, 且不因加熱而生成氧化物, 由是錒藥得與兩部分密切接觸而成牢固之錒接。適合於此項用途之物質名為錒劑。

(c) 鑒業 任何易熔之玻璃或其他瓷料, 用為瓷或釉基者, 名為熔劑。

又體內某種液體之非常流出, 或病態的排泄, 醫學上謂之泄瀉。水或電能, 熱能等在單位時間內單位面積上之流量或轉變量, 物理學上謂之通量。關於單位面積上之矢量, 數學上亦名為通量。此在英語則均為 Flux 也, 故應注意辨別之。

熔劑油 (Flux oil)

【常數】各種比重之石油也。普通所用為 11°—14° Bé 之油。

【由來】自瀝青基之石油得之。

【用途】鋪蓋屋面; 用以熔化天然瀝青。

熔礦爐灰 (Blast furnace dust)

同鼓風爐灰。

熔礦爐氣體 (Blast furnace gas)

同鼓風爐氣體。

瑪瑙[瓊瑤] (Agate)

天產石英之一種, 尤近於有斑紋之石髓; 其紋彩或為帶狀, 或為不規則之雲狀, 或為苔狀, 由攙雜之雜質而異。各條紋之多孔性各不相同, 且可由人工着色。

【用途】寶石; 乳鉢; 滾筒; 金工用研磨劑; 球磨機之球; 鐘錶輪軸支點; 磁針支點。

瑪瑙木 (Agatized wood)

含有雲狀瑪瑙之石化木也。

瑪瑙蛋白石 (Opal agate)

見蛋白石。

瑪瑙碧石 (Agate-jasper)

見碧石。

睡菜 (Trifolium)

同紅荷蘭翹搖。

碧玉岩 (Jaspilite)

見石英及碧石。

碧石 (Jasper; Jasp-agate; Jaspilite; Agate-jasper)

水晶之一種，不純且不透明；含有 20% 之不純質（氧化鐵，氫氧化鐵，粘土等）；通常為紅，黃，深綠，灰藍各色；有下列各種類。

1. 埃及碧石 (Egyptian jasper)

頗似棕色之燧石，惟其條痕更深而內中有雲狀之不純物。

2. 條紋碧石 (Striped, banded, riband jasper)

含有甚寬而且有色之條紋。

3. 瓷碧石 (Porcelain jasper)

實際為一種粘土。

4. 瑪瑙碧石 (Agate jasper, Jasp-agate)

瑪瑙與水晶之中間物也。

5. 碧玉岩 (Jaspilite)

含鐵之碧石也；用作鐵礦。

角石，燧石 (Chert) 與碧石等，實際均為一種水晶。

【用途】裝飾用寶石。

碲 (Tellurium)

【化學式】 $\text{Te}=127.61$ ；原子序 =52；原子價 =-2, 4, 6。

【性狀】深灰色粉末。

【常數】比重 6.015—6.27；熔點 452°C；沸點 1390°C

【溶解】能溶於硫酸，硝酸，氫氧化鉀及氰化鉀溶液；不溶於水。

【由來】將氧化碲還原而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】碲化合物；陶瓷器及玻璃之着色劑；合金；照相（調色劑）；醫藥製劑。

碲化金礦 (Gold tellurides)

見葉狀碲金礦，碲金銀礦，針狀碲金礦，針碲金礦，碲金礦。

碲化鉍礦 (Telluric bismuth)

見硫碲鉍礦，輝碲鉍礦，粒狀黑柱石，碲鉍礦。

碲汞礦 (Coloradocite)

【化學式】 HgTe 。

【性狀】碲化汞之礦石也；鐵黑色而有藍色或紫色之斑痕，常以少量與碲化金或碲化銀共存；約含有 61.5% 之汞及 38.5% 之碲。

【常數】比重 8.6；硬度 3.00。

【產地】美國，澳洲。

碲金銀礦 (Petzite)

【化學式】 $(\text{AuAg})_2\text{Te}$ 或 Ag_3AuTe_2 。

【性狀】碲化金類礦石之一；鋼灰色；有金屬光澤；外觀類似碲汞礦，恆與之同存；含有 20—25% 之金。

【常數】比重 8.72—9.02；硬度 2.5—3。

【產地】美國，澳洲，坎拿大。

碲金礦 (Calaverite)

【化學式】 $(\text{Au, Ag})\text{Te}_2$ 。

碲化金之礦物也。與此分子式相當者，有針碲金礦 (Sylvanite) 及針狀碲金礦 (Krennerite)；或為淡銅黃色，或為錫白色；露置空氣中，則變為黃色；有金屬光澤。含 40—43% 之金及 1—3% 之銀。

【常數】比重 9.15—9.39；硬度 2.5。

【產地】美國及澳洲。

【用途】金之重要礦石。

碲鉍礦 (Jcseite; Telluric bismuth)

【化學式】 $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{S}_2$ 。

鋼灰色之礦石；條痕灰色；有金屬光；含 79.15% 之鉍，15.93% 之碲，1.48% 之硒，3.15% 之硫。參看輝碲鉍礦 (Tetradymite)，硫碲鉍礦 (Grünlingite)，粒狀黑柱石 (Wehrilite)。

【常數】比重 7.93；硬度 1.5—2。

【產地】巴西。

碲鉛礦 (Altaite)

天產之碲化鉛 (PbTe_2) 也，產於美國科羅拉多州。

碲酸 (Telluric acid; Allotelluric acid;

Trihydrated telluric oxide; Dehydrated telluric hydroxide; Hydrogen

tellurate)

【化學式】 $H_2TeO_4=193.50$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 3.425；熔點 分解於 $160^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱水及鹼類；不溶於冷水。

【由來】 以碲酸作用於碲酸鉍而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 化學試劑。

碲銀礦 (Hessite; Telluric silver)

【性狀】 鋼灰色至鉛灰色之金屬；條痕黑色；有金屬光澤；其成分與 Ag_2Te 相當，惟其中之銀，常有一部分為金所取代而甚近於碲金銀礦 (Petzite)。

【常數】 比重 8.3—8.9；硬度 2.5—3。

【產地】 美國，匈牙利，西比利亞，智利，墨西哥。

碳 (Carbon)

【化學式】 $C=12.000$ ；原子序=6；原子價=4。

非金屬元素之一，產於自然；形式甚多，最純者為鑽石及石墨。凡有機物皆含碳；木炭，骨炭，油煙，煤，焦煤等均為非晶形之碳，亦皆為不純之碳。

碳化矽 (Silicon carbide; Carborundum; Silundum)

【化學式】 $SiC=40.10$ 。

【性狀】 無色小片。

【常數】 比重 3.12。

【溶解】 不溶於水，醇及醚。

【用途】 研磨劑。

參看金剛砂及德國金剛砂。

碳化鈔 (Samarium carbide)

【化學式】 $SaC_2=174.13$ 。

【性狀】 淡黃色之結晶塊；遇水則分解而生氫，乙炔，烯族及烷族之煙類。

【常數】 比重 5.86。

碳化鈣 [二碳化鈣] (Calcium carbide; Carbide)

【化學式】 $CaC_2=64.00$ 。

【性狀】 不規則之塊；色灰黑；貯藏時須保持乾燥。

【常數】 比重 2.22；遇水即分解而發生乙炔。

【由來】 以生石灰或石灰石粉末與焦炭碎塊或無煙

煤屑於電爐中，作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，桶裝；220磅，鐵桶裝。

【用途】 乙炔發生料；信號光；硫化銨還原劑；金屬氧化物還原劑；氫氰化鈣 (Calcium cyanamide) 之製造；石墨及氫氣製造；食物脫水劑；乙醛及醋酸之合成；鋼之硬化；靜電工程用脫水劑。

【火災】 藏置時不宜與水接近。

碳化鋁 (Aluminum carbide)

【化學式】 $Al_4C_3=143.90$ 。

【性狀】 綠灰色之塊；遇水即分解而生甲烷。

【常數】 比重 2.36。

【由來】 以氧化鋁與焦炭於電爐中熱之而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 用以發生甲烷。

【火災】 危險。不可着潮濕。

碳化鋯 (Zirconium carbide)

【化學式】 $ZrC_2=115.92$ 。

【性狀】 灰色結晶；極硬，足以擦損玻璃。

【溶解】 能溶於酸；分解於水。

【由來】 以氧化鋯與焦炭置於電爐中共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 研磨劑；白熱燈泡之燈絲。

碳化鎢 (Tungsten carbide)

以鎢為基質之一種合金，其堅硬成分則碳化鎢也。此項合金含碳化鎢 85—95%，鈷 5—15%，通常稱為熔合碳化鎢 (Cemented tungsten carbide)。

【製法】 將碳化鎢製為極細粉末，嗣與金屬鈷混合，入球磨機研磨之。經此作用，鈷之表面滿敷碳化鎢之微粒，次更壓成所需之形式與大小；亦可用半壓法熱至不甚高之溫度，在此狀況下，施工處理，可以不致碎裂，且易以鋼製工具錘之成形。此種金屬不能用普通工具刻削，但半壓之粉末則極易除去。

最後之鍛鍊於電爐內氫氣中之行，熱至白熱即得。此一手續實為接合作用，而鈷即為接合劑。此際人皆知鈷已吸取少量之碳化鎢，但考察製成品之內容，實由碳化鎢細粒與鈷，或含有少量碳與鎢之鈷，接合一處而成。

【性狀】 熔合碳化鎢之密度，約在 14—15 之間，有

時或較此稍有高下，故其密度比較甚高。其硬度頗難測定。對於摩擦之抗力甚高，惟對於鋼球壓入凹部之抗力殊遠遜於彼。碳化鎢木屑之硬度略與藍寶石或剛石相等。熔合碳化鎢之刻劃硬度同於其最硬成分之硬度，故與碳化鎢等。因鉛之存在，壓使凹陷較為便易，故對於抗壓硬度較之抵抗摩擦強度為低，即比之抗耐磨滅之硬度為低。

高速鋼須經特別之加熱處理，以發展其硬度，熔合碳化鎢自熔焔而冷至室溫時，其硬度已極充分。欲使其軟亦不能僅以加熱之法處理，即重行熱至極高溫度，不論急速冷卻或徐徐冷卻，均不足以減少其硬度。故在赤熱狀態倘得保持其硬度之特性，為製造工具之任何其他金屬所不及。在通常能達之溫度，或即繁重工程所發生之熱俱不足以影響熔合碳化鎢赤熱時之硬度。

【品級】 由製法與成分而分種種之品級。

【用途】 機械工具；抽線模；多數材料如玻璃，瓷器，電氣絕緣材料，珽珀模製品等，俱得以熔合碳化鎢所製之工具施工以成種種形式，亦可用以鋸切岩石；又用為活栓、刀鋒、噴口等物。用為鋸削，則粗削（高速度時 0.015）尤勝於細削（0.003）；由其硬度之極高，使用因而經久，不須時常更新，既省物質又節時間，並少廢料。由此諸因，機械工廠之生產，平均約增 50%，即以前須六日能成之工，今僅五日可以完成之。碳化鎢在市場上之名稱甚多，如 Carboly, Diamondite, Strau metal, Widia 等皆是。

碳化鐵 (Cementite)

【化學式】 Fe_3C 。

製造生鐵及鋼時，生成於鐵或鋼中之碳化物也；其成分為鐵 93.3%，碳 6.67%；性硬而脆，能擦傷玻璃及長石，惟不傷石英。以電流作用時，其磁力約為純鐵之 2/3；在普通含碳 0.85% 以上之鋼中，即有生成。名稱之來即由於加入鋼 (Cement steel)。由加炭燒鋼法 (Cementation process) 而製得者；在此鋼中含有多量之碳化鐵。參看鋼中遊離鐵 (Ferrite)，碳化鐵固溶體 (Pearlite)，結合碳 (Combined carbon)，及石墨狀碳素 (Graphitic carbon)。

碳化鐵固溶體 (Austenite)

FeC 在 Gamma 鐵中之固溶體也，以含碳 1.50% 之鋼熱至 1050°C，浸入冰水中時得之；含錳 12% 之鋼及含鎳 25% 之鋼，雖於徐徐冷卻時亦有生成。

固溶體含碳之量可高至 2%。

碳毛 (Carbon wool)

煉製焦炭時，有時生成之細線狀碳素結塊也。

碳黑 (Blacks)

自各種原料所得碳素之總稱。種類如下：

乙炔炭 以電力分解壓縮狀態下之乙炔，即得氫及碳；由此所得之碳名為乙炔炭 (Acetylene black)。動物炭 以獸骨為原料所製成之炭，稱之為動物炭 (Animal black, Animal charcoal)。由其製法與形狀而有下列各種：

- (a) 骨炭 (Bone black, Bone charcoal)。
- (b) 淚滴炭 (Drop black)。
- (c) 上等淚滴炭 (Virgin drop black)。
- (d) 象牙淚滴炭 (Ivory drop black)。

商業上恆以種種名稱附於其所製之商品。所謂淚滴炭者，係取製成之炭研磨而水洗之，或加少許之膠，於其為糊狀時，入型鑄成淚滴狀而名。

(e) 象牙炭 將象牙屑焦化而成之純碳謂之象牙炭 (Ivory black)。因原料之缺乏，真正之象牙炭製造者已稀，於是煤氣黑或油煙有時亦借用此名稱矣。用途為顏料。

苯黑 由苯所製之碳素曰苯黑 (Benzol black)。

煤氣黑 煤氣黑 (Carbon black, Gas black) 亦稱溝黑 (Channel black)，使煤氣燃燒於空氣供給不甚充分之處，因燃燒不完全而碳素遂遊離析出；由此不完全燃燒所生之煙，使觸於冷金屬面而收集之即得。煤氣黑為一種鬆軟之黑色顏料，自 1000 立方呎之煤氣約可得煤氣黑 0.5—1.5 磅，略為煤氣中所含碳素全量之 1.5—3.5%，故知其效率甚低，而耗費甚大。然欲用為顏料及橡膠填充劑，殆舍此莫由，因其與油煙完全不同也。煤氣黑之用途依其重要之程度為序，列舉如下：印刷墨，橡膠製品填充劑，油漆，瓷漆用顏料，火爐上光劑及其他製品等。

哥倫布黑 哥倫布黑 (Columbian black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為每袋 12 1/2 磅，每 12 袋為一箱，每箱重 150 磅。

烏牌煤氣黑 (Crow brand black) 為煤氣黑之一種商品名稱。

迭克西煤氣黑 (Dixie black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為每袋 12 1/2 磅，12 袋為一箱，每箱重 150 磅。

超等黑 (Excelsior black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 100 磅, 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每 12 袋為一箱)。

F.E. 特等煤氣體 (F.E. special black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 100 磅, 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每 12 袋為一箱)。

海波煤氣黑 (Hypo black) 為一種黑色顏料, 用以使橡膠成黑色者。

可斯末斯黑 (Kosmos black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 100 磅, 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每 12 袋為一箱)。

油煙 燃燒樹脂或瀝青等固體或半固體物質而得之碳素曰油煙 (Lamp black, Germantown black)。蓋於空氣供給不充足處, 不完全燃燒而生者也。最普通方法, 乃將煤炭, 石油, 煤焦油及植物油等之乾餾副產物, 或其混合物燃燒之, 使所生之煙聚積於凝着室, 即得商品之油煙。油煙之物理性質全異於煤氣黑, 色灰而不純黑, 含有焦臭性之物質。製為印刷墨, 則與煤氣黑所製者性質全異。

密克羅納克斯 (Micronex) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝有三種如下:

未壓緊者: 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 12 袋為一箱)。

已壓緊者: 225 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 18 袋為一箱)。

重壓緊者: 312¹/₂ 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 25 袋為一箱)

礦物黑 礦物黑 (Mineral black, Slate black)

為一種黑色顏料, 由黑色頁石磨細所製。除黑色頁石外 瀝青頁石, 煤礦廢林間之煤, 焦煤, 及蒸煤釜內之煤粉, 均可用為原料。惟人造黑色顏料之濃黑遠勝礦物黑, 故後者近來已為前者所壓倒。

巴黎黑 (Paris black) 為骨炭之一種。

無雙黑 (Peerless black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每 12 袋為一箱)。

超分光黑 (Super-spectra black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 100 磅, 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每 12 袋為一箱)。

休巴白黑 (Superba black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 100 磅, 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每 12 袋為一箱)。

精製煤氣黑 (Toner black) 為象牙炭, 骨炭或煤氣黑之精製品, 或曾蒸出黑色素 (Nigrosine) 者。

植物炭

(a) 植物炭 (Vegetable charcoal)

(b) 木炭 (Wood charcoal)

(c) 葡萄炭 (Vine black) 佛蘭克富炭 (Frankfort black), 德國炭 (German black) 等。

由木料, 鋸屑, 椰子殼等植物質不完全燃燒而得。品質至不一律, 價值亦高下懸殊。其中品質較佳者為葡萄炭及佛蘭克富炭, 乃以葡萄之藤, 枝, 或其皮, 或酒渣為原料燃燒而成之炭也。最佳者為酒渣炭 (Lees black), 可用以作最佳之黑色顏料。

物爾物忒克斯 (Velvetex) 為煤氣黑之一種商品名稱。質甚軟, 其稱 Velvetex A 之一種適於製橡膠鞋及車胎之用; Velvetex B 之一種則宜於製多種製品, 不需甚強之力者。包裝為 A: 50 磅, 袋裝, B: 100 磅, 袋裝。

達勃留維黑 (W.V. black) 為煤氣黑之一種商品名稱。包裝為 150 磅, 箱裝 (每袋 12¹/₂ 磅, 每箱 12 袋)。

碳精 (Retort carbon)

同煤氣碳。

碳酸乙酯 [碳酸二乙酯] (Ethyl carbonate; Carbonic ether; Diethyl carbonate Diethylcarbonic ether; Carbethylic acid)

【化學式】 $(C_2H_5)_2CO_3=118.10$ 。

【性狀】 無色有香之可燃性液體。

【常數】 比重 0.978; 沸點 126°C。

【溶解】 能溶於醇; 不溶於水。

【由來】 以碘乙烷及碳酸銀共熱後, 再蒸餾之而得; 或用碘乙烷與碳酸銀作用而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成; 製造棉膠漆用溶劑, 亦為硝化纖維素之溶劑。

【火災】 危險。

碳酸二乙酯 (Diethyl carbonate)

同碳酸乙酯。

碳酸甲基庚炔 (Methyl heptene carbonate)

【性狀】 無色油狀液體; 有峻烈之臭氣。

【由來】自庚醛(He. taldehyde)製之。

【用途】香料。

碳酸亞鈷[碳酸鈷](Cobaltous carbonate; Cobalt carbonate)

【化學式】 $CoCO_3=119.00$ 。

【性狀】淡玫瑰色粉末。

【常數】熔點 分解。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以碳酸鈉加入醋酸亞鈷溶液，濾過並乾燥之而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】氧化鈷製造；鈷顏料；鈷鹽。

碳酸亞錳[碳酸錳](Manganese carbonate; Manganous carbonate)

【化學式】 $MnCO_3=114.93$ 。

【性狀】玫瑰色結晶。

【常數】比重 3.125—3.66；熔點 分解。

【溶解】能溶於稀酸；不溶於水。

【由來】以碳酸鈉加入錳鹽溶液，取其沉澱濾過後，洗滌並乾燥之而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】錳鹽製造；醫藥；顏料；肥料。

碳酸亞鎳[碳酸鎳](Nickel carbonate)

【化學式】 $NiCO_3=118.70$ 。

【性狀】藍綠色結晶。

【常數】熔點 分解。

【溶解】不溶於水及酸。

【由來】以碳酸鈉加入硫酸鎳溶液而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】木桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】電鍍；藥用顏料。

碳酸亞鐵[碳酸鐵](Ferrous carbonate; Iron carbonate; Iron protocarbonate)

【化學式】(a) $FeCO_3=115.80$ 。

(b) $FeCO_3 \cdot H_2O=133.80$ 。

【性狀】綠棕色之結晶。

【常數】比重 3.70—3.87；熔點 470°C；沸點 分解於 880°C。

【由來】(a)天產者即菱鐵礦(Siderite)。(b)以碳酸鈉自亞鐵鹽溶液沉澱之而得，惟所得者為稍起加水分解之碳酸亞鐵。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】鐵鹽。

碳酸鈮(Yttrium carbonate)

【化學式】 $Yt_2(CO_3)_3 \cdot 3H_2O=411.90$ 。

【性狀】淡紅色至白色之粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水，醇及鹽。

【由來】以碳酸鈉溶液與氯化鈮溶液作用而得。

【不純質】鈣鹽。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】白熱煤氣燈罩製造。

碳酸酐(Carbonic anhydride)

同二氧化碳。

碳酸氫鈉(Sodium acid carbonate)

同重碳酸鈉。

碳酸氫鉀(Potassium acid carbonate)

同重碳酸鉀。

碳酸氫銨(Ammonium bicarbonate)

同重碳酸銨。

碳酸氫銨氨基甲酸銨(Ammonium carbonate carbamate)

同碳酸銨。

碳酸脲(Carbamide carbonate)

碳酸脲(Guanidine carbonate)也。

碳酸鈉(Sodium carbonate)

見無水碳酸鈉，結晶碳酸鈉，重碳酸鈉，一水碳酸鈉，含水碳酸鈉及純鹼。

碳酸鈉石(Trona; Urao)

【化學式】 $Na_2CO_3 \cdot NaHCO_3 \cdot 2H_2O$ 。

天產之碳酸鈉與碳酸氫鈉也；為天然鹼之重要部分。顏色不一，白色，灰色，黃色者均有之；有玻璃光澤；含有 41.2% 之 Na_2O ，38.9% 之 CO_2 ，19.9% 之水；其餘尚含有少許之不純物。

【產地】產於匈牙利，埃及，美國，非洲，委內瑞拉。

碳酸鈣(Calcium carbonate; Precipitated chalk)

【化學式】 $\text{CaCO}_3=100.00$ 。

【性狀】 白色之非晶性粉末，或無色結晶。

【常數】 比重 2.72—2.95。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 (a)以可溶性碳酸鹽加入鈣鹽溶液，使起沉澱而得。(b)為種種之形式產於自然；參看方解石，文石(霏石 Aragonite)，石灰石，大理石，白堊，石印石(Lithographic stone)，鈣泥(Marl)，鈣泥石(Marlstone)，石灰華(Travertine)。

【品級】 工業用；沉澱物；化學純(C.P.)；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，箱裝；散裝。

【用途】 冶金用熔劑；石灰製造；牙粉製造；油漆顏料；二氧化碳製造；有機物合成；陶瓷；玻璃；建築石料。

中華藥典：沉降碳酸鈣(頁162)。

碳酸鈷 (Cobalt carbonate)

同碳酸亞鈷。

碳酸鉀 (Potassium carbonate; Potash; Pearlash; Potassii carbonas; Salt of tartar; American ashes; Sal tartar)

【化學式】 (a) $\text{K}_2\text{CO}_3=138.20$ 。

(b) $2\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}=294.40$ 。

(c) $\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}=156.20$ 。

【性狀】 白色之粒狀粉末；具潮解性；呈鹼性反應。

【常數】 (a)比重 2.3313；熔點 909°C；沸點 在自熱溫度時，即行揮發。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 (1)自斯塔斯福脫鉀鹽礦牀，以二氧化碳通入氯化鎂及氯化鉀溶液，使其飽和，於加壓下熱之，再蒸發其溶液而得。(2)以水浸漬木灰，取其溶液蒸乾後再煨之。煨後再以水浸取之。(3)將甜菜糖之糖蜜發酵並蒸去酒精後，取其殘餘之水溶液蒸濃之，再依上法處理而得。(4)自氯化鉀電解而得。(5)自羊毛洗液收回而得。(6)自水泥煨灼爐或鼓風爐之飛塵(由電力潤積者)得之。

【不純質】 碳酸鈉，氯化鉀，硫酸鉀。

【品級】 結晶；純；試劑；最高純度；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；

100, 200磅，箱裝；400磅，琵琶桶裝；600, 800, 900, 1100, 1500磅，大桶裝。

【用途】 化學藥品(鉀鹽，脫水劑，氰化鉀製造，自銹屑製造草酸，鉻酸鹽，鉍酸鹽製造)礦造；霧業；炸藥；肥料；礦泉；波希米亞玻璃；氫革；電鍍；軟肥皂；醫藥用肥皂，雕刻及石印；織物(染色，漂白及羊毛洗滌)。

中華藥典：碳酸鉀(頁528)。

碳酸鉍礦 (Bismutite)

同泡鉍。

碳酸鉛 (Lead carbonate; Plumbous carbonate)

【化學式】 $\text{PbCO}_3=267.20$ 。

【性狀】 白色有毒之粉末狀結晶。

【常數】 比重 6.13。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】 以重碳酸鈉溶液加於硝酸鉛溶液而得；天產者名自鉛礦(Cerussite)。

【不純質】 鹵式碳酸鈉。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 油漆顏料。

碳酸蒸木油 (Creosoti carbonas, U.S.P.; Creosote carbonate)

【性狀】 澄清之黏稠液體；無色或淡黃色；無臭無味，有時微作蒸木油臭味。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 以樟木蒸木油溶液及氫氧化鈉與氯化碳素(Carbonyl chloride)作用而得；為各種成分之碳酸蒸木油之混合物。

【包裝】 1磅，瓶裝。

【用途】 醫藥(慢性氣管支炎，肺結核)。

中華藥典：炭酸木溜油(頁224)。

碳酸銅 (Copper carbonate; Cupric carbonate; Artificial malachite; Mineral green)

【化學式】 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3=221.16$ 。

【性狀】 綠色粉末；有毒。

【常數】 比重 3.7—4.0。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】以碳酸鈉加入硫酸銅溶液中，濾過後乾燥而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；300, 400磅, 琵琶桶裝。

【用途】顏料；烟火；殺蟲劑；銅鹽；銅着黑色；收斂劑；磷中毒之解毒劑。

碳酸銨〔碳酸銨銨氨基甲酸銨〕 (Ammonium carbonate; Ammonium crystal; Hartshorn; Ammonium carbonate carbamate)

【化學式】 $\text{NH}_4\text{HCO}_3 \cdot \text{NH}_2\text{COONH}_4 = 157.10$ 。

【性狀】無色片狀結晶，為碳酸銨銨與氨基甲酸銨之混合物；在空氣中極不安定，能轉變為碳酸銨銨。

【常數】熔點 85°C 。

【溶解】能溶於水；在熱水內即分解而生銨與二氧化碳。

【由來】以銨鹽與碳酸鈣共熱而得。

【品級】工業用；塊狀；方塊；粉末；化學純(C.P.)；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；5, 10, 25, 100磅, 木桶裝；250, 375, 500磅, 琵琶桶裝；500磅, 大桶裝。

【用途】銨鹽；醫藥(心臟興奮劑, 制酸劑, 祛痰劑)；代醇粉；嗅鹽；橡膠製造；酪素膠及其他接合劑；去污粉；滅火劑；織物洗滌劑；媒染劑；發酵促進劑。

中華藥典：炭酸銨(頁85)。

碳酸銫 (Cesium carbonate)

【化學式】 $\text{Cs}_2\text{CO}_3 = 325.80$ 。

【性狀】潮解性之白色結晶性粉末。

【常數】沸點 分解於 610°C 。

【溶解】能溶於水, 醇及醚。

【由來】以二氧化碳之氣流通入氧化銫溶液, 再使其結晶而得。

【品級】純。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】釀造；礦泉之製造。

碳酸鋅 (Zinc carbonate)

【化學式】 $\text{ZnCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = 143.40$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【常數】比重 $4.42-4.45$ ；熔點在 300°C 時失去 CO_2 。

【溶解】能溶於酸、鹼及銨鹽溶液；不溶於水。

【由來】(a)將菱鋅礦研細而得。(b)以碳酸銨鈉作用於可溶性鋅鹽溶液而得。

【精製】結晶法。

【不純質】氧化鋅·氫氧化鋅。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)；化學純(C.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝；25, 50磅, 箱裝；100, 150磅, 桶裝；250, 300磅, 琵琶桶裝。

【用途】顏料；陶瓷器；防火劑；香粧品；醫藥製劑(油膏及撲粉)；鋅鹽。

碳酸鋇 (Barium carbonate)

【化學式】 $\text{BaCO}_3 = 197.40$ 。

【性狀】白色粉末；天產者為碳酸鋇礦(Witherite)亦名毒重石；甚毒。

【常數】比重 4.275 ；熔點 1360°C 。

【溶解】不溶於水。

【由來】(1)以硫化鋇與碳酸鈉溶液作用而得。(2)以二氧化碳之氣流通入硫化鋇溶液而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝；100磅, 桶裝；200磅, 袋裝；300, 700, 800, 1000磅, 琵琶桶裝。

【用途】鋇鹽；毒鼠藥；光學玻璃；牆壁用塗料；泥心料；淨水劑；陶瓷器；大理石代用品；染料；搪瓷；橡膠；甜菜糖；化學試劑。

碳酸鋇礦 (Witherite)

【化學式】 BaCO_3 。

【性狀】天產之碳酸鋇也；恆存於鉛礦之礦脈中；色白或微灰或微黃；有樹脂光澤。

【常數】比重 $4.27-4.35$ ；硬度 $3-3.75$ 。

【產地】美國、英國、德國、奧國、日本。

【用途】化學藥品(二氧化鋇, 氫氧化鋇及沉澱硫酸鋇)；平板玻璃及陶瓷器；製磚(防止由可溶性硫酸鹽而來之變色及風化)；毒鼠藥。

碳酸鋰 (Lithium carbonate)

【化學式】 $\text{Li}_2\text{CO}_3 = 73.90$ 。

【性狀】白色如白堊狀之粉末。

【常數】比重 2.111 ；熔點 $618^\circ-710^\circ\text{C}$ 。

【溶解】能溶於酸；微溶於水；不溶於醇。

【由來】以碳酸鈉作用於氯化鋰溶液，再使之結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】氯化鋰，碳酸鈉。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；5, 25, 50磅，箱裝；100磅，木桶裝；250磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥(利尿劑)；礦泉；其他鋰鹽之製造。

中華藥典：碳酸鋰(頁404)。

碳酸錳 (Manganese carbonate)

同碳酸亞錳。

碳酸鋇 (Strontium carbonate)

【化學式】 $SrCO_3=147.63$ 。

【性狀】白色細微粉末。

【常數】比重 3.62；熔點 分解於 $1075^{\circ}C$ ；沸點在 $1340^{\circ}C$ 時，失去 CO_2 。

【溶解】能溶於醇，酸，含碳酸之水及鉍鹽溶液；微溶於水。

【由來】以碳酸鉍溶液與天青石 (Celestite) 共沸而得；或以天青石與碳酸鈉共熔而得。

【精製】灼熱至淡紅色。

【品級】純品；沉澱品；工業用；化學純 (C.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；1, 5磅，罐裝；25, 50磅，箱裝；100磅，箱裝；100磅，桶裝；250, 600磅，琵琶桶裝。

【用途】烟火；螢光玻璃製造；錳鹽。

碳酸鋇礦 (Strontianite)

【化學式】 $SrCO_3$ 。

天產之碳酸鋇也；顏色不一，淡黃，淡綠，綠，灰及無色者均有之；條痕白色；有樹脂光；含有 70.1% 之 SrO ；有時亦含少許之鈣。

【常數】比重 3.68—3.72；硬度 3—3.5。

【產地】美國，坎拿大，主要產地為威斯特發里亞 (Westphalia)。

碳酸鎂 [輕質碳酸鎂] (Magnesia alba; Magnesium carbonate; Light magnesium carbonate; Magnesia alba levis)

【化學式】(a) $MgCO_3=84.32$ ；(b) 有種種之鹼式

鹽具有如下之化學式： $5MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 3H_2O$ ； $5MgCO_3 \cdot 2Mg(OH)_2 \cdot 7H_2O$ ； $4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2$ 。

【性狀】白色粉末；質甚輕；為結晶性及非晶性兩者之混合物。

【常數】比重 (a) 3.04；(b) 1.808；熔點 (a) 分解於 $350^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】(a) 天產者為菱錳礦；(b) 以碳酸鎂溶液與碳酸鉍溶液混合後，煮沸，濾過，水洗並乾燥之而得。

【精製】水洗。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；50磅，箱裝；30磅，紙觀木桶裝；70磅，紙觀琵琶桶裝；50, 100磅，紙觀袋裝。

【用途】絕緣料；鎂鹽；膠漆顏料；假漆製造；鎂墨；高級玻璃製品(如派勒克斯玻璃等)；醫藥製劑；齒科製劑；滑石粉；香粧品；掉上食鹽成分。

中華藥典：碳酸鎂(頁409)。

碳酸癒創木酚 (Guaiacol carbonate;

Duotal; Neutral guaiacol carbonate; Guaiacol ester of carbonic acid)

【化學式】 $(C_7H_7O)_2CO_3=274.11$ 。

【性狀】無色之小結晶或白色結晶性粉末；無味無臭，有時亦微有香味。

【常數】熔點 $85^{\circ}-88^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於氯仿及醚；稍溶於醇；不溶於水。

【由來】(a) 以氯化碳鹽與癒創木酚鈉作用而得。(b) 以癒創木酚與氯甲酸甲酯 (Methyl chloroformate) 作用而得。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，紙盒裝。

【用途】醫藥(癒創木酚代用品，無味無刺激性)。

中華藥典：碳酸癒創木酚(頁328)。

碳酸鎳 (Nickel carbonate)

同碳酸亞鎳。

碳酸鐵 (Iron carbonate)

同碳酸亞鐵。

碳酸鑷 (Lanthanum carbonate; Artificial lanthanite)

【化學式】 $La_2(CO_3)_3 \cdot 8H_2O=602.00$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

- 【溶解】 能溶於酸；不溶於水。
- 【由來】 以碳酸鈉加入硝酸錳溶液而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 箱裝。
- 【用途】 白熱煤氣燈罩之製造。

碳褐簾石 (Pyrrorthite)

同褐簾石。

碳磷灰石 (Carbapatite)

見磷灰石。

碳醯基二喹啉 (Diquinine carbonic ester)

同阿利斯脫安。

碳醯鐵 (Iron carbonyl)

見五碳醯鐵及四碳醯鐵。

碳鐵固溶體 (Martensite)

含碳工具鋼硬化後之主要成分也；為 C 或 Fe₃C 在 β-鐵中之溶體，或為 α-鐵之極細粒與 C 或 Fe₃C 之溶體，互以原子或分子相擴散者。C 之含量最高達 1%。如以高熔點之高碳鋼之小物體浮於冷水中，極易生成；但低碳鋼則不易生成。

福眠藥 (Sulphonal)

同索佛拿。

福貝爾氏試劑 (Huber's reagent)

用以檢驗游離無機酸者，為鉍酸鉍及亞鐵氰化鉀之水溶液。除硼酸及三氧化砷外，對於任何游離之無機酸均能使其生紅棕色之沉澱，或起渾濁。

福馬撒爾 (Formasal)

同二水楊酸甲酯。

福斯法坐脫 (Phosphazote)

一種肥料之商品名稱；據稱其主要成分為尿素及酸式磷酸鹽；含有 11% 之氮及 11% 之磷酸；磷酸與氮之比量，變遷範圍極大。

福塔爾 (Photal)

照相顯影劑之一種；此為其商品之名稱。

福爾忒克斯 (Fortex)

一種炸藥也，成分為硝酸鉍四硝基甲基苯胺 (Ammonium nitrate-tetryl explosive)。

福爾根煤屑炸藥 (Vulcan coal powders)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條)，計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
1	C	4
2	B	4

福爾託因 [次甲基二可托因] (Fortoin; Methylene dicotoin)

【化學式】 CH₂(C₁₄H₁₁O)₂=500.30。

【性狀】 黃色針狀結晶或粉末；微有肉桂香。

【常數】 熔點 211°—213°C。

【溶解】 能溶於氯仿，丙酮，稀鹼液，冰醋酸；僅微溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以甲醛與可托因 (Cotoin) 作用而得。

【用途】 醫藥 (慢性腸炎，喉痛，淋疾)。

福爾馬林 (Formalin)

同甲醛。

福爾曼 (Forman; Chloromethylmethyl ester)

【化學式】 C₆H₅NHCHO=121.08。

【性狀】 無色油狀液體；在空氣中發為微煙。

【溶解】 能溶於醇。

【由來】 以甲醛與薄荷腦，於氯氣酸氣體存在下，作用後再蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

福摩比林 [甲基二安替比林] (Formopyrine; Methylene diantipyryne)

【化學式】 (C₁₁H₁₁N₂O)₂CH₂=388.20。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 熔點 176°—177°C。

【溶解】 能溶於醇；不溶於水。

【由來】 以甲醛與安替比林作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 防腐劑。

管子黏土 (Pipe clay)

見黏土。

精 (Spirits)

醫藥上，揮發性有效成分之酒精溶液，或由蒸餾而

得或以酒精沖淡而得者，名之曰精。通常皆以有效成分溶於酒精而得；或用於醫療，或用於香料。中華藥典稱之曰酊，酊之見於中華藥典者如下：

- 酊劑 (Spiritus aetheris)
- 亞硝酸二烷酊 (Spiritus aetheris nitritis)
- 芳香酊劑 (Spiritus ammonia aromaticus)
- 經製茴香酊 (Spiritus ammonia foeniculatus)
- 八角茴香酊 (Spiritus anisi stellati)
- 芳香酊 (Spiritus aromaticus)
- 複方橙皮酊 (Spiritus aurantii compositus)
- 樟腦酊 (Spiritus camphorae)
- 氯化酊 (Spiritus chloroformi)
- 桂皮酊 (Spiritus cinnamomi)
- 薰衣草酊 (Spiritus lavandulae)
- 枸橼酊 (Spiritus limonis)
- 薄荷酊 (Spiritus menthae)
- 肉豆蔻酊 (Spiritus myristicae)
- 肥皂酊 (Spiritus saponis)

精修膠 (Fining glue)

見動物膠及白明膠。

精製木精 (Green wood spirits)

精製之甲醇也；類似於哥倫布酒精 (Columbian spirits)。

精製地蠟 (Ceresin; Purified ozokerite;

Earth wax; Mineral wax; Ceresin; Cerin)

- 【性狀】 白色之塊塊；無臭無味。
- 【常數】 比重 0.92—0.94；熔點 74°C—80°C。
- 【溶解】 能溶於醇，不，氯仿，石腦油；不溶於水。
- 【由來】 取地蠟用濃硫酸處理後，再以骨炭濾過精製而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 箱裝。
- 【用途】 製蠟；上漿劑；白蠟代用品；氫氟酸貯器；電之絕緣料；皮革上光劑；保存劑及不透劑；玩具製造；滅菌劑；木料填充劑；地板上光劑；耐污漆；紙用上光劑及上漿劑；蠟紙；香氈品；油膏及其他醫藥製劑；電鍍反上之耐蝕塗層；模型材料；與硫黃及松脂混合以製字型；織物防水劑。

精製松焦油[松焦油精] (Tar oil, wood;

Pine-tar oil; Rectified tar oil)

【性狀】 新蒸餾時略為無色之液體，漸轉變為深棕色；焦油臭甚強；有毒。

- 【成分】 主要成分為萘類。
- 【常數】 比重 0.852—0.872。
- 【溶解】 能溶於醚，氯仿，醇及二硫化碳。
- 【由來】 取乾餾 Pinus palustris 木材而來之木焦油，蒸餾之而得。
- 【精製】 精餾。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥(皮膚病，慢性炎症)。

精製油 (Reduced oils)

石油中有揮發性之煙已經除去，其懸浮之不純質亦已由濾過及蒸發除去者；不含一切分解生成物(或由加熱，或由所用之化學藥品而來)。此油為一種極佳之滅菌劑。

精製酒石 (Cream of tartar)

同重酒石酸鉀。

精製棉 (Gossypium purificatum)

精製之脫脂棉也；用作吸收劑。

精製煤氣黑 (Toner black)

見碳黑。

精製煤焦油 (Tar, refined)

(a) 脫水焦油，另詳；(b) 焦油殘餘物與焦油蒸餾物塔和者。

精製蜂蜜[澄清蜂蜜] (Mel depuratum)

澄清之蜂蜜也，為稠厚之糖漿狀液體；色淡黃或淡棕；新鮮時呈半透明狀，久置則析出葡萄糖之顆粒；有特臭；味甜微辛。

- 【由來】 將蜂蜜用澄清法精製而得。
- 【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【用途】 醫藥。

中華藥典：精製蜂蜜(頁418)。

綠土 (Terra verde)

同綠泥。

綠石英[葱綠石髓] (Prase)

天產石英之一種；色深綠而半透明。

綠石髓 (Chrysoprase)

石髓之一種；色淡綠。

綠尖晶石 (Chlorospinel)

見尖晶石。

綠皂 (Soap, green)

同軟皂。

綠松石〔土耳其玉〕 (Turquoise)

【性狀】 天產之含水磷酸鋁及含水磷酸銅也，並含少量之鐵。綠松石之化學式甚多，或以下式為最相當，即 $[Al(OH)_2, Fe(OH)_2, Cu(OH), H]_3PO_4$ ；銅及鐵之含量甚不一定，銅約自 2.0 至 8.5% (CuO)，鐵約自 0.1 至 4.0% (Fe_2O_3)。顏色不一，自藍色漸次為綠，綠灰；條痕白色或淡綠色；或作蠟光，或則甚暗。

【常數】 比重 2.42—2.89；硬度 5—6；其中一種名齒綠松石或骨綠松石 (Odontolite or bone turquoise) 者，乃史前獸骨及獸齒之化石，含有磷酸鐵者。

【產地】 美國，波斯，土耳其斯坦，賽奈 (Sinai)。

【用途】 寶石 (天產品之色遜者，恆用人工着色)；多數綠松石於潤濕時為極佳之藍色，乾則變為綠色者甚多，因而無商品上之價值。

綠油〔粗製頁石油〕 (Green oil)

在蘇格蘭頁石油工業，經化學處理以後之粗製油，恆稱以此名。亦用以稱蒽 (Anthracene)。

綠油腦 (Anthracene oil)

同蒽。

綠泥〔綠土〕 (Green earths; Terre verte; Terra verde; Bohemian earth; Veronese earth; Verona green; Tyrolean earth; Seladon Green; Cyprian earth)

各種淡藍綠色泥土之總稱也；由礫石崩解而得；其中主要者為角閃石類 (Hornblend type) 之礫石。此類泥土多用作顏料。其色身及強度，雖有少許之缺點，然在石灰色素上，仍甚重要；因其不須沉澱劑，能使鹼性煤焦油染料定著。由此性質，足使色素能抵抗石灰之鹼性作用。

綠長石 (Amazon stone)

同天河石。

綠柱石 (Beryl)

同綠寶石。

綠砂 (Greensand)

同海綠石。

綠剛石 (Oriental emerald)

見剛石。

綠脆雲母 (Xanthophyllite)

見脆雲母。

綠閃石 (Paragasite)

見普通角閃石。

綠鈳酸銅鉛礦 (Psittacinite)

【化學式】 $4(CuPb)O \cdot V_2O_5 \cdot H_2O$ 。

【性狀】 存於石英上之綠色薄層；為不重要之礦石。

【產地】 美國，希臘。

綠硫鈳礦 (Patronite)

【化學式】 VS_4 或 $V_2S_2 + nS$ 。

【性狀】 黑色或深綠黑色之礦物，頗似瀝青，為非晶性塊；由硫化鈳及其他硫化物混合而成，含有 19.53% 之鈳，1.87% 之鏷，3.47% 之鐵，58.79% 之硫。世界上僅發見此礦一處。參看硫瀝青。

【常數】 比重 2.5—2.71；硬度 3.5—3.5。

【產地】 秘魯。

【用途】 鈳之主要礦石。

綠羣青 (Ultramarine, green)

一種綠色顏料；為製人造羣青之中間產物。

參看藍羣青 (Blue ultramarine)。

綠鉛礬 (Caledonite)

同菱鉛綠礬。

綠銅鋅礦 (Aurichalcite)

【化學式】 $(ZnCu)_3CO_2(OH)_6$ 。

【性狀】 淡綠色礦石，常為天鵝絨狀之層，覆於菱錳礦之上。

【溶解】 能溶於酸。

【常數】 比重 3.54—3.64；硬度 2。

【產地】 美國，墨西哥，希臘，匈牙利。

綠薄荷〔荷蘭薄荷〕 (Spearmint)

荷蘭薄荷 (Mentha spicata) 之乾葉及枝尖也。

【產地】 歐洲，亞洲及美國。

【用途】 食物香料；荷蘭薄荷油之原料。

綠薄荷油〔荷蘭薄荷油〕 (Spearmint oil)

【性狀】無色至淡黃色之液體；有特香。
 【成分】主要成分之已知者爲葛縷子素 (Carvone) (40—60%)，胡荽酮 (Linalool)，松節油松 (Pinene)。
 【常數】比重 0.930—0.940；旋光度 -43° 。
 【溶解】能溶於醇，醚及氯仿。
 【由來】自美國產綠薄荷 (Mentha viridis) 之葉蒸餾而得。
 【精製】精餾。
 【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】5, 10磅，瓶裝；20, 25磅，罐裝；60磅，箱裝。
 【用途】食物香料。
中華藥典：綠薄荷油 (頁464)。

綠簾石 (Epidote)

【化學式】 $\text{HCa}_2(\text{AlFe})_2\text{Si}_3\text{O}_{13}$ 。
 鹼式矽酸鹽礦石中之主要礦石也。其一般化學式得以 $\text{HR}_2'''\text{R}_2'''\text{Si}_3\text{O}_{13}$ 或 $\text{R}_2''(\text{R}'''\text{OH})\text{R}_2'''\text{(SiO}_4)_3$ 表示之。式內 $\text{R}''=\text{Ca}, \text{Fe}''$ ；又 $\text{R}'''=\text{Al}, \text{Fe}''', \text{Mn}'''$ 及 Ce 。
 【性狀】帶各種不同之綠色；鉛與鐵之比，恆自 3:2 至 6:1。
 【常數】比重 3.25—3.5；硬度 6—7。
 【產地】美國，坎拿大，法國，意大利，瑞士，奧國，德國，挪威，俄國。

【用途】有時用爲寶石。

參看綠簾石英岩，紅簾石，褐簾石。

綠簾石英岩 (Epidosite)

含有綠簾石及石英之一種岩石；有時亦含金；有條紋之綠簾石用作寶石。

綠藜蘆根 (Veratrum; American hellebore; Green hellebore; Indian poke)

【由來】百合科藜蘆屬綠藜蘆 (Veratrum viride) 之乾根及莖也；含有有毒之生物鹼。
 【產地】北美。
 【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】箱裝；袋裝。
 【用途】醫藥 (心臟病)。

綠藜蘆鹼 (Veratrine; Veratria; Crystal veratrine)

【化學式】 $\text{C}_{32}\text{H}_{40}\text{NO}_6=591.50$ 。

【性狀】極毒之無色結晶；爲數種生物鹼之混合物。

【常數】熔點 180°C 。

【溶解】能溶於醇，氯仿及醚；極微溶於水。

【由來】爲綠藜蘆根之主要成分，自墨西哥所產百合科植物 *Asagraea officinalis* 之實浸取而得。

【精製】結晶法。

【不純質】墨西哥百合鹼 (Cevadine)。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 $\frac{1}{8}$, 1, 5兩，小玻璃瓶裝及瓶裝。

【用途】醫藥 (神經痛及關節炎鎮痛劑)。

綠寶石 [綠柱石] (Beryl)

【化學式】 $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$ 。

綠寶石爲鉍 (舊稱鎔) 與鋁之天產偏矽酸鹽，其成分如化學式所示，惟其中之鉍有時爲 Na, Li, 及 Cs 所取代。顏色有藍，有黃，有紅，亦有白色或無色者；條痕白色；有玻璃光澤。

【常數】比重 2.63—2.8；硬度 7.5—8。

【種類】純綠寶石 (Emerald) 一名祖母綠，因含少許之鉻，故作綠色。水藍寶石 (Aquamarine) 一名藍晶，呈藍色或帶綠之藍色。紅色綠寶石 (Morganite) 呈淡紅色。金綠石 (Heliodor) 呈金色。

【產地】美國，俄國，巴西，印度，澳洲，南非及哥倫比亞。

【用途】寶石；鉍鹽之原料。

綠礬 (Green vitriol)

同硫酸亞鐵。

維也納腐蝕糊 (Vienna caustic; Vienna paste)

氫氧化鉀及石灰之混合物也；醫藥上用以除去惡性贅肉。

維也納綠 (Vienna green)

同砷醋酸銅。

維及爾氏醚 (Wigger's anesthetic ether)

多氯化之乙烷也。

維多利亞綠 (Victoria green)

孔雀綠之商品名稱也。

維其皮 (VGB)

乙醛乙二氨 (Acetaldehyde-ethylene diamine) 之一種商品名稱；用作橡膠之氧化及陳化防止劑；淡

棕色粉末；比重 1.15；熔點 60°—80°C；適於燻製品，絕緣線，車胎及耐摩擦製品之用。

維的亞〔煨合碳化鎢〕(Widia)

煨合碳化鎢 (Cemented tungsten carbide) 之商品名稱也。參看碳化鎢。

維俄仿 (Vioform)

同碘氯化羥基噻啉。

維哥萊特 5 號炸藥 (Vigorite No. 5, L.F.)

美國礦業局規定之一種特許炸藥：

有毒氣體之容積：類 C。

特徵成分：類 4。

參看特許炸藥。

維蘇文 (Vesuvine)

俾斯麥褐 (Bismarck brown) 之商品名稱也。參看俾斯麥褐。

維蘇佛石 (Vesuvianite)

同符山石。

綿馬〔毛蕨；貫衆〕(Aspidium; Male fern; Shield fern)

【由來】毛蕨 (*Dryopteris filixmas*) 之乾地下莖也。

【成分】主要成分為綿馬酸，綿馬素及綿馬根素。

【產地】北美，亞洲北部，歐洲，非洲北部。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (腸胃驅蟲劑)。

中華藥典：綿馬 (貫衆) (頁 126)。

綿馬根油 (Male fern oil)

【性狀】無色至淡黃色之液體。

【成分】主要成分之已知者為脂肪酸之己酯及辛酯。

【常數】比重 0.850；沸點 140°—250°C。

【溶解】能溶於醇及醚。

【由來】自綿馬 (*Dryopteris filixmas marginalis*) 之地下莖蒸餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；銅瓶裝。

【用途】醫藥 (驅蟲劑)；杜松子酒製造。

綿馬素 (Filmarone)

【化學式】 $C_{47}H_{54}O_{16}=874.50$ 。

一種非晶性之物質，自綿馬類之浸液得之；熔點 60°C。

綿馬脂 (Male fern resinoid)

【性狀】綠棕色之半液體；有特臭。

【成分】主要成分為綿馬素 (Filmarone)。

【溶解】能溶於醇。

【由來】自羊齒植物綿馬 (*Aspidium*) 浸取而得。

【用途】香料 (定香劑)。

翠綠 (Emerald green)

有兩種顏料，同具此名稱。其重要之一種為砷醋酸銅 (Copper acetoarsenite)；另一種係暗綠色，成分為氫氧化鉻，以氫氧化鋅自鉻鹽溶液沉澱而得。

翠綠鋰輝石 (Hiddenite)

見鋰輝石。

翠鎳礦 (Zaratite)

天產之含水碳酸鎳 $NiCO_3 \cdot 2Ni(OH)_2 \cdot 4H_2O$ ；為翠綠色之玻璃狀塊；恆存於外層；產於美國馬里蘭州。

翡翠 (Jade)

同玉。

聚合甲醛 (Formaldehyde, polymerized)

由甲醛聚合而成；見三聚甲醛。

聚繖花質〔甲苯異丙烷〕(Cymene; Cymol; Isopropyltoluene; Isopropyltoluol; Para-cymol; Para-methylpropylbenzene)

【化學式】 $CH_3C_6H_4CH_2CH_2CH_3=134.10$ 。

【性狀】無色透明液體；有芳香；為桉葉油，蒔蘿油等之主要成分。

【常數】磷：比重 0.8748；熔點 -182°C；沸點 181°C。間：比重 0.862；熔點 -25°C；沸點 175.6°C。對：比重 0.8551；熔點 -73.5°C；沸點 176.5°C。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿；不溶於水。

【由來】用亞硫酸鈉自松木等製木漿時之副產物。

【精製】以硫酸，鹼液，水，順次洗滌之。

【品級】工業用。

【包裝】鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】有機物合成；溶劑；合成橡膠製造；香荊芥酚 (Carvacrol) 之製造；金屬漆。

腐草泥 (Humus)

由植物質腐敗而成之一種黑色或棕色物質。功能增加土壤之吸水性及貯水性，且能使土壤鬆軟，易於吸取太陽光線所來之能。

腐草酸 (Humic acid)

已知之腐草酸有多種，但通常係指腐草泥生成者言之。

腐磷脂 (Muscarine; Oxymoline)

【化學式】 $C_5H_{15}O_3N=137.11$ 。

由魚類腐敗而生之動物鹼；性極毒；亦存於蕈類中。

蒔蘿子 (Anethum; Dill; Dill seed)

【由來】 蒔蘿 (Anethum graveolens) 之實也。

【產地】 小亞細亞及歐洲；今栽植於美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(芳香劑)；調味品。

蒔蘿水 (Aqua dill)

蒔蘿油之飽和水溶液也。

蒔蘿油 (Dill oil; Anethum oil)

【性狀】 淡黃色之揮發性油；有峻烈之香氣；味微甜但迅變灼烈。

【成分】 主要成分之已知者，為檸檬烯(Limonene)及葛縷子素(Carvone)。

【常數】 比重 0.395—0.915；旋光度+70°至+80°。

【溶解】 能溶於醇，醚，苯及氯仿。

【由來】 自蒔蘿 (Anethum graveolens) 之實蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 食物香料；香料。

蒔蘿酸 (Cumic acid; Cuminic acid; Isopropyl benzoic acid, para-)

【化學式】 $C_{11}H_{12}O_2=164.10$ 。

無色之三斜系結晶；比重 1.163；熔點 116.5°C；能溶於醇及醚；微溶於水。

蒔蘿醛 (Cumic aldehyde; Cumaldehyde; Cuminic aldehyde; Isopropyl benzaldehyde, para-)

【化學式】 $(CH_3)_2CH C_6H_4CHO=142.15$ 。

無色液體；比重 0.973；沸點 235°C；能與醇或醚混合；不溶於水。

蒙諾培爾炸藥 (Monobel)

美國礦業局規定之一類特許炸藥(分類之定義見特許炸藥條)，計有

號 數	有毒氣體之容積 類	特徵成分 類
1, I. F.	A	Ia
2, L. F.	A	Ia
4, L. F.	A	Ia
5, L. F.	A	Ia
6, L. F.	A	Ia
8, I. F.	A	Ia
9, I. F.	A	Ia
10, L. F.	B	Ia
11, L. F.	A	Ia

蒜油 (Garlic oil)

【性狀】 微黃色之液體；有峻烈之特臭。

【成分】 主要成分之已知者，為二硫化丙基丙烷 (Allylpropyl bisulphide) 及二硫化丙烯 (Diallyl bisulphide)。

【常數】 比重 1.653。

【溶解】 能溶於醇、醚及二硫化碳。

【由來】 自蒜 (Allium sativum) 之葉及球莖蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 食物香料；醫藥(皮膚刺激劑)。

蒜醇 (Allyl alcohol)

同丙基醇。

蒔蘿子 [胡蒔子] (Coriander)

【由來】 繖形花科植物胡蒔 (Coriandrum sativum) 之已熟實也。

【產地】 意大利原產；今培植於印度，小亞西亞，非洲北部及美國。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(芳香劑)；調味品。

蕓薹油〔胡荽油〕 (Coriander oil)

- 【性狀】 無色或淡黃色液體；有特香，味溫而辛。
 - 【成分】 主要成分之已知者為胡荽醇 (Linalool) 及松節油萜 (Pinene)。
 - 【常數】 比重 0.863—0.878；折射率 1.4665。
 - 【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。
 - 【由來】 蒸餾胡荽之實而得。
 - 【精製】 精餾。
 - 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 - 【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。
 - 【用途】 食物香料。
- 中華藥典：胡荽油(頁452)。

蒟醬 (Betel)

- 【由來】 胡椒科蔓生植物蒟醬 (Piper betel) 之乾葉也。原產於印度及馬來羣島；今栽植於馬達加斯加及西印度羣島。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 袋裝。
- 【用途】 醫藥(呼吸器病)；蒟醬油 (Betel oil) 之原料。

蒟醬酚 (Chavicol)

同丙烯基苯酚。

蒟醬葉油 (Betel leaves oil)

- 【性狀】 淡黃色至深棕色之揮發油；有芳香，微似蒸木油臭；味灼烈；所含之特別成分為蒟醬酚 (Betel-p-enol)。
- 【常數】 比重 0.958—1.057(15°C)；旋光度 左旋至 -1°55'，右旋至 2°53'。
- 【溶解】 能溶於醇。
- 【由來】 將蒟醬葉蒸餾之而得。
- 【用途】 無。

蒲公英根 (Taraxacum; Dandelion; Lion's tooth)

- 【性狀】 黑棕色之根；無臭；味苦。
- 【由來】 菊科植物蒲公英 (Leontodon taraxacum) 之乾根及地下莖。
- 【產地】 北美及歐洲。
- 【品級】 工業用；美國藥典會法 (N.F.)。
- 【包裝】 袋裝。
- 【用途】 醫藥(效力可疑)。

蒸木松節油 (Turpentine oil, wood)

- 取松木之樹身用蒸汽蒸餾法蒸餾而得之油也 (未經除去樹汁之松木)。
- 【常數】 比重 0.859—0.915(20°C)；旋光度 +16°5' 至 +36°14'；折射率 1.4673—1.4755；沸點 153° 至 177°C；碘值 200—362 (Wijs)；酸值 0.080—0.312；鹼化值 (Lovibond) 0.5—10.0 (黃色者)，0.2—1.4 (紅色者)。
 - 【成分】 主要成分之已知者為松油腦 (Terpineol)，松節油萜 (Pinene)，樟腦萜 (Camphene)，檸檬油萜 (Limonene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，桉葉油素 (Cineole)，松節油精 (Terpinene)。
 - 【包裝】 瓶裝；罐裝；琵琶桶裝。
 - 【用途】 與松節油同。

蒸木油 (Kreosote)

同木餾油。

蒸木油皂殺菌劑 (Cresoleum)

同克勒梭利姆。

蒸木油酸，(間) (Cresol, meta-)

同(間)甲苯酚。

蒸木油酸，(對) (Cresol, para-)

同(對)甲苯酚。

蒸木油酸，(隣) (Cresol, ortho-)

同(隣)甲苯酚。

蒸製骨粉 (Bone meal, steamed)

將獸骨乾燥後，於加壓下，以蒸汽處理之，再研磨而成之骨粉也；含有 2—3% 之氮，50—55% 之磷酸鈣；用作肥料。

蒸餾水 (Aqua destillata; Distilled water)

將常水蒸餾而得之純水也。依據中華藥典，蒸餾水須合下列標準：

1. 不得含 0.001% 以上之固體。
2. 不得含硫酸鹽、氯化物及鈣鹽。
3. 不得含多量之氮。
4. 不得含多量之有機物及亞硝酸。
5. 不得含二氧化碳。
6. 不得含多量之硝酸鹽。
7. 不得含重金屬鹽。

中華藥典：蒸餾水(頁109)。

蒸餾瓶用黏土 (Retort clay)

見黏土。

蓖麻子〔葶麻子〕 (Ricinus; Castor oil plant; Palma christi; Mexico seed; Oil plant; Castor bean)

【由來】 蓖麻 (Ricinus communis) 之實也。

【產地】 美國、東印度羣島、西印度羣島、歐洲南部、非洲。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 蓖麻油之原料。

蓖麻子油〔葶麻油〕 (Castor oil; Ricinus oil; Ricinola cil)

【性狀】 黃色或黃棕色之稠厚液體；雖不甚臭，但味甚可厭。

【成分】 主要成分為蓖麻油酸酯 (Ricinolein)。

【常數】 比重 0.960—0.970；鹼化值 178；碘值 85；酸值 19.21。

【溶解】 能溶於醇、醚、苯、氯仿及二硫化碳。

【由來】 壓榨蓖麻 (Ricinus communis) 之種子而得。供醫藥用者用冷榨法，供普通用者則用熱榨法。自蓖麻子中約可得 40% 之油。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)；AA；No.1；No.3。

【包裝】 80磅，箱裝；400—450磅，琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(瀉劑)；高級減摩劑；皮革保存劑；纖維工業(棉染色，磺酸油製造，土耳其紅油製造)；捕蠅紙；捕蠅膏；電流絕緣劑；廣用香膏及潤髮油；特種肥皂；橡膠代用品。

中華藥典：蓖麻油(頁469)。

蓖麻子粉 (Castor meal)

在榨油以前，蓖麻子恆先施以研碎及加熱之預備工程。經此研碎而成之粉，名曰蓖麻子粉。又將榨油後所餘之餅再研碎之者，仍可使為粉狀而為蓖麻子粉。用以作肥料。

蓖麻子鹼 (Ricinine)

【化學式】 $C_{12}H_{12}O_2N_2=216.10$ 。

【性狀】 白色結晶性之生物鹼，存於蓖麻子之種子及葉中。

【常數】 熔點 201.5°C。

【由來】 自蓖麻子得之。

蓖麻油渣 (Castor pomace)

蓖麻子榨油以後殘餘之渣也；含有 5—8% 之氮 1—1.5% 之磷酸，1—1.5% 之鉀；用作肥料。

蓖麻油酸 (Ricinoleic acid; Ricinic acid)

【化學式】 $C_{17}H_{32}(OH)COOH=298.30$ 。

【性狀】 淡黃色之黏性液體 (凝固於 15°C)。

【常數】 比重 0.945；熔點 16°C；沸點 250°C。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿；不溶於水。

【由來】 鹼化蓖麻油而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 肥皂；土耳其紅油；織物整理劑。

蓖麻毒素 (Ricin)

蓖麻子中之有毒蛋白質；將榨油後之蓖麻子，用 10% 之食鹽溶液浸漬，再以硫酸氫沉澱而得。

蓖麻餅 (Castor cake)

將蓖麻子置於水壓機中榨油時壓成之餅也。

參看蓖麻油渣 (Castor pomace)。

蒼草〔歐洲蒼草〕 (Achillea; Milfoil; Yarrow)

【由來】 多年生植物蒼草 (Achillea millefolium) 之帶花枝尖也。

【成分】 主要成分為揮發油，鞣酸，蒼草鹼 (Achillein)。

【產地】 歐洲、美洲。

【用途】 醫藥(發汗劑)。

蒼草油 (Iva oil)

【性狀】 綠色帶藍之油狀液體；有芳香。

【常數】 比重 0.934。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。

【由來】 自菊科西洋蒼草 (Achillea moscha'a) 之帶花植物蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；鐵桶裝。

【用途】 瑞士蒼草酒 (Swiss iva liqueur) 製造。

蒼草鹼 (Achilleine)

【化學式】 $C_{20}H_{28}O_3N_2=346.30$ 。

生物鹼之一種，自蒼草中取得者；為棕紅色塊，味苦，

能溶於水；間或用作解熱藥。

蔥〔綠油腦〕(Anthracene; Para-naphthalene; Anthracin; Anthracene oil; Green oil)

【化學式】 $C_6H_4(CH_2)_2C_6H_4=178.10$ 。

【性狀】 黃色結晶；具藍色螢光。

【常數】 比重 1.147；熔點 $216^{\circ}C$ ；沸點 $360^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 (a) 自粗製蔥油析出，並濾過而得。粗製之品先壓榨之，再以各種溶劑，除去其中雜質之菲(Phenanthrene)及吡唑(Carbazole)而精製之。(b) 取粗製蔥油加碳酸鈉於鐵甕中蒸餾之。餾出之物僅蔥及菲二物，再以二硫化碳溶去其菲，即得。

【精製】 以過熱蒸汽加熱使之昇華，或於苯溶液中結晶後，再使之昇華。

【品級】 普通商品(30—90%)。

【包裝】 300磅，袋裝；100、600磅，鐵桶裝。

【用途】 染料；毒素；菲；吡唑及蔥醌(Anthraquinone)；印染。

蔥紫〔1:2:8-三羥基蔥醌；異紫色精〕

(Anthrapurpurin; Trihydroxyanthraquinone; Isopurpurin; Purpurine red)

【化學式】 $C_{14}H_5O_2(OH)_3=256.10$ 。

【性狀】 橙黃色之針狀結晶。

【常數】 熔點 $330^{\circ}C$ 以上；沸點 $462^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及鹼類；微溶於醚及熱水；尤微溶於氯仿及苯。

【由來】 以氫氧化鈉，氯鉀與蔥醌二磺酸共熔，取其熔融物，注於熱水中，再加氫氯酸，蔥紫即沉澱而出。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 桶裝；木琵琶桶裝。

【用途】 染色及有機物合成。

蔥醌 (Anthraquinone; Dihydrodiketoanthracene)

【化學式】 $C_6H_4(CO)_2C_6H_4=208.10$ 。

【性狀】 黃色針狀結晶。

【常數】 比重 1.419—1.438；熔點 $284.6^{\circ}C$ ；沸點 $380^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇、醚及丙酮；不溶於水。

【由來】 將蔥之冰醋酸溶液，用重鉻酸鉀或重鉻酸鈉，使之氧化而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 昇華：30% 糊(以 100% 為基而售之)。

【包裝】 昇華品：125磅，琵琶桶裝；糊狀品：600磅，琵琶桶裝。

【用途】 中間物。

1:5-蔥醌二酚 (1:5-Dihydroxyanthraquinone)

同 1:5-二羥基蔥醌。

1:8-蔥醌二酚 (1:8-Dihydroxyanthraquinone)

同 1:8-二羥基蔥醌。

蔥醌-1:5-及-1:8-二磺酸 (Anthraquinone-1:5-and-1:8-disulphonic acids)

【化學式】 $C_{14}H_5O_8S_2=368.20$ 。

【性狀】 純粹者為白色結晶，或微帶黃色；普通製品工業用者，則為灰白色。

【常數】 1:5-二磺酸在 $310^{\circ}-311^{\circ}C$ 間溶解，同時起分解；1:8-二磺酸在 $293^{\circ}-294^{\circ}C$ 間溶解，同時起分解。

【溶解】 能溶於水及濃硫酸；1:8-磺較 1:5 更易溶解。

【由來】 取蔥醌於汞或氧化汞存在下，以濃硫酸使之磺酸化，即得 1:5-磺酸及 1:8-磺酸之混合物；將此混合物用分別結晶法分離之即得。

【精製】 自濃硫酸溶液，由分別結晶法精製之；或使其變為鹼金屬鹽後，自酸類溶液或鹼類溶液結晶以精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

蔥醌-2-磺酸鈉 (Anthraquinone-2-sodium sulphonate; Silver salt)

【化學式】 $C_{14}H_7O_2SO_3Na \cdot H_2O=328.13$ 。

【性狀】 銀白色小片。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 取蔥醌與等重量之 45—50% 濃硫酸，熱至 $160^{\circ}C$ ，以使其磺酸化；沖淡後，以氫氧化鈉中和之，

再蒸發之使其結晶而得。

【精製】 自水溶液內結晶而精製之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

蜜醋 (Oxymel; Mel acetatum)

醋與蜜之混合物也；用作飲料之香料；在醫藥上亦用作吸入劑之佐藥。

蜜蠟 (Fossil resin)

同琥珀。

製氮機用減摩油 (Ammonia oils)

減摩油類，用於氮壓縮機之氣缸者也。

製瓷用模油 (China works mold oil)

油之性質類似於變壓器用油 (Transformer oil) 及夏季黑油 (Summer black oil) 者均可用之。

製燭瀝青 (Candle pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

赫托克勒梭爾〔桂皮酸(間)甲苯酚〕(Hectocresol; Cresol cinnamate, meta-)

【性狀】 結晶性粉末。

【溶解】 能溶於醇 醚，苯，氯仿及冰醋酸；不溶於水。

【用途】 醫藥(外部結核，膀胱結核，痔瘻)。

赫克丁〔磺基苯氨基苯砷酸鈉〕(Hectine; Sodium benzosulpho - para - aminophenylarsenate)

【化學式】 $C_6H_5SO_2NHC_6H_4AsOOHONa$
=379.10。

【性狀】 無色針狀結晶。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥〔梅毒，絲蟲病 (Filariasis)，有發暫時視神經炎之後效)。

赫克爾煤屑炸藥 2 號 (Hercules coal powder 2)

美國礦業局規定之一種特許炸藥：

有毒氣體之容積：類 A。

特徵成分：類 Ia。

參看特許炸藥。

赫克撒爾 (Hexal)

同水楊酸磺基四氮六甲圍酯。

赫命尼阿斯根 (Helonias; False unicorn)

【由來】 (Camaeliriam cutesam) 之乾根與地下莖也。

【產地】 美國。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 用於醫藥，惟效力可疑。

赫根能 (Hegonon; Silver nitrate ammonia albumose)

【性狀】 淡棕色粉末 約含 7% 之銀。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硝酸銨銀與分解蛋白質作用而得。

【用途】 醫藥(收斂劑，防腐劑，淋病)。

赫庫給爾炸藥 (Hercogel)

美國礦業局規定之一種特許炸藥：

有毒氣體之容積：類 A。

特徵成分：類 6。

參看特許炸藥。

赫庫爾 F 炸藥 (Hercoaf F)

美國礦業局規定之一種特許炸藥：

有毒氣體之容積：類 B。

特徵成分：類 Ia。

參看特許炸藥。

赫脫拉林〔四氮六甲圍樹脂酚〕(Hetralin; Hexamethylenetetramine resorcinol; Dioxybenzolhexamethylenetetramine; Dihydroxybenzene - hexamethylene-tetramine)

【化學式】 $C_6H_3O_2C_6H_2N_4$ =250.18。

含有 60% 之四氮六甲圍 (Hexamethylene-tetramine)。

【溶解】 能溶於熱水；更易溶於冷水。

【用途】 醫藥(尿道防腐劑)。

赫脫羅仿〔苯甲酸甲醛縮合質〕(Hetroform)

苯甲酸與甲醛之縮合物也；用於醫藥。

赫登納爾 (Hedonal; Methylpropyl-carbinol urethane; Pentan-2-ol-urethane)

【化學式】 $CH_3CH_2CH_2CH(CH_3)CONH_2$
=131.10.

【性狀】 白色結晶性粉末；有微香；其溶液有極強之薄荷味。

【常數】 熔點 76°C；沸點 215°C。

【溶解】 能溶於醇、醚及有機溶劑；微溶於冷水；較易溶於熱水。

【用途】 醫藥(安眠藥)。

赫登馬[美國薄荷] (Hedeoma; Pennyroyal; Squaw mint)

【由來】 一年生植物赫登馬 (Hedeoma pulegioides) 之乾葉及帶花枝尖也。

【產地】 美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(弱刺激性之芳香劑)。

赫登馬油[美國薄荷油] (Hedeoma oil; American pennyroyal oil; Pulegium oil)

【性狀】 淡黃色之揮發油；有特臭；香味俱似薄荷。

【成分】 主要成分為歐洲薄荷酮 (Pulegone)，美國薄荷酮 (Hedeomol)。

【常數】 比重 0.925—0.940；旋光度 +15° 至 +35°。

【溶解】 能溶於醇；在 70% 酒精中，須 2 容或其以上之酒精；亦能溶於醚及氯仿。

【由來】 從美國薄荷 (Hedeoma pulegioides) 之葉及枝尖蒸餾而得。

【冒偽質】 礦油，松節油，松脂油。在 70% 酒精中不易溶解，可以檢知其存在。

【精製】 精餾。

【包裝】 工業用。

【包裝】 5, 10磅，瓶裝；25, 50磅，罐裝。

【用途】 醫藥；除蟲藥。

赫登馬酮[美國薄荷酮] (Hedeomol)

【化學式】 $C_{10}H_{16}O$ =154.20.

自赫登馬油中取得之一種酮類；為無色液體；沸點 217°C。

赫摩芬尼爾[苯酚二磺酸鈉汞] (Hermophenyl; Sodiomercuric phenol disulphonate)

【性狀】 白色非晶性粉末；含有 40% 之汞。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(梅毒)。

輕石油精 (Benzoline)

同本梭林。

輕油 (Light oils)

自煤焦油由分區蒸餾法而得之餾出物也。其沸點自 110° 至 210°C；含有苯，吡啶，甲苯，二甲苯，苯酚及甲苯酚之混合物。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；槽車裝。

【用途】 苯，溶劑石腦油，甲苯，二甲苯，苯酚及甲苯酚之原料。

【火災】 危險。

輕粉 (Hydrargyri subchloridum)

同一氯化汞。

輕質碳酸鎂 (Light magnesium carbonate)

同碳酸鎂。

辣椒[番椒] (Capsicum; Cayenne pepper; African pepper; Chillies; Bird pepper; Red pepper)

【由來】 辣椒 (Capsicum frutescens) 之已熟乾果也。

【產地】 印度南部；廣植於熱帶各地方。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(局部刺激劑)；調味品。

中華藥典：番椒(辣椒)(頁181)。

辣椒精[番椒精] (Capsicin)

辣椒中之有效成分。

辣薄荷油[薄荷油] (Peppermint oil)

【性狀】 無色或微黃色之揮發油；露置空氣中，稍經時日，色即變深，稠度亦增；香味極強；味初辛而繼之以涼感。

【成分】 主要成分為薄荷腦，由種類及產地之不同含量亦異，約自 45 至 91%；其他成分為薄荷腦之酯類 (Esters of menthol)，桉葉油酚 (Cineol)，薄荷酮 (Menthone)，松節油萜 (Pinene) 及檸檬萜 (Limonene)。

【常數】 比重 0.895—0.921；旋光度 -6° 至 -43° 。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 將薄荷 (*Mentha piperita*) 之葉及帶花枝尖蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 60磅，箱裝；25，20磅，罐裝；5磅，瓶裝；6磅，瓶裝；1磅，瓶裝；24瓶，箱裝。

【用途】 醫藥(與薄荷腦同)；牙粉；牙膏；漱口水；利口酒製造；薄荷腦製造；調味品；食物香料；肥皂香料。
中華藥典：薄荷油(頁462)。

酵母[釀母菌](Yeast; Barm; Cerevisiae)

【性狀】 淡黃色之粘稠液體，或為柔軟之塊狀固體；含有釀菌 (*Saccharomyces cerevisiae*) 之孢子及細胞。

【由來】 在釀造時發酵而得。

【品級】 工業用；釀造用；烹調用；壓製品。

【包裝】 罐裝；箱裝。

【用途】 自糖類，糖蜜及穀類發酵以製酒精；醫藥；製造麵包等食物。

酵粉 (Baking powders)

同焙粉。

酵素 (Enzymes)

一類與蛋白質類似之物質，化學構造異常複雜，僅有二種已能分離而得其純粹狀態，即胃液素與大豆酵素是也。胃液素能使蛋白質起水解；大豆酵素能分解尿素為碳酸銨。酵素之精確成分今尚不明，特其大多數皆具有與蛋白質相同之某種性質。酵素皆能溶於水，遇醇則起沉澱 (亦有致凝固者)；亦有由鹽類致沉澱者，擴散力皆甚小。酵素之重要性質，在於自身並不變化，而使他一物質起化學的變化。其活力之大小，視氫離子濃度 (pH) 而定，亦與所作用物質之溫度及濃度有關。酵素之水溶液，一經加熱，活力即消失。一切生物生活之進行，皆由酵素作用而致，故極為重要。

酵素能生水解 (分解脂肪及其類似物質，變醛類為醇及醚之混合物，變蔗糖為轉化糖，分解蛋白質及其他相類之物質)，凝固 (凝血及乳)，氧化 (氧化乙醇為醋酸)，還原與分解 (乳酸及醇之發酵) 等作用。酵素之種類甚多，最為人熟知者，如澱粉

酵素 (Diastase)，杏仁酵素 (Emulsin)，油脂酵素 (Lipase)，麥芽酵素 (Maltase)，胰液素 (Pancreatin)，胃液素 (P psin)，唾液酵素 (Ptyalin)，凝乳酵素液 (Rennet)，腺液蛋白酵素 (Trypsin)，轉化酵素 (Invertase) 及大豆酵素 (U. e. ase)。分別參看，並參看轉化糖酵素，特哥麻，麥芽酵素，麴酵素及拉匹達斯。

酸式氟化鈉[氟化氫鈉] (Sodium bifluoride; Sodium acid fluoride)

【化學式】 $\text{NaHF}_2=62.00$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【品級】 工業用。

【包裝】 馬口鐵罐裝。

【用途】 食物保存劑；動物標本及解剖標本保存劑；防腐劑；雕刻玻璃。

酸式氟化銨[酸性氟化銨] (Ammonium bifluoride)

【化學式】 $(\text{NH}_4)\text{F}\cdot\text{HF}=57.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 1.211。

【溶解】 能溶於冷水，惟在熱水內即起分解。

【由來】 以氫氧化銨與氫氟酸作用後，結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 100磅，桶裝；110，220磅，大桶裝；300磅，琵琶桶裝。

【用途】 陶瓷器製造；化學試劑；玻璃雕刻劑；釀造及牛乳房用器殺菌劑。

酸性貝塞馬生鐵法 (Bessemer pig, acid process)

同貝塞馬生鐵(酸性法)。

酸性亞硫酸鈉 (Sodium acid sulphite)

同重亞硫酸鈉。

酸性亞硫酸銨 (Ammonium bisulphite)

同重亞硫酸銨。

酸性氟化銨 (Ammonium bifluoride)

同酸式氟化銨。

酸性草酸銨 (Ammonium binoxalate)

同重草酸銨。

酸性酒石酸鉀 (Potassium acid tartrate)

同重酒石酸鉀。

酸性酒石酸銨 (Ammonium acid tartrate)

同重酒石酸銨。

酸性硫酸鈉 (Sodium acid sulphate)

同重硫酸鈉。

酸性硫酸銨 (Ammonium acid sulphate)

同重硫酸銨。

酸性敞爐熔滓 (Acid open-hearth slag)

見熔滓。

酸性黑 (Acid black)

偶氮染料中之一種黑色染料。

酸性電爐熔滓 (Acid electric furnace slag)

見熔滓。

酸性碳酸鈉 (Acid sodium carbonate)

同重碳酸鈉。

酸性碳酸鉀 (Acid potassium carbonate)

同重碳酸鉀。

酸性黏土 (Japanese acid clay)

見黏土。

酸腐泥 (Sour humus)

腐草泥中含有腐草酸及其他類似之酸者也。由過量之水分及缺乏空氣分解而生。

酸模 (Rumex; Yellow dock; Curled dock)

【由來】蓼科酸模屬植物 *Rumex crispus* 或 *obtusifolius* 之乾根也。

【成分】主要成分為鞣質。

【產地】美國，歐洲。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】醫藥(輕瀉劑及收斂劑)。

鉍 (Erbium; Neo-erbium)

【化學式】Er=167.64; 原子序=68; 原子價=3。

【性狀】稀土金屬元素之一; 存於矽鉍鈾礦, 黑稀金礦 (Euxenite), 鉍鉍礦等礦石, 恆與鈾同存。

【常數】比重 4.77(15°C)。

【溶解】能溶於酸類。

鉻 (Chromium)

【化學式】Cr=52.01; 原子序=24; 原子價=2, 3。

【性狀】鋼灰色之有光金屬。

【常數】比重 6.92; 熔點 1520°C; 沸點 2200°C。

【溶解】能溶於酸類。

【由來】由哥德希米特 (Goldschmidt) 氏法用鋁粉還原氧化鉻而得。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝; 貨車裝。

【用途】冶金; 鉻鹽。

鉻仿 (Chromofom)

【化學式】(C₆H₁₂N₄)(CH₃)₂Cr₂O₇=386.20。

重鉻酸甲基胺仿 (Hexamethylenetetramine methyl dichromate) 也; 用於醫藥, 為尿道防腐劑。

鉻尖晶石 (Picotite)

見尖晶石。

鉻明礬 (Chrome alum)

同硫酸鉻鉀。

鉻砂金綠 (Chromaventurine)

【性狀】一種綠色顏料; 實為一種玻璃, 因氧化鉻而着色。

【由來】取不含鐵之石英砂 250 分, 無水碳酸鈉 100 分, 碳酸鈣 50 分, 重鉻酸鉀 40 分, 共熔而得。

鉻紅 (Chrome red; Chinese red; American vermilion; Austrian cinnabar; Derby red; Persian red; Victoria red)

含有鹼式鉻酸鉛之一種顏料, 有 PbCrO₄·PbO·H₂O 之分子式者; 色亮紅; 適於油用; 惟與硫及硫化氫相遇, 即變黑色。

【由來】(a) 以鉛白 (White lead), 重鉻酸鉀與氫氧化鈉共沸而得。(b) 以鉻黃與氫氧化鈉或氫氧化鈣共沸而得。

注意: 以曙紅等之煤焦油染料染鉛白, 鉛橙或硫酸銀, 亦可製成鉻紅之擬似品。

鉻密脫朗 (Chromitron)

一種研磨劑之商品名稱, 用以磨光及磨利剃刀片及不銹鋼小刀等, 尤勝於鐵紅粉及剛石粉 (Emery)。

鉻鈾鋼 (Chrome-vanadium steel)

見鐵及鋼。

鉻黃[來比錫黃;可龍黃;巴黎黃;櫻草黃;中鉻黃;深鉻黃;不褪黃;檸檬黃;鉞黃](Chrome yellows; Leipzig yellow; Cologne yellow; Paris yellow; Primrose chrome; Pale chrome; Middle chrome; Deep chrome; Citron yellow; Lemon chrom; Lemon yellow; Baryta yellow; Permanent yellow; Yellow ultramarine; Steinbüller yellow; Jaune d'Outremer)

鉻黃為黃色顏料;其主要成分為鉻酸鉛,鉻酸鋅,鉻酸鋇。其中應用最多者為鉻酸鉛。

鉻酸鉛 (Lead chromate) 呈鮮明之深黃色,極易與油調合,且有極強之蓋色力;遇硫及硫化氫即變黑;受氫氧化鹼類之作用,即變為鹼式鹽而成紅色或橙色。鉻酸鉛由重鉻酸鉀作用於硫酸鉛,醋酸鉛或硝酸鉛而成;然鉛之一部分使為硫酸鹽而沉澱,或以硫酸鉛加入鉻酸鉛中,而於研磨器內研和之,可得多種之色彩。

鉻酸鋅 (Zinc chromate) 呈檸檬色,有極強之蓋色力,能與他種顏料混合,色經久不變;亦不受硫及硫化氫之作用;能溶於無機酸,遇氫氧化鹼即起分解;多用於屋內牆壁之油漆,亦為油畫家所採用。

鉻酸鋇 (Barium chromate) 呈淡檸檬色,在各種鉻黃中為最安定。用為油畫及壁畫顏料,惟不甚適於用為水彩顏料。

鉻鉑合金 (Cochrome)

鉻與鉑之合金也。

鉻鉬鋼 (Chrome-molybdenum steel)

見鐵及鋼。

鉻綠 (Chrome greens)

鉻綠本專指三氧化二鉻 (Chromic oxide) 而言,今則凡含鉻之綠色顏料,皆以此稱之。其最著名者為吉納脫氏綠 (Guignet's green), 翠綠 (Emerald green), 土耳其綠 (Turkish green), 葉綠 (Leaf green), 磷鉻鉻 (阿勞丹氏綠 Arnaud's green), 浦拉西氏綠 (Plessy's green), 須尼質氏綠 (Schneider's green), 鉻砂金綠 (Chromaventurine)。

鉻酸[三氧化鉻;鉻酸酐] (Chromic acid;

Chromium trioxide; Chromic anhydride)

【化學式】 $CrO_3=100.01$ 。

【性狀】 棕色帶紅之結晶。

【常數】 比重 2.67—2.82; 熔點 $196^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醚。

【由來】 以氫氯酸或硫酸加入重鉻酸鉀溶液,再使其結晶而得;亦可以電解法製之。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用;美國藥典方 (U.S.P.); 化學純 (C.P.)。

【包裝】 工業用: 25磅,罐裝; 100, 220磅,箱裝; 100, 200磅,鐵桶裝。美國藥典方: $\frac{1}{4}$, 1, 5磅,瓶裝或鐵罐裝; 25磅,囊裝。

【用途】 化學藥品(鉻酸鹽,氧化劑,接觸劑); 中間物(氧化劑); 醫藥(收斂劑及殺菌劑); 電池; 瓷釉; 玻璃着色; 印刷及石印墨水; 鞣革; 塗料; 橡膠顏料; 織物媒染劑; 鍍鉻。

【火災】 危險。

中華藥典: 鉻酸(頁200)。

鉻酸亞錫 (Stannous chromate; Tin chromate)

【化學式】 $SnCrO_3=234.70$ 。

【性狀】 棕色粉末。

【溶解】 幾不溶於水。

【由來】 以鉻酸鉀與氯化亞錫作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 瓷器用釉藥。

鉻酸酐 (Chromic anhydride)

同鉻酸。

鉻酸鈉 (Sodium chromate)

【化學式】 $Na_2CrO_4 \cdot 10H_2O=342.20$ 。

【性狀】 黃色半透明結晶; 有風化性。

【常數】 比重 2.71; 熔點 $19.92^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水; 微溶於醇。

【由來】 以石灰與碳酸鈉及鉻鐵礦共熔於返熔爐中(於空氣存在下)。取其熔融物溶之於水,加少量之碳酸鈉,傾取其上面之澄清液,加醋酸使帶酸性,蒸濃,使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】純中性品；極純品；工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；木桶裝。

【用途】墨水；染色；顏料；鞣革；其他鉻酸鹽。

鉻酸鉀 (Potassium chromate)

【化學式】 $K_2CrO_4=194.21$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】比重 2.7319；熔點 $971^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】(a)以鉻鐵礦粉末與氫氧化鉀、石灰石共煅後，取 熔塊，用硫酸鉀熱溶液浸出而得。(b)以碳酸鉀加入重鉻酸鉀溶液，再使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】遊離鹼類，硫酸鹽、鋁及鹼土金屬元素。

【品級】最高純品；試劑用；普通品；粗製品。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；600磅, 琵琶桶裝。

【用途】分析化學用試劑；苯胺黑；媒染劑；糖漿；鉻酸顏料；墨水；醫藥；鞣革。

鉻酸鉍 (Bismuth chromate)

【化學式】 $Bi_2O_3 \cdot 2CrO_3=666.00$ 。

【性狀】橙黃色之非晶性粉末。

【溶解】能溶於鹼類；不溶於水。

【由來】以硝酸鉍與鉻酸鉀作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；桶裝。

【用途】顏料。

鉻酸鉛 (Lead chromate; Plumbous chromate; Chrome yellow; Paris yellow; Leipzig yellow)

【化學式】 $PbCrO_4=323.20$ 。

【性狀】有毒之黃色結晶。

【常數】比重 6.123；熔點 分解於 $600^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以鉻酸鈉溶液與硝酸鉛溶液作用而得。

【精製】水洗。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝；馬口鐵罐裝；木琵琶桶裝。

【用途】油漆顏料。參看鉻黃。

鉻酸鉛礦 (Crocoite; Crocoisite)

【化學式】 $PbCrO_4$ 。

天產之鉻酸鉛；存於鉛礦之礦脈中，常與金同存；色

亮紅；有玻璃光澤；條痕橙黃色；含有 31.1% 之 CrO_3 及 68.9% 之 PbO ；能溶於硝酸。

【常數】比重 5.9—6.1；硬度 2.5—3。

【產地】美國，俄國，巴西，匈牙利，菲律賓及塔斯馬尼亞 (Tasmania)。

鉻酸銅 [鹼式鉻酸銅] (Copper chromate; Basic cupric chromate)

【化學式】 $CuCrO_4 \cdot 2Cu(OH)_2=374.70$ 。

【性狀】淡棕色粉末；有毒。

【溶解】能溶於硝酸；不溶於水。

【由來】以鉻酸作用於氫氧化銅而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】染色(媒染劑)。

鉻酸銨 (Ammonium chromate)

【化學式】 $(NH_4)_2CrO_4=152.10$ 。

【性狀】黃色結晶。

【常數】比重 1.866；熔點 $185^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於冷水。

【由來】以氫氧化銨加入重鉻酸銨溶液後，再使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】重鉻酸銨。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；箱裝；琵琶桶裝。

【用途】媒染劑；照相(骨膠膜感光劑)。

鉻酸鋅 (Zinc chromate; Zinc yellow; Buttercup yellow)

【化學式】 $ZnCrO_4 \cdot 7H_2O=307.60$ 。

【性狀】黃色結晶性粉末。

【溶解】能溶於酸。

【由來】以鉻酸作用於氫氧化鋅而得。

【品級】工業用；化學純(C.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝；桶裝。

【用途】顏料。參看鉻黃。

鉻酸鋇 (Barium chromate)

【化學式】 $BaCrO_4=253.40$ 。

【性狀】黃色結晶性粉末；重而有毒。

【常數】比重 4.498。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以氯化鉻與鉻酸鈉作用，取其沉澱，洗滌濾過並乾燥而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；木琵琶桶裝；桶裝。

【用途】安全火柴。參看鉻黃。

鉻酸錫 (Stannic chromate; Tin chromate)

【化學式】 $\text{Sn}(\text{CrO}_4)_2=350.70$ 。

【性狀】棕黃色結晶性粉末。

【溶解】能溶於水。

【由來】以鉻酸作用於氫氧化錫而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】瓷器用釉藥。

鉻酸鐵 (Ferric chromate; Iron chromate)

【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{CrO}_4)_3=459.70$ 。

【性狀】紅棕色結晶。

【溶解】能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】以鉻酸鈉加入鐵鹽溶液而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】顏料；冶金；瓷器用顏料。

鉻酸鐵礦 (Chromitite)

塞爾維亞所產之含鉻礦石也；其化學式現時確定為 FeCr_2O_4 。

鉻銅 (Chromium copper)

鉻與銅之合金也，含有 10% 之鉻；用於製造硬鋼以增其彈性。

鉻膠 (Chromatized gelatine)

見動物膠及白明膠。

鉻橙 (Chrome orange)

一種橙色顏料；以鉻黃與氫氧化鈣或氫氧化鈉共沸之，即得鹼式鉻酸鉛 ($\text{PbCrO}_4 \cdot \text{PbO} \cdot \text{H}_2\text{O}$)。此顏料不能與硫化物顏料同用(參看鉻紅)。

鉻磚 (Chrome brick)

用鉻礦石 (Chrome ores) 所製之耐火磚也；約含有 35—44% 之 Cr_2O_3 。參看耐火材料。

鉻磚之一般性狀如下：

耐火度

塞格爾氏錐 40—3號

Ret. U-load 每平方寸上 50 磅

塞格爾氏錐 15號

真比重

3.1—3.6

外觀比重

2.3—2.6

多孔率(百分數)

20—30

熱脹係數 ($0^\circ-1000^\circ\text{C}$)，

90×10^{-7}

【用途】鉻磚有時用以代鎂磚之用，因其價稍廉也；亦用為性質相反之兩種磚之間隔物，例如鍊鋼之敵爐，在石英磚爐頂與鎂磚牆間，恆用此磚隔離之，免其發生化學作用。

鉻鋼 (Chrome steel)

見鐵及鋼。

鉻鎳鋼 (Chrome-nickel steel)

見鐵及鋼。

鉻鞣劑 (Chrometan)

一種用於鉻鞣之製品；含有氧化鉻。

鉻鐵礦 (Chromite; Chrome-iron ore)

【化學式】 FeCr_2O_4 或 $\text{FeO} \cdot \text{Cr}_2\text{O}_3$ 。式內氧化鐵之一部分有時為氧化鎂所取代，而氧化鉻之一部分為氧化鋁所取代。

【性狀】黑色礦石；有金屬光或次金屬光；條痕黑棕色；恆為粒狀而存於蛇紋石及 Peroditite rocks 中，蓋由此二石所變成者也。外狀頗似磁鐵礦，然由其磁性弱及條痕不同，得以辨別之。所含之 Cr_2O_3 之量，由多種分析結果，平均為 45%，但亦有人謂其含 68% 者。

【常數】比重 4.3—4.6；硬度 5.5。

【溶解】不溶於酸類。

【產地】美國，敘利亞，設得蘭，挪威，法國，德國，小亞西亞。

【用途】鉻之礦石(工業上，鉻及鉻化合物之唯一來源)；冶金(鉻鋼及鉻鐵)；耐火材料(鉻磚及襯爐料)。

銀 (Silver; Argentum)

【化學式】 $\text{Ag}=107.88$ ；原子序=47；原子價=1。

【性狀】鋼族元素之一，為白色之有光金屬，性柔軟，具展性及延性；雖有遊離產出者，但最常見者為其硫化物及其他化合物。天產之銀多存於下列各礦石：

螺狀硫銀礦 (Acanthite)，汞齊 (Amalgam)，輝銀礦 (Argentite)，硫鎳銀鉛礦 (Brongniardite)，

溴銀礦 (Fromyrite), 碲金礦 (Calaverite), 角銀礦 (Ceargyrite), 錫銀礦 (Dyscrasite), 銀金礦 (Electrum), 氯溴銀礦 (Embolite), 銀黝銅礦 (Freibergite), 葉狀碲金礦 (Nagyagite), 碲金銀礦 (Petzite), 硫錫銅銀礦 (Polybasite), 硫砷銀礦 (Proustite), 硫錫銀礦 (Pyrrargyrite), 斜方錫銀礦 (Stephanite), 硫銅銀礦 (Stromeyerite), 針碲金礦 (Sylvanite), 及黃砷硫銀礦 (Xanthoconite) 等。普通商品多製自方鉛礦 (Galena), 輝銀礦, 硫錫銀礦, 角銀礦等。世界上主要銀產地為美國, 加拿大, 墨西哥及南美。

【常數】 比重 10.53; 熔點 961.5°C ; 沸點 1955°C 。
【溶解】 能溶於硝酸及熱濃硫酸; 不溶於鹽酸, 冷硫酸, 鹼類及水。

【由來】 (a) 以銀礦和食鹽及水共熱之, 次使與汞結合為銀汞齊後, 再蒸餾之即得; 汞可收集供第二次之使用。(b) 以氰化鹼類浸出後, 再加鉛或鋅使其沉澱而得。(c) 以鉛與礦石共熔後, 再使鉛氧化而得。

【精製】 銀之用於化學上者, 先將銀溶於硝酸, 加氫氣沉澱為氯化物, 洗滌後, 溶解之再以純錫加入, 使之沉澱而出。

【不純質】 他種金屬, 尤以鉛為常見。

【形狀】 銀片, 線, 小管, 小釘, 電接觸器, 粒, 銀葉, 電極 坩堝。

【用途】 合金; 銀藥; 銀箔; 貨幣; 化學儀器; 製鏡; 鍍銀; 餐具; 裝飾; 齒科醫術; 外科醫術; 銀鹽製造。

銀白 (Blanc d'argent)

同倫敦白。

銀朱 (Vermilion)

同赤色硫化汞。

銀汞齊 (Silver amalgam)

見汞齊。

銀金礦 (Electrum)

天產之金銀合金; 色淡黃至帶黃之白色。金銀之比不甚一定, 或為 1:1 (=36.0% 銀), 或為 2.5:1 (=18.0% 銀)。比重 15.5—12.5。其中一種含有 20% 之銅, 產於俄國。鈹金 (Porphyrite) 含有 10% 之鈹; 銀白鈹金礦 (Maldonite) 一名澳洲黑金, 含有少量之鈹。

銀蛋白質 (Silver protein)

同奧摩羅爾。

銀氰化鉀 [氰化銀鉀] (Silver-potassium cyanide; Potassium argentocyanide)

【化學式】 $\text{KAg}(\text{CN})_2=199.00$ 。

【性狀】 極毒之白色八面結晶; 不受光線之作用。

【溶解】 能溶於水及醇; 不溶於酸。

【由來】 以氯化銀加入氰化鉀溶液而得。

【不純質】 銀。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 鍍銀; 殺菌劑; 防腐劑。

銀膠 (Albargin; Silver gelatose)

【性狀】 黃色有閃光之粉末, 有時為粗粉; 含有 14.8 至 15% 之銀能徐徐作用於蛋白質, 忌與鞣酸及氯化物同用。新製時可與古柯鹼之溶液共用; 非新製者, 古柯鹼遇之即起沉澱。銀膠受光線照射, 徐起還原作用。

【溶解】 能溶於水。

【包裝】 琥珀色瓶裝。

【用途】 醫藥 (收斂劑, 防腐劑, 粘膜消炎劑)。

銀膠液 (Argoferment)

電製之膠狀銀懸浮液也; 用於醫藥作殺菌劑。參看膠狀銀。

銀黝銅礦 (Freibergite)

【化學式】 $(\text{AgCu})_3\text{Sb}_2\text{S}_7 \cdot (\text{FeZn})_4\text{Sb}_7$ 。

黝銅礦 (Fahlore) 之一種; 含有 3—30% 之銀; 普通呈鋼灰色, 比普通黝銅礦之色為淡, 有時亦作鐵黑色; 條痕帶紅色。

【常數】 比重 4.85—5.0。

【產地】 美國。

銅 (Copper; Cuprum)

【化學式】 $\text{Cu}=63.57$; 原子序=29; 原子價=1, 2。

【性狀】 金屬元素之一; 色紅, 柔韌有金屬光, 有延性及展性, 間亦有天產者。參看藍銅礦 (Azurite), 氯銅礦 (Atacamite), 藍綠孔雀石 (Azurmalachite), 斑銅礦 (Bornite), 水胆礬 (Brochantite), 胆礬 (Chalcanthite), 輝銅礦 (Chalcocite), 黃銅礦 (Chalcopyrite), 矽孔雀石 (Chrysocolla), 銅藍 (Covellite), 赤銅礦 (Cuprite), 斜方硫砷銅礦 (Enargite), 脆硫錫銅礦 (Famatinite), 銀黝銅

礦 (Freibergite), 鈹錫雲銅礦 (Goldfieldite), 青鉛礦 (Linarite), 孔雀石 (Malachite), 土狀黑銅礦 (Melconite), 硫銅銀礦 (Sromeyerite), 神龜銅礦 (Tennantite), 黑銅礦 (Tenorite), 錳銅礦 (Tetrahedrite)。

【常數】 比重 8.96; 熔點 1083°C; 沸點 2310°C。

【溶解】 能溶於熱濃硫酸, 熱濃硝酸及稀硝酸; 微溶於稀硫酸, 有機酸及氨水; 極微溶於氫氟酸; 不溶於冷濃硝酸, 水及醇。

【由來】 煅灼礦石驅除其所含之硫及揮發性物質, 將殘餘之氧化物, 置於圓頂鼓風爐 (Cupola) 中, 和以含矽熔劑, 用碳還原之, 即得商品之半冶銅 (Matte), 含有 40—50% 之銅。取此半冶銅再置於轉化爐中, 攪以木棒以驅出其發生之氣體, 即得粗製銅 (Blister copper), 約含 96—98% 之銅。將粗製銅鑄為電極板, 再以電解法精製之。

【精製】 用電解法製精銅, 恆用順列法, 一方之電極板為陽極, 他板則為陰極。後陰極上已有相當厚薄之純銅時, 取而熔為各種大小之塊, 其純度約為 99.9—99.94%, 是即普通市場上之所謂精銅, 用於各種工業者也。

【抵抗腐蝕】 參看脫氧銅 (Copper deoxidized)。

【形狀】 陰極板; 塊; 片; 板; 條; 棒; 線; 滴狀; 角形及各種形; 開管; 黃銅被護銅管; 餅狀; 鑄條; 小片; 管子零件; 銅絲布; 活栓; 銅絲篩等。

【用途】 化學及藥學用具; 電力用具; 建築材料; 其他工業裝置及用具。

銅重石 (Cuproscheelite)

同鎢銅鈣礦。

銅鈳 (Cupro-vanadium)

銅與鈳之合金; 韌性極強。

銅鈳鉛錳礦 (Cuprodescloizite; Tritochorite; Ramirite)

此礦石與鈳鉛錳礦 (Descloizite) 甚為相似, 惟含 6.5—9% 之銅。

【產地】 美國, 墨西哥及非洲東部。

銅鈳鋁 (Cupro-vanadium-aluminum)

銅, 鈳及鋁之合金也。

銅鈳雲母 (Torbernite; Copper uranite)

【化學式】 $Cu(UO_2)_2P_2O_5 \cdot 8H_2O$, 磷之一部分有時

為砷所取代。

【性狀】 草綠色至翠綠色之礦物; 有珠光; 條痕淡綠色; 存於銅礦及藍青鈾礦之上部, 有時亦存於花崗岩接口處之外層; 其成分約含 56—61% 之三氧化鈾, 8.4% 之氧化銅; 能溶於硝酸。

【常數】 比重 3.4—3.6; 硬度 2—2.5。

【產地】 英國, 德國, 波希米亞, 法國, 澳洲。

【用途】 鈾及鐳之原料。

銅電鍍法 (Copper plating)

銅電鍍法者, 乃使銅在金屬陰極上沉積—100% 純銅層之方法也。其法以銅為陽極, 於一種電解質之水溶液內施行之。鍍液有二種: 一用銅之氰化物者曰氰化物鍍銅液 (Cyanide bath), 或曰鹼性鍍銅液 (Alkaline bath); 此法恆用以鍍模鑄物, 鐵及鋼, 尤適宜於鍍青銅及黃銅等物質。一曰酸性鍍銅液 (Acid bath), 電解質中之銅為硫酸銅而存於液中, 此液恆用以鍍鑲及用鹼性鍍液預鍍有銅之鋼鐵。

鹼性鍍液 鍍液之成分, 鍍時之溫度, 電流密度及電壓如下:

	當量	每升中	每加侖
	(近似值)	克	磅
氰化銅(Cu(CN) ₂)	0.25	22.5	3
氰化鈉(NaCN)	0.6	39.0	4
碳酸鈉(Na ₂ CO ₃)	0.30	15.0	2

所用之氰化鈉中, 0.25N (每升 2 克或每加侖 1.6 磅) 須與氰化銅結合, 0.35N (每升 18 克或每加侖 2.4 磅) 則為游離狀態。通常更加少量之硫代硫酸鈉, 俾可獲得光亮之沉積層。其量約為每升 0.12—1.0 克或每加侖 1/8—1/8 磅。過量之加入, 必須力避, 蓋能使其色黑, 且有生成空泡之虞。鍍時之溫度通常為 40°—50°C (104°—122°F)。電流之密度為 (每平方分米上 0.28—0.56 安培(每平方呎上 3—6 安培); 若鍍液濃度加增時, 則可用高密度之電流, 溫度升高時亦然, 但有下列之缺點, 即在高溫度下, 氰化鈉之分解及碳酸鈉之生成更為迅速, 游離氰化鈉之濃度不免跌落過低; 如低落過甚, 至其當量小於銅氰化鈉之當量時, 沉積之銅層即暗黑無光, 一切物理性質亦均變劣。然補救之法甚易, 即以氰化鈉加入可矣。不過氰化鈉之濃度亦不宜過大, 如超過銅氰化鈉濃度時, 電流之效率必致劇減。

在鍍銅工作進行中, 碳酸鈉之濃度逐漸增加。設氣

化鈉及氟化銅之比例能適當調整，則此過量之碳酸鈉尚無若何大害。故實際對此過量之碳酸鈉，恆任其存在，但果欲除去，則須將鍍液之溫度降低，即可使過量之碳酸鈉結晶析出。如此法不便施行時，可傾去鍍液之一部分，而以水補充，並以適量之氟化銅及氟化鈉加入，以恢復其適當之濃度。

酸性鍍液 鍍液之成分鍍時之溫度及電流密度電壓等如下：

	當量	每升中克數	每加侖噸數
硫酸銅	1.50 2.00	180—240	24—32
硫酸	1.20 2.00	60—100	8—13

少量之有機物或膠狀物質如糊精，糖蜜或骨膠等，亦常加入鍍液，以改善其沉積層之性質，使有更佳之結晶構造。然加入之材料必須小心使用為佳。

普通施鍍時之溫度約為 25°C(77°F)；若所用之電流密度大時，溫度亦可昇至 35°C(95°F)。欲得柔和之沉積層時，電流密度當在每平方分米 0.5 安培（每平方呎 4.5 安培）以下；然較上述大 2—10 倍之密度亦常用之。若電流密度在每平方分米 3 安培（每平方呎 28 安培）以上時，鍍液須施以攪拌，或使器物在鍍液中運動方可。

如用更濃之溶液，則電流密度高至 10 安培/平方分米（93 安培/平方呎）者。可以採用，同時亦須將鍍液施以攪拌；然在通常鍍銅時，以用密度較小之電流並用更稀之鍍液為佳。

電流效率 在酸性鍍液法中，電流之效率甚佳，恆在 99% 以上，但在鹼性鍍液法中，就工上業實際操作而言，不過 45—80% 而已；欲求效率增高，惟有減低游離氫離子之濃度，及採用高密度之電流，然其結果每使所鍍之銅，色黑無光，甚至含有氧化物，致其物理性質變劣，例如硬而不能磨光。

電流沉積力 在電鍍液中，用不規則形狀之器物以為陰極時，其中必有一部分較他一部分更近於陽極，於是受有較高密度之電流。今假定距陽極最遠之一點，較最近一點之電阻大 5 倍，則由歐姆定律，在最近一點之電流密度亦為最遠一點之 5 倍。此種分布，惟在陰極上無極化作用（Polarization 採用頻率極高之交流電始無極化）時，始能存在，是即所謂第一次電流分布（Primary current distribution）。此種分布與鍍液無關，僅由兩極之形狀大小及位置決定之。

陰極之極化，全由溶液之性質及陰極各部分之電流密度所決定。陰極上最近陽極一點之電流密度因極化之結果，乃較無極化時之密度為小，於是其分配之比不為 5:1 而為 4.5:1。是即所謂第二次電流分布（Secondary current distribution），此為實際發生之狀況，較第一次分布更為平均。

在金屬溶液中，設該金屬在電化元素序上之位置在氫以下，則電流密度愈增，陰極效率愈減。因此，在高密度時，氫之放出較低密度時多於其所沉積之金屬。故其結果，金屬之分布（Metal distribution）乃較實際或第二次之電流分布更為平均。此分布即為 4:1 而不為 4.5:1。於是在第一次分布，其比為 5:1，而金屬之比乃為 4:1，故其沉積力應為 20%。換言之，分布率之改進為 20%，亦即最近一點所沉積之金屬若無此沉積力時，當少 20%。

在酸性鍍液中，當電流密度為 1 安培/平方分米時，其沉積力為 9.4%，而密度在 2 安培/平方分米時，其沉積力為 7.2%，施以攪拌或增高溶液之濃度，即可減少此沉積力。加入膠狀物質時，即增加此沉積力。鹼性鍍液有較佳之沉積力，在低溫度及低密度時尤佳，在平常狀況下此沉積力有時可高至 40%。陽極 上述兩種電鍍液所用之陽極，均當用最純之銅（99.9%）為之。耶此式之熱捲銅片極適用於用；然平板及方形者亦常用之。電解除極銅鮮被採用，因其能析出銅之粗粒也。

鍍液之攪拌 鹼性鍍銅液恆不加攪拌，酸性鍍液之用於電鍍者，必施攪拌，而用於電鍍者亦應當加攪動。利用攪拌，可減少 Burned deposits 之傾向，故能用較高之電流密度。

電解槽 鋼製之槽，具有塗鍍構造者適用於鹼性液之電鍍；至於酸性液，可用鋼製或木製之槽，然必設襯層於其內面。鐵有瀝青質之木槽，適用於在低溫度時施工；然木槽最好用鉛襯，而鋼槽則以用橡膠或鉛襯為宜。

銅綠 (Verte antique; Copper green)

一種油漆顏料，主要成分為重碳酸銅，由銅之腐蝕而得。英文名稱與古綠石 (Verde antique) 相似，慎勿相混。

並參看鹼式碳酸銅。

銅綠礬 [硫酸鐵銅礬] (Pisanite)

天產硫酸鐵之含有銅者也，產於美國。

【化學式】 $(\text{FeCu})\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 。
銅銻法製人造絲 (Cuprammonium silk)
 見人造絲。

銅銻鉛裝飾金 (Chrysocale)
 一種裝飾用合金；成分為銅 9分，銻 8分，鉛 2分。

銅鎂 (Cupro-magnesium)
 銅與鎂所成之一種合金。

銅藍 (Copper blue)
 見山藍及布勒門藍。

銅藍石 [藍輝銅礦] (Covellite; Indigo copper)
 【化學式】 CuS 。

一種深藍藍色之礦石；存於硫化銅礦脈之豐銅部分；有次金屬光或樹脂光；潤之則呈紫色；條痕鉛灰色至黑色；含有 66.44% 之銅及 33.56% 之硫；能溶於硝酸；亦能徐徐溶於氫氯酸。

【常數】 比重 4.59—4.64；硬度 1.5—2。
 【產地】 美國，德國，塞爾維亞，智利，日本。

【用途】 銅之礦石。

銅鎢 (Cupro-tungsten)
 銅與鎢之合金。

銅鱗 (Copper scale)
 銅灼熱後，銅面上生成之銹層也；為氧化銅及氧化亞銅之混合物。

銻 (Rhodium)
 【化學式】 $\text{Rh}=102.91$ ；原子序=45；原子價=3。
 【性狀】 銻族元素之一，為灰白色之硬金屬，有延性及展性。

【常數】 比重 12.1；熔點 1970°C。
 【溶解】 與鉑成合金時，能溶於王水。
 【由來】 以鉑礦或天產之鉑溶於王水，自此溶液，除去其所含之鉑及銻後，將溶液蒸發濃厚，再燒灼之而得。

【不純質】 鉑，銻，鈹。
 【品級】 金屬；粉末。
 【包裝】 布袋裝。
 【用途】 銻鋼製造；電流高溫計。

銻 (Iridium)
 【化學式】 $\text{Ir}=193.10$ ；原子序=77；原子價=2,3,4。
 【性狀】 銀白色之金屬，為金屬中之最重者。

【常數】 比重 (a) 白色海棉狀者 15.86；(b) 結晶者 22.12；熔點 (a) 白色海棉狀者 2250°C；(b) 結晶者 1950°C。

【溶解】 (a) 能溶於酸。(b) 不溶於王水及其他酸類。
 【由來】 以鉑礦或天產之鉑溶於王水中，因銻不溶解，故即與鉑相分離。

【不純質】 鈹，鉑，鐵。
 【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。
 【用途】 合金；自來水筆之金筆尖。

銻鐵礦 (Iridosmine; Osmiridium)
 天產銻與鐵之合金也；含有少量之鉑，銻，鈳，鐵，銅，鈹；色白如錫或作鋼灰色；條痕亦如之；有金屬光澤；其成分約為銻 10.0—77.2%，鐵 17.2—80.0%，鉑 0—10.1%，銻 0—17.2%，鈳 0—8.9%，鐵 0—1.5%，銅 0—0.9%，鈹微跡。不受王水之作用。

【常數】 比重 18.8—21.12；硬度 6—7。
 【產地】 美國，俄國，亞細亞，澳洲，新西蘭，坎拿大，西印度羣島，巴西，南非，塔斯馬尼亞 (Tasmania)。

【用途】 對於腐蝕有極強之抗力，且極硬，用作自來水筆之筆尖；外科用針；鐘錶之軸承；鉑硬化劑（標準衡器，寶石工）；銻及鐵之原料。

銻明礬 (Ammonia alum)
 同硫酸銻銻。

銻 (Indium)
 【化學式】 $\text{In}=114.80$ ；原子序=49；原子價=3。
 【性狀】 銀白色有閃光之金屬；有延性及展性；性尤軟於鉛。

【常數】 比重 7.362；熔點 155°C；沸點 700°C。
 【溶解】 能溶於酸。

【由來】 自氧化銻還原而得。
 【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 銻鹽。

銻 (Europium)
 【化學式】 $\text{Eu}=152.00$ ；原子序=63；原子價=3。
 稀土金屬元素之一。其化合物現尚無所應用。

銻氧 (Europia)
 同三氧化二銻。

銻 (Thulium)

【化學式】 $Tm=169.40$; 原子序=69; 原子價=3。
 稀土金屬元素之一; 存於磷銻矽礦, 矽銻矽礦, 銅酸
 矽礦等礦石中。

銻氧 (Thuria)

同三氧化銻。

銻 (Cesium)

【化學式】 $Cs=132.91$; 原子序=55; 原子價=1。
 【性狀】 鹼金屬元素之一; 為銀白色之軟金屬, 有延
 性; 與水作用即游離氫氣而致燃燒, 故須置於石油中
 貯藏之。

【常數】 比重 1.903; 熔點 $28.45^{\circ}C$; 沸點 $670^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶酸及醇; 能分解水。

【由來】 以鎂粉還原氧化銻而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 間用於光電池 (Photo-electric cells)。

【火災】 危險。

銻石榴子石 (Pollucite; Pollux)

【化學式】 $(CsNa)_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 5SiO_2 \cdot H_2O$ 。

含有銻之一種複雜矽酸鹽。存於美國緬因 (Maine)
 州所產之偉品花崗石 (Pegmatite) 中。

銻明礬 (Cesium alum)

同硫酸銻銻。

銻 (Hafnium; Celtium)

【化學式】 $Hf=178.60$; 原子序=72; 原子價=4。

稀土金屬元素之一。舊稱 Celtium, 存於鈾之礦石
 中。

銻 (Rubidium)

【化學式】 $Rb=85.44$; 原子序=37; 原子價=1。

【性狀】 鹼金屬元素之一, 為銀白色之軟金屬; 在空
 氣中極易氧化, 故須浸於煤油, 石臘油及類似物質中
 保存之。

【常數】 比重 1.532; 熔點 $39^{\circ}C$; 沸點 $696^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸及醇; 能分解水。

【由來】 (a) 取氯化銻熔後電解之而得。 (b) 取氫氧
 化銻與銻共熱於氫氣流中而得。

【精製】 再蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 銻鹽。

【火災】 危險。

銻糖 [液狀澱粉糖; 玉蜀黍銻] (Glucose;

Starch syrup; Corn syrup)

【化學式】 $C_6H_{12}O_6=180.10$ 。

【性狀】 稠厚如漿狀之液體; 淡黃色以至棕色; 為
 右旋糖 (Dextrose) 糊精及水之混合物。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氯酸作用於澱粉或澱粉質, 起不完全
 之加水分解而得。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 10加侖, 罐裝; 50加侖, 琵琶桶裝。

【用途】 糖果之成分; 還原劑; 發酵; 染木浸膏碼單
 質; 鞣革; 醫藥製劑; 煙草之處理。

中華藥典: 液狀葡萄糖 (液狀澱粉糖) (頁316)。

鳶尾根 (Iris versicolor; Blue flag)

【由來】 鳶尾之乾地下莖也。

【產地】 美國。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 (澀劑, 吐劑)。

鳶尾根油 (Orris oil)

【性狀】 黃色脂肪狀之半固體揮發油; 微有右旋性。

【成分】 主要成分之已知者為豆蔻脂酸 (Myristic
 acid), 油酸及其與甲基所成之酯。

【常數】 比重 $44^{\circ}-50^{\circ}C$; 酸值 213—222。

【溶解】 能溶於醇 醚及氯仿。

【由來】 由鳶尾 (Iris florentina) 之地下莖蒸餾
 而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 銅瓶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 香料; 香粧品。

鳶尾酮 (Irone)

【化學式】 $(CH_2)_3(C_6H_5)CH:CH \cdot COCH_3$
 $=192.20$ 。

【性狀】 無色油狀液體; 香如紫羅蘭。

【常數】 比重 $0.939(20^{\circ}C)$; 沸點 $141^{\circ}C(16mm)$ 。

【溶解】 能溶於醇; 不溶於水。

【由來】 鳶尾根油中所含之一種酮類。

【用途】 香料; 人造紫羅蘭香精。

齊 (Alloy)

同合金。

齊酸 (G acid)

見 2-萘酚-6,8-二磺酸及 2-氨基-8-萘酚-5-磺酸。

齊鹽 (G salt)

2-萘酚-6,8-二磺酸之鈉鹽或鉀鹽也。

十 五 畫

增強碳酸鈉[增強鹼粉] (Causticized ash)

碳酸鈉與氫氧化鈉之混合物也；用一定比例混合，以適應特種需要之鹼度，介於氫氧化鈉與碳酸鈉之間者。市售商品均以氫氧化鈉含量之百分比示其鹼度，約分下列數種：7%，10%，15%，25%，36%，45%及 67%。工業界恆製為澄清液，用以為金屬除垢劑，乳油及飲料用玻璃清潔劑。

增強鹼粉 (Causticized ash)

同增強碳酸鈉。

墨水 (Inks)

書寫、繪畫、打印及複製所用之有色液體也；通常多施用於紙上。

1. 書寫墨水 (Writing ink)

(a) 沒食子鞣酸鐵墨水 (Gallotannate of iron ink)

市售墨水之最為人所習知者，即吾人日常使用之藍黑墨水 (Blueblack ink)。此項墨水由於硫酸亞鐵與鞣酸及沒食子酸間作用以生黑色之沒食子鞣酸鐵而成。此鞣酸及沒食子酸可用化學純之純粹製品，亦可用沒食子之浸液。配製時恆加無機酸(如氫氯酸)少許，以延緩鐵鹽之氧化，使其在筆尖上能自由流下。欲求書寫之文字，能立即顯明可讀，恆加入染料少許使其帶色，常用者為藍色。又為防其分解計，亦常以少許之保存劑(如苯酚等)加入之。此種墨水對於日光，無顯著之褪色，故適於作永久記錄之用。美國政府規定之標準墨水，其配合方法如下：

鞣酸	11.7克
沒食子酸	3.8克
硫酸亞鐵	15.0克
稀鹽酸 (美國藥典方)	12.5克
石炭酸	1.0克
可溶性藍 (Schultz No. 539)	3—5克

加水使其全容積為 1000 立方厘米。

2. 複印墨水(複寫墨水) (Copying ink)

此項墨水必須十分濃厚，使其在紙面上可留一薄層。

以此爲地，取另一紙壓印之，可得一同樣之複製品。欲使其濃厚，通常以糊精或亞拉伯樹膠等物加入之。複印墨水之製法，即將上述墨水配方中之分量二倍之使其濃度倍於書寫墨水，而於其所加之水內，每1000立方厘米中加入亞拉伯樹膠10克。

3. 膠版墨水 (Hectograph ink)

製作副本時，通常皆用碳素複寫紙(Carbon paper)，但印得之頁數至爲有限，於是膠版法出以濟其窮。其法，用一潤滑之粘土版或甘油與骨膠混合所製之版，將已經書寫之紙覆置其上，使文字與版面相接觸，墨水中之色素之一部分被其吸收，即可移印於別紙而得多張。墨水之供此項用途者須含多量之水溶性染料，例如結晶紫(Crystal violet)及Schultz No. 516 (Col. Ind. No. 681)等，更須含有一種吸水性物質，如甘油或葡萄糖。

4. 不褪墨水 (Indelible ink)

關於此種墨水，昔時恆用銀鹽之氨溶液；書寫以後，必須加熱或曝曬之，文字始可顯現。現時市上所售者已易爲一種適當之染料，例如黑色素(Nigrosine)溶於苯胺、苯酚或甲基苯酚(Cresol)之溶液，主用於洗衣時作記號墨水之用。

5. 隱顯墨水 (Sympathetic inks)

墨水之具有能顯隱自如之特性者也。即在書寫以後，殆跡象可窺，必經加熱或他種適當之顯色劑處理之，始行顯出。如用鉛鹽溶液所書者，必經硫化銨蒸熱始現黑色。鐵鹽溶液所書者須經亞鐵氰化物處理後始現藍色。用澱粉水所書者經碘蒸氣之蒸熱，而現字跡。用稀硫酸所書者加熱則字跡焦灼而現出。其他如氯化銨，鉍鹽溶液，檸檬汁，蔥汁所書者，亦由加熱而顯現。

6. 普魯士藍墨水 (Prussian blue ink)

此種墨水即爲可溶性普魯士藍之水溶液。普魯士藍不溶於水，然其草酸鹽則能溶於水。或當製取時，以過量之亞鐵氰化鉀加入，亦得一種含鹼之可溶性沉澱。此墨水雖不受日光之作用，然遇鹼類，立即褪色。有時加入一種耐鹼之藍色或黑色染料，以補正其缺點。

7. 染料墨水 (Dyestuff inks)

此種墨水實即以適當顏色之染料製爲溶液而成。無腐蝕性，能流動自如，皆爲其優點，然經日光作用極易褪色。以前恆用蘇木，今則幾皆以人造染料代之。

8. 濃縮墨水 (Concentrated inks)

濃縮墨水之見於市場上者或爲糊狀，或爲粉末，亦有爲液體者。粉末狀製品通常多爲合成染料，其量適足溶解而成某定量之墨水。間亦有按藍黑墨水之成分製爲粉末狀者，所須之氫氯酸則以結晶性之有機酸或酸性鹽代之。糊狀或液體者，即就普通之藍墨水減其水量而得。

9. 碳素墨水(黑墨水) (Carbon inks)

碳素或含碳物質，以極細粉末狀現所成之懸浮液也。其稱爲墨 (Chinese ink or India ink) 之一種，乃以碳爲原料，加少量之接合劑(如骨膠等)製成，市售商品多作棒狀；用時和水研之即可使用。近代之碳素墨水乃取亞拉伯樹膠，硼砂及骨膠等物製爲混合液，使碳素懸浮其中而得。硼砂之作用，在於與蟲膠化合而爲一種肥皂，能溶於水，書於紙上，即在紙上生一不溶性之層。亞拉伯樹膠乃在保持墨水之膠質(Colloid)性質。此種墨水廣用於製圖，爲一種防水墨水。其供通常書寫之用者，近亦有數種見於市場。

10. 打印墨水 (Stamp-pad inks)

此種墨水專用於橡膠印章之捺印，係將適當染料溶於甘油，乙醇，片醇或醋酸乙酯而得之溶液。其用於金屬印章者，乃以油溶性之染料或顏料和以不乾性油而得；同時更加少許之揮發性沖淡劑。

11. 印刷墨(油墨) (Printing inks)

以油爲基礎，加所須之顏料而成者也。下述諸油，皆可用作基礎，或取其一，或併取數種俱可。列而舉之即熱沸亞麻仁油(熱亞麻仁油)(Boiled linseed oil)，松脂油(Rosin oil)，礦油(Mineral oil)，硬樹膠或假漆用樹膠(Hard or varnish gums)，肥皂(Soap)。各油之比例及其顏料，則隨其所需稠度而異；而此稠度又隨印刷之種類而異。亞麻仁油適於精細之工作，如書籍印刷；松脂油則適於較粗之工作，如新聞紙印刷，蓋其吸收極爲迅速也。

墨西哥百合子 (Indian barley caustic)

同沙巴達子。

墨西哥百合鹼 (Cevadine)

【化學式】 $C_{32}H_{47}O_2N=591.40$ 。

自墨西哥百合(Sabadilla)果實所得之一種生物鹼；爲無色針狀結晶；熔點 $205^{\circ}C$ ；能溶於醇及醚，

不溶於水；遇氫氧化鉀溶液即起加水分解而生另一生物鹼 Cevino。

墨西哥伽羅木油 (Linaloe oil)

同墨西哥沉香油。

墨西哥沉香油 [墨西哥伽羅木油]

(Linaloe oil, Mexican; Lignaloe oil)

【性狀】無色或淡黃色之油狀液體。

【成分】主要成分之已知者胡荽酮 (Linalool), 牻牛兒苗醇 (Geraniol), 松油腦 (Perpineol)。

【常數】比重 0.875—0.891(15°C); 旋光度 -3°至 -11°; 折光率 1.160—1.165; 酸值, 最高 3.0; 酯值 1—12。

【溶解】能溶於醇：在 70% 酒精中, 每 1 容能溶於 1.5—2 容之酒精；在 60% 酒精中, 則須 4—5 容之酒精。

【由來】自數種橄欖科植物之木材或果實, 蒸餾而得。

【產地】墨西哥。

【包裝】5磅, 瓶裝; 25, 40磅, 罐裝; 80磅, 箱裝。

【用途】香料。

墨西哥牽牛根 (Jalap, orizaba; Mexican scammony root; Ipomea)

【由來】墨西哥產牽牛 (Ipomea orizabensis) 之乾根也。

【品級】美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥 (瀉劑)。

墨西哥鼠李皮 (Cascara amarga; Honduras bark)

【由來】中美洲所產 Picramnia pentandra 之皮也。

【產地】西印度羣島及墨西哥。

【品級】工業用。

【包裝】網裝。

【用途】醫藥 (荷蘭翹搖 Trifolium 浸膏之成分)。

墨西哥鞣樹皮 (Cayota)

同印第安鞣樹皮。

墨西哥蘇木 [蘇方木; 美蘇木] (Logwood; Hematoxylon)

【由來】蘇方木 (Hematoxylon campechianum) 之心木也；其出售於市場者, 為 3 呎長之粗料, 由此再研為粉或削為小片。此種小片露置於空氣中, 使之陳化後用作浸膏之原料。

【產地】中美洲及西印度羣島。

【用途】織物及皮革染料; 醫藥 (收斂劑)。

層狀赤鐵礦 (Hematite, micaceous)

同雲母赤鐵礦。

層積鹽 (Abraumsalze; Abraumsalts)

氯化鉀, 氯化鎂及硫酸鎂之混合物, 有時亦含有他種鹽類。產於德國斯塔斯福脫 (Stassfurt) 地方, 被覆於所產之岩鹽層上。在 1914 年以前, 為製造鉀鹽之重要原料。

麩滓蒸餾液 (Stick)

取屠宰場廢物及廚滓, 於加壓下, 用蒸汽蒸餾而得之液體也。含有 35—45% 之水及 2—12% 之氮。

【用途】與低級之廢滓肥料混合; 有時亦用作製造肥料之地料。

廚滓濕膏 (Garbage pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸濕膏。

廢毛 (Wool wastes)

自舊毛織物所得之羊毛, 曾經剪裁至不能再用以紡線者也; 用作肥料。廢毛含有 4—7% 之氮, 然純羊毛則含有 15% 之氮, 尤適於作香茅腐之肥料。

廢氧化物 (Spent oxide)

煤氣工廠淨製煤氣所用淨製劑之已廢者也, 即為已廢之氧化鐵 (Iron sponge)。其中常含 5—10% 之氮, 因此可用作肥料。亦以煤氣肥料 (Gasho se tankage) 之稱現於市場, 實則其中尚含有足以損害植物之成分, 用時當注意。

【火災】危險。

廢混合酸 (Spent acid)

硫酸與硝酸之混合酸中, 有一部分硝酸已消耗者也。

【火災】危險。

廢鈣 (Soilime)

製造氫氯化鈣時之殘餘物; 含有 50% 之 CaO, 其中 1/3 為氫氧化鈣, 2/3 為碳酸鈣。

廢酸 (Sludge acid)

通常恆指精製石油及苯用過之廢硫酸而言。

廢酸瀝青 (Sludge asphalt)

自精製石油所用硫酸之廢酸中，分離而得之一種物質，類似於瀝青者也。

廢繩麻 (Oakum)

鬆解舊繩所得之大麻纖維；浸以瀝青或焦油，用於造船，供塞船縫之用。

彈性棉膠液〔彈性膠棉〕 (Collodion, flexible)

棉膠液之加有蓖麻油及樟腦者也。依中華藥典所載之製法如下：

取蓖麻子油 30 克，置於已經秤定之乾燥瓶內，加棉膠液使全體成 1000 克，密塞後反復振盪，俟完全混和即得。

中華藥典：彈性火棉膠（頁 219）。

彈性膠 (Elastic glue)

見動物膠及白明膠。

彈性膠棉 (Collodion, flexible)

同彈性棉膠液。

彈性橡膠 (Elastica)

同橡皮。

彈性瀝青 (Elaterite; Elastic bitumen; Mineral caoutchouc)

存於英國鉛礦中之一種棕黑色化石樹脂；有時雖硬而脆，但通常均軟而有彈性；頗似橡膠。

德國加密列油〔德國甘菊油〕(Chamomile oil, German; Camomile oil)

【性狀】深藍色之黏稠揮發油；露置於空氣中，或受日光照射，即變為綠色及棕色；有特臭；味苦而有芳香。

【常數】比重 0.922—0.956；酸值 9—50；鹼值 3—33，乙醚化後則為 117—155。

【溶解】能溶於醇；在 95% 酒精中，所含之蠟常析離而出。

【由來】自西洋甘菊 (*Matricaria chamomilla*) 之帶花枝尖，蒸餾而得。

【為冒質】檜油 (Cedar-wood oil) 使其凝結點下降；純油在 15°C 時即變黏稠，在 0°C 時變為乳油狀。

【用途】食物香料。

德國甘菊油 (Camomile oil)

同德國加密列油。

德國合成硫酸銨 (Ammonium sulphate, German synthetic)

自德國合 氮所製之一種含氮肥料。據稱此種肥料絕不含有損害植物之物質。含氮量為 20.6%，且經久而漸效。如貯於乾燥之處，可經任何時日不致失去其氮。

德國金剛砂〔碳化矽〕(Carbrosolite)

碳化矽之德國商品名稱也。

德國炭 (German black)

見碳黑條之植物炭。

德國銀 (German silver)

同洋銀。

德國撒爾沙根〔歐洲莎草根〕 (German sarsaparilla; Carex; Sand sedge; Sand star; Red couch grass)

【由來】莎草科植物 *Carex arenaria* 之地下莖也。

【產地】歐洲 美國。

【品級】工業用。

【包裝】細裝。

【用途】醫藥。

德國薄荷 (Mentha crispa)

同香蜂葉。

摩卡亞油 (Mocaya oil)

自西印度羣島及南美洲所產 *Acrocomia scelerocarpa* 之仁，取得之油也。

摩拉油 (Mowra oil)

【性狀】半液體狀之黃色脂肪；味苦而有芳香；具特香似可可豆。

【常數】比重 0.894—0.898；熔點 23°—29°C；鹼化值 188—194；碘值 58—67。

【溶解】能溶於醚、氯仿、石油精及二硫化碳。

【由來】自 *Bassia latifolia* 之種子得之。

【產地】印度之北部。

【品級】粗製品；精製品。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】肥皂。

摩林[黃木精;老黃桑色素] (Morin;

Tetra-oxyflavanol)

[化學式] (a) $C_{16}H_{10}O_7=302.10$.

(b) $C_{15}H_{10}O_7 \cdot 2H_2O=338.10$.

[性狀] 無色之針狀結晶; 爲老黃桑 (Old fustic) 中兩主要色素之一。

[常數] 熔點 $285^{\circ}C$ 。

[溶解] 能溶於沸醇及鹼類溶液, 較之馬克魯林 (Maclurin) 更不易溶於水。

[由來] 自老黃桑浸液沉澱而得。

[用途] 羊毛染黃色; 在化學上爲鋁之敏鏡指示劑。

摩洛哥大戟脂 (Euphorbium)

[由來] 自大戟科植物 *Euphorbia resinifera* 所得之樹脂也。

[產地] 摩洛哥。

[品級] 工業用。

[包裝] 箱裝。

[用途] 醫藥(吐劑,瀉劑,家畜發泡劑)。

摩淋 (Mollin)

同糠油皂。

撒爾沙根 (Sarsaparilla)

[由來] 百合科牛尾菜屬撒爾沙 (*Smilax officinalis*) 及其他牛尾菜屬植物之乾根也。

[產地] 美國南部, 牙買加, 墨西哥, 巴西, 渾杜刺斯 (Honduras) 及危地馬拉 (Guatemala)。

[品級] 美國藥典方 (U.S.P.)。

[包裝] 渾杜刺斯產: 160磅, 袋裝; 墨西哥產: 200磅, 袋裝; 各式袋裝。

[用途] 醫藥(胃興奮劑); 軟性飲料。

撒爾維亞[紫蘇葉] (Salvia; Sage; Garden sage)

[由來] 唇形花科多年生植物撒爾維亞 (*Salvia officinalis*) 之乾葉也。

[產地] 南歐; 今亦栽培於美國, 英國, 法國及意大利。

[品級] 工業用。

[包裝] 袋裝。

[用途] 調味品。

撒爾維亞油[紫蘇油] (Sage oil; Salvia

oil)

[性狀] 微黃色或綠黃色液體; 有峻烈之紫蘇氣。

[成分] 主要成分: 已知者爲桉葉油醇 (Cineol), 側柏酮 (Thujone) 及松節油萜 (Pinene)。

[常數] 比重 0.915 - 0.925; 旋光度 $+10^{\circ}$ 至 $+25^{\circ}$; 鹼化值 107。

[溶解] 能溶於醇。

[由來] 自唇形花科多年生植物撒爾維亞之葉蒸餾而得。

[品級] 工業用。

[包裝] 玻璃瓶裝, 銅瓶裝。

[用途] 醫藥; 香料。

播威炭 (Bovey coal)

同播威煤。

播威煤[播威炭] (Bovey coal)

褐煤之一種, 爲木質及瀝青之化合物。

撲得蘭水泥 (Portland cement)

見水泥。

魯連堡紅 (Nuremberg red)

一種細膩之紅色顏料; 主要成分爲赤色氧化鐵。

參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

櫟皮 (Oak bark)

[由來] 殼斗科櫟屬植物 *Quercus robur* 之皮也。

[產地] 美國, 歐洲及英國。

[品級] 25% 鞣質。

[包裝] 浸液; 木桶裝。

[用途] 鞣革工業。

櫟皮酸 (Quercitrin; Quercimetin;

Quercitrinic acid)

[化學式] $C_{21}H_{22}O_{12} \cdot 2H_2O=503.00$ 。

[性狀] 黃色結晶性粉末; 爲醣類物之一種。

[常數] 熔點 分解於 $163^{\circ}C$ 。

[溶解] 能溶於酸, 鹼及戊醇; 微溶 醇, 醚及水。

[由來] 自殼斗科植物黑櫟 (*Quercus tinctoria*) 之樹皮浸取而得。

[品級] 工業用。

[包裝] 木桶裝。

[用途] 櫟黃 (Quercitin) 之製造。

櫟衣脂 (Oakmoss resin; Mousse de

chene)

【由來】自柵木，權及其他果樹上生長之地衣類 (Evernia prumastii 及 Evernia furfuracea) 採得之浸液也。多產於法、意兩國地中海沿岸之山區，為一種凝結之油樹脂。

【用途】香料(重要是定香劑)。

柵紅 (Oak red)

【化學式】 $C_{28}H_{22}O_{11}=534.20$ 。

由柵鞣酸加水分解所生之紅色色質。

柵殼斗 (Valonia)

【由來】殼斗科植物 (Quercus aegilops) 之殼斗也；產於希臘，小亞細亞及法國。殼甚大載有粗毛；毛內含有多量之鞣酸，其佳者含量多至 30%。

【品級】65% 鞣質；固體。

【包裝】殼斗：100—200磅(平均150磅)，麻袋裝。

浸液：木琵琶桶裝。

【用途】鞣革工業。

柵黃 (Quercitin; Meletin; Quercitinic acid; Tetrahydroxyflavanol)

【化學式】 $C_{15}H_{10}O_7 \cdot 2H_2O=338.12$ 。

【性狀】棕色結晶性粉末。

【常數】熔點 $313^{\circ}-315^{\circ}C$ ；沸點 熱至溫度微高於熔點即起分解。

【溶解】能溶於鹼類；微溶於水。

【由來】以稀硫酸作用於柵皮酸 (Quercitrin) 而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】染色。

柵糖 (Quercitol)

同五羥基陸圍。

柵鞣酸 (Quercitannic acid)

【化學式】 $C_{78}H_{28}O_{14}=588.92$ 。

自柵皮水解為柵紅時所得之一種鞣酸。

樂園子油 (Grains of paradise oil; Melegueta pepper oil; Paradise-seed oil)

一種有芳香之揮發油，似白豆蔻油而香稍遜；自樂園子 (Amomum melegueta) 之種子蒸餾而得。

樂園樹皮 (Simaruba bark; Mountain

damson; Bitter damson; Paradise tree; Paraiba)

【由來】樂園樹 (Simaruba officinalis) 之樹皮也。

【產地】基阿那 (Guiana)，馬耳的尼加島 (Martinique)，牙買加。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。

樅果油 (Pine-cone oil)

【性狀】無色之揮發油；有快香，略似橙或檸檬。

【成分】主要成分之已知者為松節油萜 (Pinene)，檸檬萜 (Limonene)，醋酸龍腦酯。

【常數】比重 $0.851-0.870(15^{\circ}C)$ ；旋光度 -60° 至 -81° ；鹼量(醋酸龍腦酯) 0—6。

【溶解】能溶於醇；在 90% 酒精中須 5—8 容之酒精。

【由來】自瑞士及蘇麟吉亞 (Thuringia) 土產之樅 (Abies alba) 之球果，蒸餾而得。

【用途】香料；醫藥。

樅酸 (Sylvic acid)

同松脂酸。

樅酸銅 (Cupric abietinate)

同松脂酸銅。

標準木精 (Standard wood spirits)

精製之甲醇也，頗似於哥倫比亞酒精 (Columbian spirits)。

標準密斯可 (Miscro, standard)

鐵之合金也；鐵以外尚含 35—37% 之錳，15—17% 之鎢，1.1—1.6% 之矽，0.6—0.8% 之錳，0.5—0.7% 之碳。

樟油酚酯 [黃樟酯；丙烯基二氧甲苯酯；薩富羅爾] (Safrole; Allyl pyrocatechol-methylene ether; Shikimol; Propyl dioxybenzenemethylene ester)

【化學式】 $C_9H_8O_2=162.13$ 。

【性狀】無色或淡黃色之有毒液體；香如黃樟；為黃樟油及其他香油之芳香成分。

【常數】比重 1.096；凝固點 $-20^{\circ}C$ ；熔點 $11^{\circ}C$ ；

沸點 233°C。

【溶解】能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】自黃樟油或樟腦油得之。

【精製】精餾或凝固法。

【品級】工業用。

【包裝】1, 5, 10磅, 瓶裝；60磅, 罐裝。

【用途】香料；肥皂；天芥菜素 (Heliotropin) 之製造；醫藥。

樟腦 (Camphor; Gum camphor; Formosa camphor; Japan camphor; Laurel camphor; Ketcamphane)

【化學式】 $C_{15}H_{10}O=152.20$ 。

【性狀】白色之半透明塊；極易破碎。

【常數】比重 0.986—0.996；熔點 175°C；沸點昇華於 204°C。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，二硫化碳，石油，石油精，揮發油及脂肪油。

【由來】蒸餾樟樹 (Jinnamomum camphora) 之木材而得；今亦用合成法製之。

【精製】再結晶法及昇華。

【產地】中國、日本、台灣；今亦栽培於美國。

【品級】粗製品；精製品；合成品；美國藥典方 (U.S.P.)

【包裝】輸入品：100磅, 箱裝 (每箱 100 罐, 每罐 1 磅, 各式大小片狀)；100磅, 箱裝, 2 $\frac{1}{2}$ 磅, 板狀)；國內品：1磅, 紙盒裝 (1/2, 1, 4兩, 片狀)；100磅, 箱裝 (每箱 100 罐, 每罐 1 磅)；250磅, 琵琶桶裝。

【用途】醫藥 (歇斯的里亞, 頭痛, 喉症, 心臟刺激)；賽璐珞；烟火；牙粉；假漆；驅蛾；照相乾片；屍體保存劑；殺蟲劑；蜜餞食物；炸藥。

中華藥典：精製樟腦 (頁175)。

樟腦水 (Aqua camphorae; Camphor water)

樟腦之飽和水溶液也。取樟腦 1 克溶於 90% 酒精 5 立方厘米中，製為溶液。取此溶液，滴入於 900 立方厘米之蒸餾水中。每次滴入，即施以攪拌，濾過後，再自濾紙上加水，使其全量為 1000 立方厘米即得 (中華藥典方)。

中華藥典：樟腦水 (頁107)。

樟腦冰 [樟腦錠] (Camphor ice)

樟腦與石蠟結合所成之物也。

樟腦油 (Camphor oil; Camphora^{ed} oil; Liquid camphor)

蒸餾樟木時所得之油也。原油中含有相當量之樟腦，先經濾去以後，再冷卻以分離之。樟腦油之價值由其比重而定。

【成分】主要成分之已知者為乙醛，松節油萜 (Pinene)，樟腦萜 (Camphene)，茴香萜 (Fenchene)，水茴香萜 (Phellandrene)，桉葉油酚 (Cineole)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，檸檬萜 (Limonene)，龍腦，樟腦，松油腦，萜二醇 (Terpinenol)，雄刈薈醇 (Citronello)，樟油酯萜薄荷酮 (Menthenone)，香荊芥酚 (Carvacrol)，蒾蘿醇 (Cumic alcohol)，丁香油酚 (Eugenol)，葑澄茄油萜 (Cadinene)。

油之種類如下：

1. 粗製油 (Crude oil)

由結晶法除去樟腦以後之油也。通常每分爲三項：即清油 (White oil)，紅油 (Red oil) 及樟腦。色自淡黃至棕黃；香如樟腦；比重 0.95—0.995；具有旋性。

2. 清油 (White oil)

沸點最低之部分也；所含成分之主要者為萜類及少量之桉葉油酚 (Cineole)；香如樟腦；比重 0.87 至 0.91；具有旋性。

3. 紅油 (Red oil, Black oil)

沸點高於樟腦之部分也；所含之主要成分為樟油酚酯，酚類 (Phenols)，倍半萜 (Sesquiterpene)；有樟腦香；比重 1.000—1.035；具有旋性；此種清油及紅油輸至美國及歐洲時，再分製為樟油酚酯，輕油 (Light camphor oil)，重油 (Heavy camphor oil) 及藍油 (Blue camphor oil)

4. 輕油 (Light oil)

沸點最低之部分也；比重 0.86—0.900；沸點 175° 至 210°C；閃點 45°—60°C。其用途有二：製造假漆時用以代松節油；印刷工業上用作洗滌劑。

5. 重油 (Heavy oil)

沸點更高之部分也；比重 0.95 (15°C)；沸點 270° 至 300°C。用於假漆製造；肥皂香料；皮鞋油；蹄用油膏；礦油掩臭劑；車軸脂及減摩劑。

6. 藍油 (Blue oil)

比重 0.95—0.96；沸點 300°C(約)；用途與重油相似。

樟腦穿心排草酸薄荷酯 (Validol, camphorated)

【性狀】無色之稠厚液體；味涼微苦。
 【由來】穿心排草酸薄荷酯中加 10% 之樟腦而得。
 【品級】工業用。
 【包裝】玻璃瓶裝。
 【用途】醫藥。

樟腦萘〔坎芬〕 (Camphene; Dimethyl-2-methylene-norcamphane)

【化學式】 $C_{11}H_{16}=136.14$ 。
 【性狀】無色結晶；為萘之一種。
 【常數】比重 0.8446；熔點 49.5°C；沸點 157°C。
 【溶解】能溶於醚；微溶於醇；不溶於水。
 【由來】(a)以氫氯化松節油萘 (Pinene hydrochloride) 與鹼類，或苯胺與鹼類(如醋酸鈉)共熱而得。(b)某種揮發油之成分。
 【精製】結晶法。
 【品級】工業用。
 【包裝】罐裝。
 【用途】醫藥；合成樟腦之製造；樟腦代用品。

樟腦酸 (Camphoric acid)

【化學式】 $C_{10}H_{16}(CO_2H)_2=202.0$ 。
 【性狀】無色無臭之針狀或片狀結晶。
 【常數】比重 1.228，熔點 208°C。
 【溶解】極微溶於冷水；稍溶於熱水；易溶於醇，醚及脂肪油。
 【由來】以硝酸氧化樟腦而得。
 【精製】結晶法。
 【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】1兩，小玻璃瓶裝；1/4, 1, 5, 磅，瓶裝；5磅罐裝。
 【用途】賽璐珞製造；醫藥製劑。

樟腦酸四氮六甲圓 (Hexamethylene-tetramine camphorate; Amphotropin)

【化學式】 $[(CH_2)_6N_4]_2C_{10}H_{16}(COOH)_2=480.40$ 。
 【性狀】白色結晶性粉末。
 【溶解】能溶於水及醇。
 【用途】醫藥(尿道防腐劑)。

樟腦酸銨 (Ammonium camphorate)

【化學式】 $NH_4HC_{10}H_{14}O_4 \cdot 3H_2O=271.10$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】能溶於水。

【用途】用於醫藥作為溶劑。

樟腦酸癒創木酚 (Guacamphol; Guaiacol camphorate)

【化學式】 $C_8H_{11}(COOC_6H_4OCH_3)_2=412.20$ 。

【性狀】針狀結晶；無色，無味，無臭；毒性與刺激性俱小於癒創木酚。

【溶解】能溶於醇，醚及氯仿；不溶於水。

【由來】以癒創木酚及樟腦酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【用途】醫藥(肺結核，盜汗)。

樟腦錠 (Camphor ice)

同樟腦冰。

模砂 (Sand, molding)

專用於製模之一種砂。

模造紙 (Pergamyn)

同植物性羊皮紙。

檳果樹膠 (Mango gum)

【性狀】黃色或琥珀色之塊，幾乎透明。

【溶解】能溶於水(39%)。

【由來】自印度所產之檳果 (Mangifera indica, L.) 樹得之。

歐可達〔優可達爾；二羥基可待因酮〕

(Eucodal; Dihydro-oxycodone hydrochloride)

【化學式】 $C_{15}H_{21}NO_4 \cdot HCl=351.60$ 。

【常數】熔點 270°C。

【用途】醫藥(嗎啡代用品，效力尤速於嗎啡)。

歐白芷〔羌活；白芷〕 (Angelica; Garden angelica)

【由來】兩年生草本植物繖形科繖草屬白芷 (Angelica) 之根及實也。

【產地】歐洲，亞洲，美國之東部。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】箱裝；袋裝。

【用途】 醫藥(芳香劑);糖果;食物;白芷根油之原料;酒及酒精之精製。

歐白芷子油[白芷子油] (Angelica seed oil)

【性狀】 淡黃色之揮發性油;日久色即變深;香頗似白芷根油,惟更佳耳。

【成分】 主要成分之已知者為水茴香萜(Phellandrene), 繙草酸。

【常數】 比重 0.851—0.890; 旋光度自 +11° 至 +13°30'; 折射率 1.486—1.489; 酸值最高為 2.0; 值酯 13—30。

【溶解】 能溶於醇;在 9% 酒精中須 5—9 容之酒精(有時不透明,或起渾濁)。

【由來】 蒸餾白芷 (Archangelica officinalis, Hoffm.) 之子實而得。

【用途】 醫藥;利口酒類之製造。

歐白芷根油 (Angelica root oil, European)

【性狀】 一種澄清透明之香油;初蒸餾時無色,受空氣及日光之作用,色漸變深,自黃而棕;有強烈與尖銳之香味。

【成分】 主要成分之已知者為水茴香萜(Phellandrene), 繙草酸。

【常數】 比重 0.853—0.918; 旋光度 +16° 至 +41°; 折射率 1.477—1.488; 酸值 3.8; 酯值 12—37, 蒸餾後為 51—75。

【溶解】 能溶於醇;在 90% 酒精中,每 1 容可溶於 0.5—6 容以上之酒精(有時亦微現渾濁)。

【由來】 自白芷之一種 Archangelica officinalis, Hoffm. 之根蒸餾而得。

【用途】 醫藥;酒類製造。

歐白芷酸[白芷酸] (Angelic acid; Angelic acid; Angelinic acid)

【化學式】 $CH_2CHCH(CH_3)COOH=100.08$

【性狀】 具芳香之無色針狀或柱狀結晶。

【常數】 比重 0.9539; 熔點 45°C; 沸點 185°C。

【溶解】 能溶於醇,醚及熱水。

【由來】 自白芷 (Angelica archangelica) 之根或羅馬加密列 (Anthemis nobilis) 油蒸餾而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥;食物香料。

歐洲杜衡油 (Asarum europeum oil; Asarabacca oil)

【性狀】 棕色稠厚液體;氣味甜香;味辛灼似胡椒。

【成分】 主要成分之已知者為杜衡腦 (Asarone), 甲基丁香酚 (Methyl eugenol)。

【常數】 比重 1.015—1.068; 旋光度尚未測定。

【溶解】 能溶於醇,醚,氯仿及苯。

【由來】 自歐洲杜衡之地下莖蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝;玻璃瓶裝。

【用途】 香料。

歐洲莎草根 (Carex)

同德國撒爾沙根。

歐洲蒼草 (Milfoil)

同蒼草。

歐洲龍膽 (Bitter root)

同黃花龍膽根。

歐洲薄荷 (Mentha pulegium)

歐洲產之一種薄荷 (Mentha pulegium) 也。

歐洲薄荷油 (Pennyroyal oil, European)

【性狀】 微黃色至紅黃色之揮發油,有時更帶微藍色或淡綠色之螢光;香如薄荷。

【成分】 主要成分為歐洲薄荷酮 (Pulegone), 消旋檸檬萜 (Dipentene), 薄荷腦 (Menthol), 薄荷酮 (Methone) 及檸檬萜 (Limonene)。

【常數】 比重 0.930—0.950(15°C); 旋光度 +15° 至 +25°; 折射率 1.483—1.486。

【溶解】 能溶於醇;在 60% 之醇中,須 4—7 容或其以上之酒精;在 70% 之醇中,須 1.5—2.5 容或其以上之酒精。

【由來】 自歐洲薄荷蒸餾而得。

【偽冒質】 多用松節油;有時用桉葉油。

【包裝】 5, 10磅,瓶裝; 25, 50磅,罐裝。

【用途】 醫藥;驅蟲藥。

歐洲薄荷酮 (Pulegone)

【化學式】 $C_{11}H_{16}O=152.20$

〔性狀〕 無色液體。
 〔常數〕 比重 0.9323(20°C); 沸點 221°C。
 〔溶解〕 不溶於水;能與醇或醚完全混和。
 〔由來〕 存於歐洲薄荷油中之一種醇。

歐洲葎香 (Betony wood; Betonica)

歐洲所產之一種多年生草本植物, 微有芳香而具收斂性。其根用於醫藥, 作吐劑及瀉劑。

歐鼠李皮〔鼠李皮〕 (Frangula; Buckthorn; A'der buckthorn; Black dogwood; Berry alder; Arrow wood; Persian berries)

鼠李科植物 (Rhamnus frangula) 之乾皮也。採集後至少須經一年始可使用; 或熱至 37.7°C 約 48 小時, 使其綠皮中所含酵素破壞後, 方可用之。

〔產地〕 歐洲、西比利亞及非洲之地中海濱。

〔品級〕 工業用, 美國藥劑會法 (N.F.)。

〔包裝〕 袋裝。

〔用途〕 醫藥 (與大黃相似)。

騰氏藍 (Turnbull's blue)

見鐵藍及亞鐵氰化鐵。

漿 (Magma)

同浮游劑。

潘沛依紅 (Pompeian red)

一種極細之紅色顏料, 主要成分為赤色氧化鐵。

參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

潘脫朋 (Pantopon; Omnipon)

一種製品之商品名稱; 據稱為鴉片中所含全部生物鹼類之氫氯化物之混合物; 含有 50% 之無水氫氯化嗎啡; 用於醫藥; 因其可供皮下注射, 故功效更顯, 且其催眠之力強於嗎啡, 而其毒性則較遜。另有名托頗奈爾 (Toponal) 者, 亦為一類似之物質。

潤滑劑〔減摩劑〕 (Lubricants)

一種物質施於兩運動面之間, 以減少其摩擦者也。

由美國政府所規定, 其條件及分類如下:

第一類

屬於此類者, 為一般機器及引擎滑潤用之一種石油, 不須極精製品之所, 亦不能用於蒸汽汽缸; 不含脂肪油, 樹脂, 肥皂等物, 計有 5 級: 極輕 (Extra light), 輕 (Light), 中 (Medium), 重 (Heavy), 極重 (Extra heavy)。

等級	閃點 F	燃點 F	黏度 (100°F)	顏色 A.S.T.M	傾注點
極輕	315°	355°	135—165秒	7	35°F以下
輕	325°	365°	180—220秒	7	35°F以下
中	335°	380°	270—330秒	7 1/2	40°F以下
重	345°	390°	360—440秒	8	45°F以下
極重	355°	400°	450—550秒	8	50°F以下

反應 無酸性反應。

腐蝕 以淨銅片浸入油中, 熱至 212°F, 經過 3 小時, 不可變色。

第二類

屬於此類者, 為輪機, 發電機及高速度蒸汽引擎滑潤用之一種石油, 其標準性狀與第一類同。

腐蝕 同第一類。

乳化試驗 自 NaOH 之當量溶液所成之乳液, 須於 20 分鐘內油即分離而出, 且在 30 分鐘之末, 上層之油中含水量不得超過 10%。

第三類

屬於此類者, 專供輪機及內燃機滑潤之用; 其性狀及條件如第一類。

中和 每油 1 克所須之 KOH 須在 0.10 厘克以下。

腐蝕 同第一類。

乳化試驗 自下述三種乳液, 油須在 30 分鐘內分離而出; (1) 與蒸餾水所成者; (2) 與 1% 之食鹽溶液所成者; (3) 與當量鹼溶液所成者。

剩餘碳 剩餘碳量不得超過下列百分比:

極輕: 0.10%; 輕: 0.20%; 中: 0.45%; 重: 0.55%;
 極重: 0.70%。

第四類

供內燃機滑潤之用者也; 但迪塞爾機及飛機內燃機除外。

等級	閃點 F	燃點 F	黏度	顏色 A.S.T.M	傾注點
極輕	315°	355°	135—165秒	7	35°F以下
輕	325°	365°	180—220秒	7	35°F以下
中	335°	380°	270—330秒	7 1/2	40°F以下
重	345°	390°	360—440秒	8	45°F以下
極重	355°	400°	450—550秒	8	50°F以下
超重	360°	410°	55—65 秒	5*	50°F以下
牽引機 車用油	380°	4 0°	75—85 秒	6*	50°F以下
牽引機 用重油	390°	440°	90—100秒	7*	50°F以下
兩輪機 車用油	400°	450°	110—120秒	8*	50°F以下

註 表內前列五種之黏度為 100°F 時之秒數；後列四種為 210°F 時之秒數。*以燈油沖淡之，使其成分為含油 15%，燈油 85%。

中和 每油 1 克所需之 KOH 須在 0.30 厘克以下。
腐蝕 同第一類。

剩餘碳 剩餘碳量不得超過下列百分比：

極輕：0.10%；輕：0.20%；中：0.45%；重：0.55%；

極重：0.70%；超重：0.80%；牽引機車用油：1.50%；

牽引機車用重油：1.75%；兩輪機車用油：2.00%。

減摩油之各式如下：

1. 卡車及火車頭引擎用減摩油

用於一切車類，蒸汽或電力車頭者也。

物理性質 閃點 300°F 以上；黏度 (210°F) 65—75 秒；傾注點 45°F 以上，沉澱 0.5 以下。

2. 迪塞爾引擎用減摩油

物理性質 閃點 360°F 以上；黏度 (210°F) 55—65 秒；傾注點 45°F 以上。

中和 每油 1 克所需 KOH 之量須在 0.30 厘克以下。

乳化 在 108°F 時與蒸餾水所成之乳液，須在 1 小時以內，油能完全析出。

剩餘碳 剩餘碳須在 0.80% 以下。

3. 齒輪、鍊及繩用減摩油

齒輪、鍊繩及其他重機器所用之減摩油也。

物理性質 稠度在 210°F 時，90—1100 秒。

保護力 塗於磨光之鋼片上，浸入 10% 之食鹽溶液中，須保持其光潔至 30 日以上。

4. 傳動減摩油

減摩油之用於傳動齒輪、球軸承、滾子軸承及其他各種傳動部分者也。

物理性質 灰分 0.2% 以下；黏度在 210°F 時，在 135—165 秒以下。

5. 船舶複引擎用減摩油

減摩油之用於船舶複引擎者也。此油不能用於循環系及加水系。

【品級】第一級油：取精製之石油和以 10—20% 之精製菜子油或花生油而得，且使其在使用前或使用中不致分離析出。第二級油：取精製之石油和以 10—20% 之精製菜子油或其他之油類與菜子油有相當之乳化力且能合同一之試驗者。

物理性質 黏度兩者均為 65—75 秒 (210°F)，在

100°F 時，均不得超過 850 秒；傾注點第一級油在 35°F 以下，第二級油在 45°F 以下。

中和 不得含有 1.50% 以上之脂肪酸 (依油酸計算)。

腐蝕 同第一類。

乳化 與蒸餾水或 1% 之食鹽溶液製為乳液時，在 1 小時以內須完全保持乳化狀態。

燈心試驗 最初二週間之流量至少須為第二日 24 小時內所流者之 30%。

6. 船舶用引擎油減摩油

用於往復蒸汽引擎者也；不能用於循環系及加水系當不含水，無機酸，鹼類及膠青質之礦油製之。

物理性質 黏度 (210°F) 65—70 秒；傾注點 35°F (1.7°C) 以下；閃點 345°F (173.9°C) 以上；燃燒點 390°F (198.0°C) 以上。

中和 每油 1 克所需 KOH 之量須在 1.0 克以下。

腐蝕 潔淨之銅片浸入油中，於 212°F (100°C) 下 3 小時，僅許有極微之變色。

乳化試驗 與蒸餾水或 1% 之食鹽溶液製為乳液時，在半小時以內，須保持完全乳化狀態。

燈心試驗 在最初 14 日之流量至少須為第二日 24 小時內所流者之 30%。

其他減摩油可參看航空用機油，黑油，釘油 (Bolt oil)，混合油 (Compounded oils)，壓縮機用油，發電機油，製氫機用減摩油，石蠟油，精製油 (Reduced oil)，紡錘油 (Spindle oils)，夏季黑油，變壓器油，螺旋紋刻削油 (Thread cutting oil)。

澄清蜂蜜 (Mel depuratum, U.S.P.)

同精製蜂蜜。

熱打纖維 (Cellulith)

同賽魯利斯。

熱石膏 (Plaster of Paris)

同燒石膏。

熱煤 (Coke)

同焦炭。

熱漬法鍍鋅鐵 (Galvanized iron, hot dip process)

見鍍鋅鐵。

瘡油頁岩 (Kingle)

缺油頁岩之一種，存於蘇格蘭所產之瀝青頁石中；含瀝青質極少者也。

磁性氧化鐵 (Ferric oxide, magnetic)
同四氧化三鐵。

磁黃鐵礦 (Pyrrhotite; Magnetic pyrites; Pyrrhotine; Mundic)

【性狀】 天產之硫化鐵也，常含有少量之銅、鉛、鎳及分量不等之化合物。此礦之一般式為 Fe_nS_{n+1} ，其範圍為 $Fe_8S_9 - Fe_{16}S_{17}$ ，普通則為 Fe_7S_9 ；色自銅黃色至銅紅色，由其污銹程度而異；條痕灰黑色；有金屬光澤；磁性大小不一； Fe_7S_9 中含有 60.4% 之鐵及 39.6% 之硫。

【常數】 比重 4.58—4.64；硬度 3.5—4.5。

【產地】 美國，坎拿大，挪威，瑞典，德國，巴西，英國。

【用途】 鐵礦；硫酸製造；含鎳多者亦用作鎳礦。

磁鐵礦〔極磁鐵礦〕 (Magnetite; Loadstone; Magnetic iron ore)

【化學式】 Fe_3O_4 ，常含有 Ti 及 Mg。

【性狀】 黑色礦石；條痕黑色；光澤不一，自暗色至金屬光澤；含有 72.4% 之 Fe；對於磁石有極強之吸引力；其粉末能溶於氫氯酸。

【常數】 比重 4.9—5.2；硬度 5.5—6.5。

【產地】 美國，古巴，挪威，瑞典，德國，西比利亞，意大利，瑞士，奧國，日本。

【用途】 鐵之重要礦石。

糊精 (Dextrin; British gum; Gum-meline; Starch gum; Artificial gum; Vegetable gum; Leiccom; Sago dextrin; Tapioca dextrin)

【化學式】 $(C_6H_{10}O_5)_x$ 。

【性狀】 黃色或白色之非晶性粉末，或作粒狀。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】 以澱粉置於旋轉鐵筒中，熱至 200°—250°C；或於油鍋上或蒸汽套鍋中熱之亦可；或潤以硝酸、鹽酸，於 50°C 下乾燥後，再熱至 140°—170°C，即得淡色之製品，研細後再篩之。糊精皆自卡撒瓦澱粉 (Cassava)，玉蜀黍澱粉，馬鈴薯澱粉、西米粉 (Sago)

或麥粉製之。

【品級】 工業用：黃色及白色；粒狀；酒精沉澱品；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 袋裝；木琵琶桶裝。

【用途】 接合劑；釀造；鞣質浸液增稠劑；織物及紙張上漿劑；醫藥製劑；膠黃菁樹膠及亞拉伯樹膠代用品；食物（米粒及咖啡上光劑，糖果，餅干等）；陶瓷器脫色劑；酒類蒸餾；玻璃鍍銀成分；印刷墨；石印墨；製氈；雕刻；火柴製造；染色糊之增稠；煙火。

中華藥典：糊精(頁233)。

糊精仿〔特克脫羅仿〕 (Dextroform)

與阿密羅仿 (Amyloform) 相似，但以糊精代澱粉製之。

緩和指數 (Buffer index)

溶液中之 pH 值增減 1 單位時，所需加入之酸或鹼也。即某溶液 1 升中須強酸或強鹼 1 克當量，pH 始起 1 單位之變化時，其溶液之緩和指數為 1。所謂 pH 者，以式示其定義如下：

$$pH = \log_{10} \frac{1}{[H^+]}$$

[H+] 示氫離子之當量濃度。實際上，pH 之值未必與上式盡合，乃由假設及計算自氫電極之測定而求之。

所謂 pK 者，以式示其定義如下：

$$pK = \log 1/K$$

K 示酸或鹼之解離常數。

實際上 pK 之值亦未必與此式盡合，正如上述 pH 之值，且與酸或鹼之環境情形，有極大之關係。

緩和劑〔離子濃度變化緩和劑；抑止劑〕 (Buffer)

由酸鹼之加入或減弱，溶液內原有氫離子之濃度即起變化，但有某一類之酸，鹼及其離子存在時，足以抑止此項氫離子濃度之變化。此種酸類，鹼類或其離子稱為離子濃度變化緩和劑，或簡稱為緩和劑。所謂標準緩和劑者，即此緩和劑之溶液中 pH 之值曾經標準方法檢定者也。

克拉克及綠勃 (Clark and Lub) 二氏在 20°C 時之標準緩和劑 (50cc. A + Xcc. B 沖淡至 200cc.) 如下：

A = 0.2M KCl		A = 0.2M 磷苯二甲酸鉀		A = 0.2M 磷苯二甲酸鉀		A = 0.2M KH ₂ PO ₄		A = 0.2M H ₃ BO ₃ + 0.2M KCl	
B = 0.2M HCl		B = 0.2M HCl		B = 0.2M NaOH		B = 0.2M NaOH		B = 0.2M NaOH	
pH	cc. B	pH	cc. B	pH	cc. B	pH	cc. B	pH	cc. B
1.2	64.5	2.2	46.70	4.0	0.40	5.8	3.72	7.8	2.61
1.4	41.5	2.4	39.60	4.2	3.70	6.0	5.70	8.0	3.97
1.6	26.3	2.6	32.95	4.4	7.50	6.2	8.60	8.2	5.90
1.8	16.6	2.8	26.42	4.6	12.15	6.4	12.60	8.4	8.50
2.0	10.6	3.0	20.32	4.8	17.70	6.6	17.80	8.6	12.00
2.2	6.7	3.2	14.70	5.0	23.85	6.8	23.65	8.8	16.30
		3.4	9.90	5.2	29.95	7.0	29.63	9.0	21.30
		3.6	5.97	5.4	35.45	7.2	35.00	9.2	26.70
		3.8	2.63	5.6	39.85	7.4	39.50	9.4	32.00
				5.8	42.00	7.6	42.80	9.6	36.95
				6.0	45.45	7.8	45.20	9.8	40.80
				6.2	47.00	8.0	46.80	10.0	42.90

pH 之值由克拉克及蘇勃二氏所測定。

硼之原子量依舊值 11.0 計算之。

膠化凡士林 (Gelatinized oil of vaseline)

將凡士林熱至約 200°C，再加少量之肥皂而得。

膠化甘油炸藥 (Gelatin dynamite)

一種甘油炸藥也；於加入吸收劑以前，以棉膠使硝化甘油膠化，即成一種稠密之可塑性物質，較其他同級之炸藥體積為小，而有害之煙亦更少。膠化甘油炸藥之成分差異甚大，故其可塑性與堅實性極易使其適合各種之需要。下表為其標準成分：

硝化甘油	62.5%
棉膠液	2.5%
硝酸鈉	25.5%
豆粉	8.5%
碳酸鈉	0.8%

【用途】 深坑，隧道，空氣不通暢之所之地下工程等；水下工程；掘礦；採石，碎冰。

膠合炸藥 (Gel-coalites)

美國礦務局規定之一類特許炸藥（分類之定義參看特許炸藥條），計有

號數	有毒氣體之容積		特徵成分	
	類	類	類	類
X, L.F.	A		6	
Z, L.F.	A		6	

膠狀金 (Colloidal gold)

同可拉爾奧林。

膠狀炸藥 (Gelatin, explosive)

一種強烈炸藥，乃將棉膠和以 9 倍重之硝化甘油而得；製成之品為一膠塊，對於撞擊及摩擦，比之普通甘油炸藥更不敏感，曾盛用於一時。因其破壞作用過烈，且有彈性，不能完全充塞於孔徑之內，故用者已少，近多為膠化甘油炸藥 (Gelatin dynamites) 所取代。

膠狀氧化鉍 (Bismon; Colloidal bismuth oxide)

【性狀】 半透明之塊狀物；含有 22.3% 之氧化鉍；不能用於皮下。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以鉍鹽與 Sodium lysalbin ate 或 Sodium protalbin ate 之鹼性溶液作用而得。

【用途】 醫藥 (小兒胃腸炎)。

膠狀氧化銀 [氧化銀膠] (Cargentos)

膠狀之氧化銀也；含有 50% 之銀；醫藥上用為殺菌劑。參看膠狀銀。

膠狀氧化銅 (Cuprase)

含有含水氧化銅之膠狀懸浮液也；醫藥上用以治療癌腫。

膠狀氯化銀 (Lunosol; Colloidal silver chloride)

【性狀】白色之粒狀粉末；無臭；味甜而有金屬味；為氯化銀之砂糖製品；含有10%之膠狀氯化銀。

【溶解】能溶於水。

【品級】美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【用途】醫藥(殺菌劑)。

膠狀硫 (Colloidal sulphur; Sulphoid; Sulphidal)

以硫化氫通入亞硫酸溶液而得之一種膠狀硫；用於醫藥，治療皮膚病。

膠狀過氧化錳 (Oxynitrozanibeletti)

膠狀之含水過氧化錳也；用於醫藥，以治霍亂。

膠狀輕粉 (Colloidal calomel)

同可溶性輕粉。

膠狀銀 (Colloidal silver)

同可拉哥爾，又可勒瓦爾及膠質銀亦稱膠狀銀。

膠狀銻懸浮液 (Electricidal)

銻之膠狀懸浮液；用於醫藥。

膠狀黏土 (Bentonite; Wilkinite; Colloidal clay)

【性狀】一種可塑性粘土；遇潮濕膨脹甚大。其變形溫度為塞格爾氏維 5—7 號。

【產地】美國。

【用途】增加陶土之可塑性；釉藥懸浮劑；石墨坩堝粘合劑；鉛筆心；電力瓷器或化學瓷器之粘合成分；研磨輪；鑄模用砂之粘合劑。

膠狀鐵 (Electromartiol)

一種膠狀之鐵懸浮液；用以治癌腫。

膠金 (Colloidal gold)

即膠狀金，同可拉奧林。

膠草 (Grindelia; Gum plant; Tar weed)

【由來】各種葉莖科植物 *Grindelia* 之帶葉乾枝尖也。

【產地】美國。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(祛痰劑)。

膠棉[棉膠液] (Collodion)

【性狀】淡黃色糖漿狀之液體；極易燃燒。

【由來】硝化纖維素(三硝化纖維素 (Trinitrocellulose) 及四硝化纖維素 (Tetranitrocellulose) 之混合物) 之醇及醚溶液也。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；1, 5, 6, 10磅，罐裝；30, 60磅，鐵桶裝。

【用途】照相膠片；接合膏；傷口保護膏；人造革；藥品溶劑；雞眼除去劑；石印及彫刻；人造珍珠。

【火災】危險。

中華藥典：火棉膠(頁217)。

膠棉毛 (Collodion wool)

硝化程度甚低之纖維素也；恆用以製造賽路塔及爆炸膠 (Blasting gelatin)。

譯註：爆炸膠為硝化纖維素與硝化甘油二者之混合物。

膠黃耆樹精 (Bassorin; Tragacanthin; Adraganthin)

【化學式】 $C_{16}H_{16}O_5=232.10$ 。

【性狀】無色無味之粉末。

【溶解】能溶於鹼類；與水作用時，初為凝膠，繼則變為稠液。

【由來】以水溶解膠黃耆樹膠，重覆數次後濾之，所餘不溶解之無粘性樹膠質即為膠黃耆樹精。

膠黃耆樹膠 (Tragacanth gum)

【性狀】半透明之灰白色片，或為扭作螺旋狀，微黃色粉末。

【溶解】能溶於鹼類溶液，過氧化氫之水溶液；在水中膨脹而不甚溶解；不溶於醇。

【由來】自黃耆 (*Astragalus gumifer*) 所得之樹汁也。黃耆產於西南歐，希臘，土耳其，小亞西亞，敘利亞，亞美尼亞，波斯，古的斯坦 (Kurdistan)。

【產地】利凡得 (Levant)。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】桶裝。

【用途】醫藥製劑(乳劑)；接合劑；皮革之整理；印染；乳化劑。

中華藥典：西黃蓍膠(頁719)。

膠黃蓍樹膠溶液 (Glycerinum tragacanthae; Glycerol of tragacanth)

膠黃蓍樹膠之甘油溶液也；用於丸藥之製造。

膠銀 (Argentum creché)

同可拉哥爾，又阿爾京及可勒瓦爾亦稱膠銀。

膠銀蛋白質[普他衞坦] (Protargentum)

【性状】棕色之無臭粉末；約含 8% 之膠狀銀；為銀與蛋白質之化合物，參看膠狀銀。

【溶解】徐溶於水；不溶於醇。

【品級】美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【用途】醫藥(局部防腐劑)。

膠銀懸浮液 (Collene)

同可林。

膠糊油 (Mucilage oil)

以橄欖油與亞麻仁，胡蘆巴子(Foenugreek seeds)，藥蜀葵根 (Marshmallow root) 共沸而得之浸液也。

膠質銀[膠狀銀；銀膠] (Silver, colloidal)

金屬銀，不溶性銀鹽，銀蛋白質等不溶於水者，設其細分之程度極高，足成為膠質狀態者，則可懸浮於水中永不析出沉澱。此種極細分之膠狀物，皆由化學作用或電力方法製成。因其能使粘膜增加抗菌性，故用於醫藥，以為防腐劑，作淋病之預防劑，亦用以治療敗血症，癱瘓質斯，白喉，腦膜炎，鼻炎，結膜炎，尿道炎等。關於商業製品，可參看蛋黃素銀 (Argyrol)，阿爾京 (Argyn)，銀膠液 (Argoferment)，可勒瓦爾 (Choleval)，可拉哥爾 (Collargol)，可倫 (Collene)，狄斯帕衞 (Dispargin)，電膠銀 (Electrargol)，電膠銀懸浮液 (Electrocollargol)，膠狀氯化銀 (Cargentos)，膠狀氯化銀 (Lunosol)，利撒衞 (Lysargin)，錫爾不爾 (Silver)，骨膠銀 (Solargentum)，新沙哥爾 (Synthargol)，普他衞坦 (Protargentum)，普他葛 (Protargol)。

膠樹脂 (Gum resin)

真樹脂與各種樹膠之混合物也；或為固體，或為半固體，或為淡色之乳液；為各種樹汁或植物汁之成分；能部分的溶解於水。

膠樹膠XX (Gelatine gum XX)

用以整理織物及上漿之一種樹膠，此其商品名稱也。

萆荳油 (Long pepper oil)

【性状】綠黃色之黏稠油；味溫和而有葷香。

【常數】比重 0.861(15°C)。

【由來】自萆荳 (Piper longum, L.) 或 Piper officinarum 之實，蒸餾而得。

萆澄茄 (Cubeb)

同萆澄茄油。

萆澄茄油 (Cubeb oil)

同萆澄茄油。

萆澄茄油萆 (Cadinene)

【化學式】 $C_{15}H_{24}$ = 294.20。

存於萆澄茄油中之一種烴類。

蔗滓 (Bagasse; Megass)

製造蔗糖時榨去蔗汁以後所餘之滓也；用為建築物之絕緣體。

蔗糖 (Cane sugar; Beet sugar; Saccharose; Saccharum; Sucrose; Saccharobiose)

【化學式】 $C_{12}H_{22}O_{11}$ = 342.20。

【性状】甜味之白色結晶或粉末，亦有作塊狀者。

【常數】比重 1.5877；熔點 189.2°C；沸點 分解燃燒。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】(a) 將甘蔗 (Saccharum officinarum) 壓碎後，以水浸出之；或自甜菜 (Beta vulgaris) 浸出後，蒸濃再加精製而得。

【精製】加醋酸鉛溶液處理後，濾過，蒸濃 使之結晶，再加羣青少許，以增其白。

【品級】立方體；大塊或碎塊 (以白色粒糖壓入模中而得)；粉糖 (Powdered sugar) (取粗粒之糖研為細粉以絹篩篩之，有時加入澱粉少許，以防其結塊)；棒糖 (Bar sugar) (專用以製造飲料者)；棕糖 (Brown sugar) 黃糖 (Yellow sugar) (有時亦稱之曰 Softs，共有 15 級，色自暗黃至棕黑，多用於糖果製造，其特徵為粒小而含有足量之糖蜜使其有潤濕之感；亦含有少量之轉化糖得以保持柔軟且不結塊)。白色粒糖 (White, confectioner's or granulated sugar) (自粗製糖充分脫色濾過後結

晶而得，由其最後蒸發之方法不同，結晶之大小因而不同，有各種等級，其中一種曰 Demerara yellow 者，廣用於歐洲家庭，為一種黃色之粒糖。塊糖 (Loaf sugar) (乃取粒糖置型中壓成大圓錐形者，用時隨其所需，碎而用之，今猶廣用於歐洲)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；琵琶桶裝；袋裝；紙板盒裝。

【用途】 食物；甜味劑；糖漿；糖果製造；保存劑；緩和劑；醫藥製劑；焦糖；肥皂。

中華藥典：蔗糖(頁641)。

蝕鋼劑 (Kourbatoff's reagent)

同可巴托夫氏試劑。

蝮蛇油 (Adder oil)

自蝮蛇所得之脂肪或油也。約可以猪油3分，骨油 (Bone oil) 1分合成之。

複煙礦 (Pyrobitumen)

天產之複雜煙類，為深黑色之不溶性固體；常與瀝青質石粉 (Mineral matrix) 同存，不溶於水，亦不甚溶於二硫化碳及苯等溶劑。

複稀金礦 (Polycrase; Polycrasite)

稀土金屬礦物之一，挪威所產之一種，其成分如下：

氧化鈮	20.35%
氧化鉍	4.00%
氧化鈦	26.59%
氧化釷	23.32%
氧化錒	7.53%
氧化鈾	2.61%
氧化鈾	7.70%
氧化鐵	2.72%

色黑，碎片為棕色；有脂光或玻璃光。

【常數】 比重 4.97—5.04；硬度 5—6。

【產地】 美國，坎拿大，挪威，瑞典。

褐色鐵紅粉 (Colcothar)

同絳礬。

褐泥鐵石 (Brown ironstone clay)

見褐鐵礦。

褐炭[褐煤] (Lignite; Brown coal)

一種棕黑色之煤，其植物質之變化較泥炭更進一步，但較瀝青炭為遜。褐炭與瀝青炭及泥炭之區別並不明顯，因其轉變由漸而來；大概念之，褐炭之色深於

泥炭而含碳亦較豐。其成分大約如下：

水分	9.05—23.48%
揮發物	31.36—37.96%
固定碳	26.73—43.03%
灰分	4.79—19.43%

褐鉍鉬礦 (Fergusonite; Bragite; Tyrite; Kocheelite)

一種礦石，其主要成分為鉍之鉬酸鹽及鉬酸鹽，含有少量之鉍、鉍及鈾，有時亦含鐵及鈣；為棕黑色至猪肝色之薄片；條痕淡棕色；有玻璃光澤；其斷口有次金屬光；通常皆含有水分，有時含量甚多，然不視為礦石之固有成分；水分愈多，比重乃愈低。存於石英及花崗岩中。

【常數】 比重 4.3—5.8；硬度 5.5—6。

【產地】 美國，瑞典，挪威。

褐脆雲母 (Seylertite)

【化學式】 $H_3(MgCa)_5Al_5Si_2O_{18}$

或 $10(MgCa)O \cdot 5Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot 3H_2O$ 。

矽酸鹽礦石之一種，即所謂脆雲母者是也。可視為自雲母變為綠泥石 (Chlorite) 礦石之過渡產物。

其種類如下：

- (1) 脆雲母 (Clintonite) 紅棕至銅紅色，產於美國。
- (2) 彩雲母 (Brindisite) 黃綠色或紅灰色，產於奧國。

褐煤 (Brown coal)

同褐炭。

褐鉛礦[釩鉛礦] (Vanadinite; Vanadium ore)

【化學式】 $3Pb_3(VO_4)_2 \cdot PbCl_2$

或 $(PbCl)Pb_3(VO_4)_3$ 。

【性状】 深紅，明紅，黃色或棕色之礦物；條痕白色至淡黃色；斷口具樹脂光澤；存於鉛礦床之氧化層中；其純粹者含有 19.4% 之 V_2O_5 ，78.7% 之 PbO 。釩之一部分常為磷或砷所取代，於是漸次轉變為砷酸鉛礦 (Mimetite)，磷酸鉍鉛礦 (Pyromorphite)，砷褐鉛礦 (Endlichite)。

【常數】 比重 6.66—7.23；硬度 3。

【溶解】 能溶於濃硝酸。

【產地】 美國，蘇格蘭，俄國。

【由來】 釩之礦石。

褐錳礦 (Braunite)

【化學式】 $3Mn_2O_3 \cdot MnSiO_3$

或 $4Mn_2O_3 \cdot MnSiO_3$ 。

【性狀】棕黑色或鋼灰色之礦石；條痕色同；帶次金屬光；含有 78.3% 之三氧化二錳，11.7% 之一氧化錳，10.0% 之二氧化矽。其中之錳，間有為少量之鐵，鈣，鎂所取代者。

【常數】比重 4.75—4.82；硬度 6—6.5。

【產地】美國，德國，意國，挪威及瑞典。

【用途】錳之礦石。

褐簾石 (Allanite; Orthite; Bodenite; Cerine; Muromontite; Pyrorthite; Tautolite; Uralorthite; Wasite)

天產之一種礦物，為矽酸鋁及矽酸鐵，更含有金屬銻 (Cesium) 及釷族元素之矽酸鹽。

【性狀】棕至黑色，多色性極著：(a)綠棕色；(b)紅棕色；(c)棕黃色。有次金屬光澤或樹脂光澤；條痕近於白色。

【常數】比重 3.0—4.2；硬度 5.5—6。

【產地】美國，格林蘭，俄國，德國，奧國，馬達加斯加島，斯干的那維亞。

褐鐵華 (Umber)

即黃赭土，見褐鐵礦。

褐鐵礦〔岱赭石〕 (Limonite; Brown hematite; Brown ironstone clay; Brown iron ore)

【化學式】 $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$ 或 $Fe_2(OH)_6 \cdot Fe_2O_3$ 。

【性狀】鐵之一種礦石；或為棕色，或為黑色，或為黃色，恆帶有銹；條痕黃棕色；光澤不一，或為漆光，或為絲光，以至甚暗者亦有之；約含有 59.8% 之鐵，即含有 85.5% 之三氧化鐵，其他尚有水分，含量至不一律；通常每含有粘土，砂，錳，磷等不純物質。褐鐵礦有三種如下：

1. 沼鐵礦 (Bog iron)

靚鬆多孔之粘合礦石也；自沼地得之。

2. 黃赭土(褐鐵華) (Yellow ocher, Umber)

作土狀之物質，乃混含有粘土者也。

3. 褐泥鐵石 (Brown clay, Iron stone)

瘤狀之堅塊；乃與粘土混合而成者也。

【常數】比重 3.6—4；硬度 5—5.5。

【產地】美國，德國，盧森堡，蘇格蘭，瑞典。

【用途】鐵之重要礦石；黃色顏料。

輝石 (Augite)

同普通輝石。

輝石英 (Aventurine)

同砂金石。

輝石岩 (Norite)

由鈣鈉斜長石 (Labradorite) 及紫蘇輝石 (Hypersthene) 組成之岩石也。

輝汞礦〔輝硒汞礦〕 (Onofrite)

【化學式】 $Hg(S, Se)$ 。

【性狀】黑灰色礦物；條痕黑灰色；甚似於輝銅礦 (Chalcoite)。

【常數】比重 7.6—8.1；硬度 2.5。

【產地】美國，墨西哥。

輝沸石 (Stilbite)

見沸石類。

輝砷鈷礦 (Cobaltite; Cobalt glance)

【化學式】 $CoAsS$ 。

【性狀】銀白色至灰色之礦石；有金屬光澤；含有 35.5% 之鈷。

【常數】比重 6—6.1 硬度 5.5。

【產地】美國，高加索，挪威，薩克森，安別省 (Ontario)。

【用途】重要之鈷礦石。

輝砷鎳礦 (Nickel glance)

【化學式】 $NiAsS$ 。

天產之砷砷化鎳也。

輝硒汞礦 (Onofrite)

同輝汞礦。

輝鉍礦 (Bismuthinite; Bismuth glance)

【化學式】 Bi_2S_3 ；有時含有銅或鐵。

【性狀】鉛灰色之礦石；具金屬光澤；有黃色斑紋；含有 81.2% 之鉍，18.8% 之硫。

【常數】比重 6.4—6.5；硬度 2。

【溶解】能溶於硝酸。

【產地】美國，法國，德國，澳洲，玻利非亞。

【用途】鉍之礦石。

輝鉬礦〔硫鉬礦〕 (Molybdenite; Molybdenum glance)

【化學式】 MoS_2 。

【性狀】天產之硫化鉬也。鉛灰色；恆存於花崗石，片麻岩 (Zirconsyenite) 及石灰石等結晶岩中；其構造與柔軟極似石墨，然由其條痕，密度及吹管反應等與其在紙上之跡較石墨更蓋，得以區別之；含有 60.0% 之鉬及 40.0% 之硫。

【常數】比重 4.6—4.9；硬度 1—1.5。

【溶解】能溶於硫酸及濃硝酸。

【產地】美國，德國，挪威，澳洲及坎拿大。

【用途】鉬及鉬化合物之主要原料。

輝碲鉍礦 (Tetradymite; Telluric bismuth; Bismuth tritelluride)

【化學式】 Bi_2Te_3 ，碲之一部分常為硫所取代，其式為 (1) $\text{Bi}_2(\text{Te}, \text{S})_3$ ，(2) $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S}$ ，(3) $2\text{Bi}_2\text{Te}_3 \cdot \text{Bi}_2\text{S}_3$ 。有時亦含有極少量之硒及金。

【性狀】鋼灰色之礦物，條痕灰色；有金屬光澤；分子式如 (1)者含有 51.51% 之鉍，48.50% 之碲；分子式如 (3)者含有 59.98% 之鉍，35.35% 之碲及 4.35% 之硫；存於金之石英礦脈及金砂中。

【常數】比重 7.09—7.64；硬度 1.5—2。

【溶解】能溶於硝酸。

【產地】美國，匈牙利，挪威，澳洲，玻利非亞，威爾斯。參看粒狀黑柱石，碲鉍礦及碲碲鉍礦。

輝綠岩 (Diabase)

一種鹼性之火成岩，常為岩脈或為浸入岩牀以存在，殆皆由斜長石 (Plagioclase feldspar) 或輝石 (Augite) 所組成，含有少量之磁鐵礦及磷灰石。在不規則形之黑色輝石間，斜長石為板狀結晶以各種方向錯列存在，而得一蛇紋狀之組織，成為粗粒狀以現出。產於坎拿大及美國。

輝銀礦 (Argentite; Silver glance)

【化學式】 Ag_2S 。

黑灰色之礦石，有金屬光；條痕黑色；乃天產之硫化銀也。含有 87.1% 之銀。其異於他種黑色軟礦者，即切開時，有如蠟狀。

【常數】比重 7.2—7.36；硬度 2—2.5。

【溶解】能溶於硝酸。

【產地】美國，墨西哥，智利及德國。

【用途】為一種重要之銀礦。

輝銅礦〔硫銅礦〕 (Chalocite; Copper glance; Redruthite)

【化學式】 Cu_2S 。

【性狀】鉛灰色之礦石；恆有藍色或綠色之斑紋；條痕灰色，有金屬光澤；軟柔可切開；較輝銀礦 (Argentite) 更脆；熔後無磁性，與斑銅礦不同；含有 79.8% 之銅，20.2% 之硫，亦含有少許之鐵與銀；初生礦石及次生礦石中均有之。能溶於硝酸。

【常數】比重 5.5—5.8；硬度 2.5—3。

【產地】美國。

【用途】重要之銅礦石。

輝銻鉛礦 (Zinkenite)

【化學式】 $\text{PbS} \cdot \text{Sb}_2\text{S}_3$ 。

【性狀】鋼灰色之次生礦物；存於鉛及銻礦脈中。

【常數】比重 5.3—6.5；硬度 2.5—3.5

【產地】美國。

輝銻礦 (Stibnite; Gray antimony; Antimony glance; Antimonite)

【化學式】 Sb_2S_3 。

【性狀】鉛灰色礦石，常具黑色之斑點；有金屬光；其與方鉛礦 (Galenite) 及其他硫化物異者，為其易熔而發雲狀之煙；含有 71.8% 之銻，32.2% 之硫，有時亦含有銀及金。

【常數】比重 4.52—4.62；硬度 2。

【溶解】能溶於濃沸氫氯酸，同時發生 H_2S 。

【產地】美國，德國，匈牙利，法國，日本，中國，墨西哥，智利。

【用途】銻之最要礦石。

磷化合物 (Ortho-compounds)

化合物有磷，間及對之稱者，係由苯取代而得之衍生物，所以示取代之元素或原子團在苯之環狀核上之位置者也。設有取代之二原子團 A 與 B，取苯核上隣接二碳原子之氫而代之（苯核由 6 個碳原子相互連結成一六角形），則對 A 而言，B 之位置為隣 (Ortho)，所成之化合物即為磷化合物。設 A 與 B 所取代之碳原子間尚有一碳原子相間，則對 A 而言，B 之位置為間，所成化合物即為間化合物 (Meta-compounds)。設 A 與 B 所取代之碳原子間有二個碳原子相間，即所取代者為相對之二碳原子，則對 A 而言，B 之位置為對，所成之化合物謂之對化合物 (Para-compounds)。若此三種化合物中，習用者僅賦一種，則隣，間，對等字樣可略。磷化合物之例有隣甲苯酚 (Ortho-cresol) 等，可查甲苯酚，(隣)得之。

醇 (Alcohol)

醇俗稱酒精；通常恆指乙醇 (Ethyl alcohol) 而言。但自化學上言之，醇為一系化合物之總稱，其最簡單者；具有 $C_nH_{2n+1}OH$ 之通式。視式中所含 OH 基之數，而有一醇，二醇或三醇之分。又視式中 OH 基所在之位置而有第一醇，第二醇或第三醇之別。又屬類一系之化合物則稱芳香醇。本書所述之醇，除乙醇外尚有甲醇，丙醇，戊醇，苯甲醇，龍腦醇，丁醇，辛醇，十六烷醇 (即鯨蠟醇)，苯丙稀醇 (即桂皮醇)，乙二醇，丙三醇，庚醇，異性丁醇，異性丙醇，苯乙醇及丙原醇。

醋 (Vinegars)

自含醇液體由醋酸菌發酵而得之液體也；主要成分為醋酸之稀薄溶液。種類甚多，約如下列：

1. 蘋果醋 (Cider vinegar)

黃色；比重 1.013—1.015；醋酸含量 3.5—6%。

2. 蒸餾醋 (Distilled vinegar)

白色，恆自麥醋蒸餾而得。

3. 麥醋 (Malt vinegar, Brown vinegar)

色棕；有特臭；比重 1.014—1.021；醋酸含量 4.3 至 5.9%。

4. 標準醋 (Proof vinegar)

醋酸之最低含量美國為 4.6%；法國 8—9%；德國 6%；奧國，6% 比利時 5.6%；俄國 5%；英國，4%。

5. 糖醋 (Sugar vinegar, Glucose vinegar)

以稀酸使澱粉變為糖後，再使其發酵而為醋；據稱可用以作酒醋之偽冒品。

6. 酒醋 (Wine vinegar, Orleans vinegar, White vinegar).

色自淡黃至紅色；有酒香；比重 1.014—1.016；醋酸含量 6—12%。

7. 木醋 (Wood vinegar)

見醋酸。

醋仿 (Acetoform)

一種商品之名稱；係指一種物質由四氮六甲圈 (胺仿) (Hexamethylenetetramine) 與醋酸檸檬鐵鋁 (Aluminum acetocitrate) 化合而得。

醋酐 [乙酐] (Acetic anhydride; Acetic acid anhydride; Acetyl oxide; Acetic oxide)

【化學式】 $(CH_3CO)_2O=102.05$ 。

【性狀】 無色液體；有極強之醋酸臭；折光率極強。

【常數】 比重 1.082；沸點 139.5°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；遇水即分解而生醋酸。

【由來】 以氯乙醯 (Acetyl chloride) 與醋酸钠或醋酸鉀共同蒸餾而得；亦為製人造絲 (Rayon) 之副產物。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用：75%，85%，90—95%；化學純 (C.P.)。

【包裝】 各種大小瓶裝；107磅，細頸大瓶裝；480磅，鐵桶裝。

【用途】 化學藥品；中間物；染料；飛機翼塗料；合成藥品；醋酸纖維素。

【火災】 能燃燒，且有腐蝕性。

醋酯 (Triacetin)

同三醋酸。

醋酮 (Acetone)

同丙酮。

醋酸 [乙酸] (Acetic acid; Methane carboxylic acid; Vinegar acid)

【化學式】 $CH_3COOH=60.04$ 。

【性狀】 無色之澄清液體；味酸作醋臭；其水溶液呈酸性。平常之醋即其不純之稀薄溶液。

【常數】 比重 1.049；熔點 16.7°C；沸點 118.1°C。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 (a) 取乾籠木材所得之酸液，以石灰中和之；將此中和所得之醋酸鈣，再以鹽酸於銅製或鐵製釜中分解而蒸餾之，即可集得粗製之酸。取此粗製品再蒸餾之，使經重鎂酸鉀，更以新燒成之木炭濾之，即可得較純之醋酸。

取蒸籠木材所得之酸液，不加石灰中和再行蒸餾之。在 100°—120°C 間餾出部分，凝集而得者，即為木醋 (Wood vinegar)，專供工業上之幾種特別用途。通常皆用石灰中和使為鈣鹽，再加無機酸使其分解而後蒸餾之。

(b) 藉細菌之作用，使乙醇之稀薄溶液氧化為醋酸溶液。取此稀薄溶液用分區蒸餾法蒸餾之，使其水分減至極少，然後降低其溫度使其結晶，純粹之醋酸即結晶而出。此種純醋酸，常稱為冰醋酸 (Glacial acetic acid)。使醋酸分解而驅出其水分，即得醋

酞 (Acetic anhydride).

(c)以氧化汞為接觸劑,自乙炔直接合成之。

【品級】工業用者:比重1.04(8°Tw) 30%之無水酸;化學純(C. P.);美國藥典方:濃度 90%, 80%, 60%, 36%, 30%, 28%;再蒸餾品:56%。

【包裝】各種大小瓶裝; 50, 100磅, 細頭大瓶裝; 400—450磅, 琵琶桶裝。

【用途】各種醋酸鹽之製造; 染料, 中間物, 醋酸纖維素 (Cellulose acetate), 人造擬似革, 鉛白顏料, 醋酸銅, 人造香料, 嗅鹽 (Smelling salts), 醫藥製劑, 食物香料浸漬液, 苯酚凝縮物等之製造; 醫藥: 殺蟲; 魚肉保存; 賽路珞之清除及磨光; 印染; 絲之洗滌; 酸性染料及茜素之染絲; 橡膠乳汁之凝固; 溶劑。

中華藥典: 醋酸(頁7)。

醋酸乙酯 (Acetic ester)

同乙酸乙酯。

醋酸丁酯 (Butyl acetate)

同乙酸丁酯。

醋酸可可鹼鈉 (Theobromine-sodium acetate; Agurin; Theonacet)

【化學式】 $C_7H_7O_2N_4Na \cdot NaC_2H_3O_2 = 284.12$ 。

【性狀】白色結晶性粉末; 無臭; 味苦; 含有 63% 以上之可可鹼。忌與含碳酸之飲料, 酸類, 甜精, 樹膠液, 生物鹼同用。

【溶解】能溶於冷水; 微溶於冷醇, 較易溶於熱醇。

【用途】醫藥(利尿劑)。

醋酸戊酯[香蕉油] (Amyl acetate; Isoamyl acetate; Banana oil; Amyl acetic ether; Pear oil; Pentyl-acetate; Isoamylacetic ester)

【化學式】 $CH_3CO_2C_5H_{11} = 130.13$ 。

【性狀】無色液體; 香氣如梨亦如香蕉, 故名之曰香蕉油。

【常數】比重 0.8659; 沸點 148°C; 每加侖約重 7.17 磅; 其沸點之範圍如下:

在 110°C 及其以下	15%以下
在 120°C 及其以下	30%以下
在 130°C 及其以下	55%以下
在 140°C 及其以下	80%以上
在 155°C 以上	——

高沸點者

在 110°C 及其以下	——
在 120°C 及其以下	10%以下
在 130°C 及其以下	40%以下
在 140°C 及其以下	60%以上
在 155°C 以上	——

【溶解】能溶於醇及醚; 僅微溶於水。

【由來】以硫酸作用於戊醇及醋酸之混合物後, 再蒸餾之而得。

【精製】再蒸餾。

【品級】工業用。

【包裝】5加侖, 罐裝; 5, 10, 50, 100加侖, 鐵桶裝。

【用途】芳香物製造; 硝化纖維素之溶劑; 照相軟片, 影片及棉膠漆製造; 防水漆, 銅粉漆, 金屬漆製造; 人造革, 人造珍珠製造; 樟腦, 鞣質用溶劑; 測光度用標準燈燃料; 賽路珞及賽路珞接合劑用溶劑; 亦用於人造絲, 染色, 織物加工。

【火災】危險。

醋酸甘油乙酸酯 (Glyceryl acetate)

同阿塞丁。

醋酸甘油酯 (Glyceryl triacetate)

同三醋酯。

醋酸甲基苯 (Methylphenyl acetate)

一種香如蜂蜜之液體; 用作香料。

醋酸甲基苯酚酯, (間) (Cresyl acetate, meta-)

同克勒薩丁。

醋酸甲酯 (Methyl acetate)

【化學式】 $CH_3CO_2CH_3 = 74.05$ 。

【性狀】無色揮發性之芳香液體; 有可燃性。

【常數】比重 0.92438; 熔點 -38.05°C; 沸點 54.05°C。

【溶解】能溶於水, 醇及醚。

【由來】於硫酸存在時, 以甲醇與醋酸共熱後蒸餾之而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝; 鐵桶裝。

【用途】溶劑; 浸液; 香料; 人造革; 塑性劑; 硝化纖維及醋酸纖維溶劑。

【火災】危險。

醋酸石灰 (Acetate of lime)

醋酸鉛之商品名稱也；恆用以稱未醋發與石灰乳所製得之棕色或灰色粗製醋酸鈣而言。關於醋酸鈣之性狀及常數可參看醋酸鈣。

醋酸汞 (Mercuric acetate; Mercury acetate)

【化學式】 $Hg(C_2H_3O_2)_2=318.70$ 。
 【性狀】 有毒之白色結晶性粉末。
 【常數】 比重 3.2544。
 【溶解】 能溶於醇及水。
 【由來】 以醋酸作用於汞而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥。

醋酸沉香酮〔醋酸胡荽酮〕(Linalyl acetate; Bergamiol)

【化學式】 $(CH_3)_2C:CH(CH_2)_2C_6H_5OCOCH_3$
 $CH:CH_2=196.16$ 。
 【性狀】 澄清無色之油狀液體；香如苦橙油。
 【常數】 沸點 $108^{\circ}-110^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚。
 【由來】 於硫酸存在時，以醋酸作用於胡荽酮而得。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 香料；浸膏。

醋酸亞鈷〔醋酸鈷〕(Cobaltous acetate; Cobalt acetate)

【化學式】 $Co(C_2H_3O_2)_2 \cdot 4H_2O=249.10$ 。
 【性狀】 潮解性之紅紫色結晶。
 【常數】 比重 1.7043。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以醋酸作用於氫氧化亞鈷後，再使之結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；純結晶；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 玻璃瓶裝；琵琶桶裝。
 【用途】 暹羅墨水；有色油布用假漆之成分。

醋酸亞鉻 (Chromous acetate; Chromium acetate)

【化學式】 $Cr(C_2H_3O_2)_3 \cdot H_2O=247.10$ 。
 【性狀】 灰綠色粉末，或藍綠色之糊狀物質。
 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
 【由來】 以醋酸作用於氫氧化鉻後，取其溶液蒸發之並使其結晶而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；糊狀；粉末；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1磅，瓶裝；木琵琶桶裝。
 【用途】 媒染劑；鞣革劑。

醋酸亞錳〔醋酸錳〕(Manganese acetate; Manganous acetate)

【化學式】 $Mn(C_2H_3O_2)_2 \cdot 4H_2O=245.04$ 。
 【性狀】 淡紅色結晶。
 【常數】 比重 1.6。
 【溶解】 能溶於水及醇。
 【由來】 以醋酸作用於氫氧化錳而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1磅，瓶裝；木桶裝。
 【用途】 織物染色；棕色顏料 (Bister) 製造；氧化接觸劑；鞣革；塗料及假漆 (催乾劑，熟油製造)；肥料。

醋酸庚酯 (Heptyl Acetate)

【化學式】 $CH_3(CH_2)_6CO_2CH_3=158.20$
 【性狀】 無色液體；有果子香。
 【常數】 比重 0.874；沸點 $190^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇；不溶於水。
 【用途】 果子香精製造。

醋酸胡荽酮 (Bergamiol)
同醋酸沉香酮。

醋酸苯乙酮 (Phenylethyl acetate)

【性狀】 無色液體；香如桃。
 【常數】 比重 1.031；沸點 $220^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇及醚。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 香料。

醋酸苯甲酯 (Benzyl acetate)

【化學式】 $C_6H_5CH_2COOCH_3=150.06$ 。

【性狀】 澄清之水狀液體；有爽快之花香。其好之製品，香不當峻亦不當弱；不論久陳，或蒸發或露置於空氣中，香當不變；不論用何種方法檢驗，皆不可現氯之反應。

【常數】 比重 1.059；熔點 $212^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；殆不溶於水。

【由來】 (a)於各種溶劑中，以醋酸鈉處理氯甲苯而得。(b)以醋酸或醋酐將苯甲醇酯化而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 不含氯者當含有 97% 以上之酯；低級品恆以他種物質代之。至於工業用品則皆含氯，酯之含量亦至不一律。

【包裝】 55加侖，100磅、鍍錫鐵桶裝；細頸大瓶裝；罐裝。

【用途】 人造素馨及多數花香之主要成分；肥皂香料；食物香料；硝酸纖維素，醋酸纖維素等之溶劑。

醋酸苯甲醯 [苯甲酸乙醯] (Benzoyl acetate; Acetyl benzoate)

【化學式】 $C_6H_5CO \cdot COOCH_3=164.06$ 。

無色晶體；用於有機物合成。

醋酸苯酯 (Phenyl acetate)

【化學式】 $C_6H_5C_2H_3O_2=136.10$ 。

【性狀】 澄清無色之液體。

【常數】 比重 1.0809($15^{\circ}/15^{\circ}$)。

【溶解】 能無限溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 (a)自苯酚與氯化乙酯製之。(b)以磷酸三苯、醋酸鉀及乙醇共熱而得。(c)以醋酸鉛、苯酚及二硫化碳共熱而得。

【精製】 分區蒸餾法。

【包裝】 玻璃瓶裝；細頸大瓶裝。

【用途】 溶劑；有機物合成。

醋酸鈮 (Yttrium acetate)

【化學式】 $Yt(C_2H_3O_2)_3 \cdot 8H_2O=410.10$ 。

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以醋酸作用於氧化鈮而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 稀土金屬元素。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學。

醋酸酒石酸鋁 (Aluminum acetotartrate; Also; Aluminium acético tartrate)

【化學式】 $AlC_2H_3O_2 \cdot C_4H_4O_6=234.00$ 。

白色結晶；能溶於水；不溶於醇及醚；其 50% 溶液用為消毒劑及防腐劑。

醋酸鈉 (Sodium acetate)

【化學式】 (a) $CH_3COONa=82.00$ 。

(b) $CH_3COONa \cdot 3H_2O=136.00$ 。

【性狀】 無色結晶；露置於空氣中即行風化 熔後能保持其熱歷甚久之時間。

【常數】 比重 1.4；熔點 $58^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水；多溶於醇。

【由來】 (a)以碳酸鈉中和木醋酸後，將所得之溶液蒸濃使其結晶，再以離心器分離之而得。(b)以碳酸鈉加少許之碳酸鈉，處理醋酸鈣，濾過之，蒸發使乾。取其殘餘物熱至 $250^{\circ}C$ 左右，可溶於水，濾取其溶液，蒸濃並使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 極純品；溶製純品；化學純 (C.P.)，美國藥典方 (U.S.P.)；工業用。 [羧酸類]

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；25磅, 箱裝或罐裝；100磅, 木桶裝；300, 350, 375, 450磅, 鐵桶裝。

【用途】 中間物；染料；醫藥製劑；肉桂酸；[醋酸酐；醋酸銅；媒染劑；肥皂；照相；葡萄糖之精製；肉類保存；醫藥 (利尿劑)；染料 (Schweinfurth green) 製造；取暖器填充料；牛乳保熱劑；分析化學用試劑；鴉片鹼之分離。

中華藥典：醋酸鈉 (頁 583)。

醋酸鈉鋁溶液 (Aluminum-sodium acetate)

同阿塞吞納爾。

醋酸鈣 (Calcium acetate; Vinegar salts; Gray acetate; Lime pyrolignite)

【化學式】 $Ca(C_2H_3O_2)_2 \cdot H_2O=176.10$ 。

【性狀】 棕色或灰色之塊，或為白色結晶。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以木醋酸作用於氫氧化鈣後，取其濾液蒸發乾涸，即得灰色之塊，是為醋酸石灰 (Acetate

of lime); 如在蒸去木精以前,即以石灰中和之者,則生成物中含有多量木焦油質,蒸乾後所得之物,成爲棕色之塊,是爲棕色醋酸石灰。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用(80%爲基);棕色,灰色,純;化學純(C.P.)。

【包裝】1, 5磅,瓶裝; 1磅,罐裝; 200磅,袋裝。

【用途】丙酮製造;醋酸製造;染色及印染。

醋酸嗎啡 (Morphine acetate)

【化學式】 $C_{17}H_{19}NO_3 \cdot C_2H_3O_2 \cdot 3H_2O = 399.30$ 。

【性狀】白色,有毒之結晶或非晶性粉末。

【常數】熔點 $200^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇;不溶於醚。

【由來】於硫酸存在下,以嗎啡與醋酸共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用;美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 $\frac{1}{8}$, 1兩,瓶裝; 5兩,罐裝。

【用途】醫藥。

醋酸鈷 (Cobalt acetate)

同醋酸亞鈷。

醋酸鈾[醋酸鈾氧] (Uranium acetate; Uranyl acetate)

【化學式】 $UO_2(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2H_2O = 424.30$

【性狀】黃色有毒之小結晶;見光則分解。

【常數】熔點於 $275^{\circ}C$ 時,失其 $2H_2O$ 。

【溶解】能溶於冷水及醇;遇熱水即起分解。

【由來】以醋酸作用於氧化鈾而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用;化學純(C.P.)。

【包裝】琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】醫藥;分析化學。

參看醋酸鈾鈉。

醋酸鈾氧 (Uranyl acetate)

同醋酸鈾。

醋酸鈾鈉 (Uranium-sodium acetate)

【化學式】 $UO_2(C_2H_3O_2)_2 \cdot NaC_2H_3O_2 = 552.30$ 。

【性狀】黃色結晶。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以醋酸鈉與醋酸鈾溶液混合後,使其結晶

而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】鈾化合物。

醋酸鉀 (Potassium acetate; Diuretic salts; Potassii acetate)

【化學式】 $KC_2H_3O_2 = 98.10$ 。

【性狀】白色結晶性粉末;有吸水性;有鹹味;須密閉而貯藏之。

【常數】熔點 $292^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇;不溶於醚。

【由來】以醋酸作用於碳酸鉀而得。

【不純質】氯化物,硫酸鹽及重金屬元素。

【品級】純;熔製純品;化學純(C.P.);美國藥典方(U.S.P.);試劑用。

【包裝】1, 5磅,瓶裝; 25磅,箱裝; 100磅,桶裝。

【用途】脫水劑;分析化學用試劑;醫藥;丙酮;二甲肼酸鹽(Cacodylates);二甲肼酸衍生物。

中華藥典: 醋酸鉀(頁519)。

醋酸鉛[鉛糖] (Lead acetate; Sugar of lead; Lead sugar; Plumbous acetate)

【化學式】 $Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 3H_2O = 379.30$ 。

【性狀】有毒之白色結晶(普通商品常爲棕色或灰色之塊)。

【常數】比重 2.50; 熔點在 $75^{\circ}C$ 時失去 $3H_2O$; 沸點 $280^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水;微溶於醇。

【由來】以醋酸作用於密陀僧或薄鉛片而得。

【精製】結晶法。

【不純質】碳酸鉛。

【品級】棕色碎塊;白色碎塊;粒狀;白色結晶;化學純(C.P.);美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅,瓶裝; 25磅,盒裝; 100, 250磅,桶裝; 500, 600—800磅,琵琶桶裝。

【用途】醫藥(收斂劑);鉛鹽;染織(與明礬同用爲媒染劑以染棉或印染);絲質增重劑;靛藍保存劑;防水劑;假漆製造;鉛籠乾劑;鉛顏料製造;染髮劑;分析化學用試劑。

中華藥典：醋酸鉛(鉛糖)(頁513)。

醋酸鉛甘油 (Glycerinum plumbi subacetis; Glycerol of lead subacetate)

鹼式醋酸鉛之甘油溶液也；用作鎮定劑及收斂劑。

醋酸鉛鉻綠 (Acetate green)

一種鉻綠 (Chrome green) 顏料，其中之黃色成分係自醋酸鉛製成者。

醋酸鉍 (Thallium acetate)

【化學式】 $TlC_2H_3O_2=263.40$ 。

【性狀】 白色之潮解性結晶。

【溶解】 能溶於水及醇。

【用途】 醫藥(盜汗)。

醋酸銀 (Silver acetate)

【化學式】 $AgC_2H_3O_2=166.90$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末。

【溶解】 稍溶於熱水。

【用途】 醫藥(硝酸銀代用品，用以處理初生嬰兒之眼疾)。

醋酸銅 (Copper acetate; Cupric acetate; Crystal of venus; Crystal aeruge)

【化學式】 $Cu(C_2H_3O_2)_2 \cdot H_2O=199.69$ 。

【性狀】 有毒之綠藍色細粉。

【常數】 比重 1.9；熔點 分解於 $240^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以醋酸作用於銅後，再行結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5 磅；淨重；木琵琶桶裝；桶裝。

【用途】 醫藥(殺蟲劑，除菌劑)；織物；陶瓷器；分析化學用試劑。

醋酸銨[乙酸銨] (Ammonium acetate)

【化學式】 $NH_4(C_2H_3O_2)=77.07$ 。

【性狀】 潮解性之白色結晶塊。

【常數】 熔點 $89^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以冰醋酸與氨之氣體作用而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，小箱裝或大瓶裝；100磅，桶裝；400, 450磅，琵琶桶裝。

【用途】 分析化學用試劑；藥劑；染色。

醋酸鋁 (Aluminum acetate; Lemæet; Waterproofing salts)

【化學式】 (a) 正鹽 $Al(C_2H_3O_2)_3=204.10$ 。

(b) 鹼式鹽 $Al(C_2H_3O_2)_2OH=162.0$ 。

【性狀】 (a) 非晶性之白色粉末；(b) 結晶性之白色粉末。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化鋁與醋酸作用後，再行結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)；溶液。

【包裝】 木琵琶桶裝；箱裝；鐵桶裝；細頭大瓶裝(溶液)。

【用途】 防水布；防火布；媒染劑；色基製造；屍體保存液；醫藥(收斂劑，防腐劑)；印染劑；

醋酸鋁溶液[紅液] (Mordant rouge; Red liquor)

醋酸鋁之醋酸溶液也；用於染色及印染，乃以氫氧化鋁溶於醋酸而得；或以醋酸鉛或醋酸鈣分解硫酸鋁或明礬而得。用醋酸鈣製者品質最佳；由醋酸鉛製者恆含有鉛，使藍色失其鮮明；自明礬製者含有鹼金屬鹽，較之自硫酸鋁製者更易分解。

醋酸鋅 (Zinc acetate)

【化學式】 $Zn(C_2H_3O_2)_2 \cdot 3H_2O=237.50$ 。

【性狀】 白色單斜晶系之片狀結晶；光澤如珍珠。

【常數】 比重 1.72；熔點 $235^\circ-237^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以醋酸作用於氧化鋅而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)；

【包裝】 1, 5磅；瓶裝及紙盒裝；木桶裝。

【用途】 醫藥；木材保存劑；媒染劑；鉻酸牙。

中華藥典：醋酸鋅(頁752)。

醋酸鋇 (Barium acetate)

【化學式】 $Ba(C_2H_3O_2)_2 \cdot H_2O=273.40$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【常數】 比重 2.02。

【溶解】能溶於水。

【由來】以醋酸加入硫化銨溶液中，再蒸發之使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅, 瓶裝；525磅, 大桶裝。

【用途】化學用試劑；化學藥品 (醋酸鹽, 丙酮) 製造；醋酸鋼製造；媒染劑。

醋酸樹脂酚 (Resorcinol acetate; Acetyl resorcinol; Euresol)

【化學式】 $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{OCOC}_2\text{H}_5=152.06$ 。

【性狀】淡黃色之油。

【常數】沸點 283°C 。

【溶解】微溶於水；能溶於多數之有機溶劑。

【由來】以醋酸酐作用於酚酯而得。

【精製】分區蒸餾法。

【品級】化學純 (C.P.)；美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥 (皮膚炎症)。

醋酸錳 (Manganese acetate)

同醋酸亞錳。

醋酸薄荷 (Menthyl acetate)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{OCOC}_2\text{H}_5=198.20$ 。

薄荷之醋酸酯也；沸點 $227^\circ-228^\circ\text{C}$ ；存於薄荷油中；用作食物香料。

醋酸鋇 (Strontium acetate)

【化學式】 $\text{Sr}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}=214.70$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】能溶於水。

【品級】化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝。

【用途】醫藥 (驅蟲藥)。

醋酸癒劑木酚 (Guaiacol acetate)

同優可爾。

醋酸鐵 (Ferric acetate; Iron acetate)

【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_6=465.82$ 。

【性狀】棕紅色鱗片狀結晶。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以醋酸與鐵作用後，使其結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅, 瓶裝；木桶裝。

【用途】染色；醫藥；染革成黑色；木料保存劑。

醋酸鐵液〔鐵液〕 (Iron acetate liquor; Iron liquor; Black liquor; Black mordant; Iron pyrolignite)

【性狀】深黑色液體；有時含有硫酸鐵或草酸；能自空氣中吸收氧氣。

【常數】比重 1.120—1.140。

【由來】以木醋酸作用於鐵屑而得。

【品級】工業用； 25°Tw 。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】染色；印染；草帽，皮革，木料及毛皮染黑劑。

醋酸纖維法製人造絲 (Cellulose-acetate silk)

見人造絲。

醋酸纖維素 (Cellulose acetate; Sericose)

【化學式】(a) $\text{C}_6\text{H}_5(\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5)_5=378.20$ 。

(b) $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}(\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5)_4=330.15$ 。

(c) $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5)_3=288.13$ 。

【性狀】微黃色非晶性塊；透明而不燃。

【溶解】(a)能溶於醇；不溶於水。(b)不溶於水。(c)不溶於水、醇及醚。

【由來】於硫酸存在下；將纖維素乙酰化而得。

【品級】工業用。

【包裝】無一定標準大小之包裝。

【用途】人造絲；飛機漆；不燃性之照相軟片及影片；電之絕緣料及容電器；不碎玻璃及玻璃防暈劑；假漆；噴漆；皮革防火劑；唱片；上漿劑；不燃性塑性劑；橡膠代用品；織物防火劑。

醋酸纖維素塑性劑 (Sicoid)

同塞龍。

醋酸苯胺 (Acetyl aminobenzene)

同乙酰苯胺。

醋酸胺 (Acetic acid amide)

同乙酰胺。

醋酸基水楊酸 (Acetic salicylic acid)

同乙醯基水楊酸。

醋酸鞣酸 (Acetyl tannin)

同乙醯基鞣酸。

醜合苯二酚 (Quinhydrone)

- 【化學式】 $C_6H_4O_2 \cdot C_6H_4(OH)_2 = 218.10$ 。
- 【性狀】 深綠色結晶。
- 【常數】 熔點 $171^\circ C$ 。
- 【溶解】 微溶於水。
- 【由來】 以重鉻酸鈉氧化(對)苯二酚(雞納酚)而得。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 化學純(C.P.)。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 醜合苯二酚電極(Quinhydrone electrode)。

銳鈦礦 (Octahedrite)

同八面石。

錫 (Antimony; Antimony regulus; Stibium)

- 【化學式】 $Sb = 121.77$; 原子序=51; 原子價=3, 5。
- 【性狀】 灰色之金屬, 有時亦有自然產出者, 參看葉狀碲金礦(Nagyagite), 錫碲石(Cervantite), 黃錫華(Stibiconite), 錫銀礦(Dyscrasite), 脆硫錫鉛礦(Jamesonite), 輝錫礦(Stibnite)。
- 【常數】 比重 6.5—6.86 (各說不一); 熔點 $630^\circ C$; 沸點 $1500^\circ C$ 。
- 【溶解】 能溶於酸類。
- 【由來】 將輝錫礦煅燒於空氣中, 除去其所含之硫, 即得一白色之氧化物; 取此氧化物與炭相和, 加以強熱使其還原而得。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 $1/4, 1, 5, 25, 50$ 磅, 箱裝; 100 磅, 桶裝; $100, 224, 250$ 磅, 箱裝; $500, 1000$ 磅, 琵琶桶裝。
- 【用途】 各種合金, 如活字金, 不列顛金, 鉛板合金(Stereotype metal), 軸承合金及白鐵(Pewter); 又用以製錫之化合物。

錫白 (Antimony white)

一種耐久之白色顏料; 可為倫敦白(Flake white)之代用品。其成分為三氧化錫。
參看氧化錫。

錫肝 (Livers of antimony)

錫之不純硫化物也; 以五硫化錫與硫化鹼類共熱之而得。其中以硫錫酸鈉(Schlippe's salt)為最重

要。

錫辰砂 (Antimony red; Antimony vermilion)

一種紅色之顏料, 用作油顏料及水彩顏料, 亦用鐵管顏料。其成分為硫化錫或碲氧化錫。
並見硫氧錫礦。

錫玻璃 (Antimony glass)

將三硫化錫加以不充分之煅燒後, 再熔融而得之玻璃狀物質也。此物近來甚少用之。

錫紅 (Antimony crocus; Saffron of antimony)

以等量之三硫化錫與硝酸鉀混合, 加氫氟酸後, 燃燒而生成之物質也。熔融之錫紅為猪肝色, 其未經熔融者則為番紅花色之不溶性粉末。其中 $1/3$ 為三硫化錫, $2/3$ 為三氧化錫。昔時嘗用以製吐酒石。

錫紅粉 (Crocus antimony)

棕色之氧化錫也。

錫酒 (Wine of antimony)

吐酒石之葡萄酒溶液也。

【用途】 用於醫藥, 為吐酒石之內服劑。

錫華 (Valentinite; Ortho-rhombic antimony trioxide)

【化學式】 Sb_2O_3 。

【性狀】 白色或灰色之礦石, 有時為淡紅色條痕白色; 有鑽石光或絲光; 為輝錫礦及其他錫礦之變質礦石; 含有83.3%之錫。參看方錫礦(Senarmontite)。

【常數】 比重 5.57—5.76; 硬度 2—3。

【產地】 阿爾及利亞, 塞爾維亞, 意大利, 德國。

錫膏 (Butter of antimony)

同氯化錫。

錫酸 (Antimonic acid)

【化學式】 H_3SbO_4 (近似)。

【性狀】 白色之不溶性粉末。

【常數】 比重 6.6; 熱則分解。

【由來】 以硝酸將錫劇烈氧化而得, 或以水分解五氯化錫而得。

【溶解】 能溶於氫氧化鉀溶液。

錫酸鉛 (Lead antimonate; Plumbous

antimoniate; Plumbous stibnate; Naples yellow; Antimony yellow; Giallioline)

【化學式】 $Pb_3(SbO_4)_2=993.10$ 。

【性狀】 橙黃色粉末；極毒。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以硝酸鉛溶液與銻酸鉀溶液作用後，濃縮之並使結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 油漆顏料；玻璃瓷器着色劑。

銻鉛礦 (Bindheimite)

天產之含水銻酸鉛也；為脆硫銻鉛礦 (Jamesonite) 之氧化生成物。產於美國。

銻銀礦 (Dyscrasite)

天產之一種銻化銀也；成分極不一致，自 Ag_6Sb 至 Ag_3Sb ，亦有為二者之混合物者；比重前者為 10.05，後者為 9.63；其混合物則為 9.82；色白 或如銀，或如錫；有金屬光；有時生斑痕，或黃，或黑，條痕白色。

【產地】 德國，法國，加拿大。

【用途】 銀及銻之重要礦石。

銻橙 (Antimony orange)

同硫化亞銻。

銻赭石 (Antimony ochre)

(a) 銻赭石 (Cervantite) Sb_2O_4 。

(b) 黃銻華 (Stibiconite) $Sb_2O_4 \cdot H_2O$ 。

淡黃色至淡紅色之礦石；條痕白色，或暗而無光，或作脂光；或為固體，或為粉末；二者恆同存，為銻礦之氧化生成物。銻赭石之化學式，亦作 $Sb_2O_3 \cdot Sb_2O_5$ 。

【常數】 比重 4.08—5.28；硬度 4—5.5。

【產地】 婆羅洲，墨西哥，波希米亞，意大利。

銻鹽 (Antimony salt)

同杜漢氏鹽。

鋁 (Aluminum; Aluminium)

【化學式】 $Al=26.97$ ；原子序 = 13；原子價 = 3。

【性狀】 土金屬元素之一；為銀白色金屬；有延性及展性。

【常數】 比重 2.708；熔點 $657^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸類及鹼類；不溶於水。

【由來】 以三氧化鋁溶於熔融之冰晶石 (天產之氟化鈉與氟化鋁之複鹽)，電解之而得。

【腐蝕】 市售之“鋁2S” (含鋁 99.2%，有效 Al 為 99.9+)；在室溫時，對於稀硫酸 (最高 10%) 及任何濃度之硝酸，醋酸或氫氧化氨，均能抗之。

【形狀】 市上習見之形狀為棒狀；鑷狀；溝管狀；鑄塊；箔；板；粉末；線狀；小管狀；螺旋釘；帽及鑄造物等。

【用途】 建築方面之應用：欄干，柱，管，牆帽，檯板，承露水管，電燈支架，門，窗架，柵格，鐵板，單柱，輻射器，梯面及其豎板，屏面，通氣設備等。

化學及製藥方面之應用：攪動器，加熱器，帶吹氣箱，化學天平，斜槽，旋管，冷凝器，容器，運輸器，冷卻器，結晶器，培養盤，保存盤，蒸餾器，浸漬器，乾燥器，蒸發器，風扇，過濾器，氣體洗滌器，套層釜，實驗室用具，塗料，唧筒，真空鍋，槽車等。

牛奶房方面之應用：乳酪析離器，牛奶消毒器，冷卻器，過濾器，加熱器，漏斗，唧筒，管，槽，罐等。

電力用具：電池組代替器，匯流條，電纜，電極及其支持物，固定電容器，可變電容器，揚聲器及其薄膜，電話裝置，保險絲，磁閘，鋁線等。

食品工業：箱，罐及其他容器，運輸器，裝罐品，混合器，過濾器，抽出器，冷藏器，貯藏器，烘培器，蒸餾器，真空罐，切肉器，套層釜，烘鍋，漏斗，檯面，小車等。

冶金工程：合金，脫氧劑，沉澱劑，還原劑，紀錄器，燒瓶裝置，爐之襯裏等。

油脂工業：匯流板，蓋板，冷凝器，管，桶，槽，熱交換器，塗料，唧筒，螺旋，鑷等。

製紙工業：導管，輸送器，乾燥器，塗料，循環網篩，造紙機台之滾筒，箱，管等。

橡膠工業：箱，導管，盤，電極，塗料，填料，熱連結管，心軸，模型，硫化盤等。

運輸業：汽車，自動車，小車，駁車，貨車，街車以及其他車類之車架，動力裝置與零件；街車上車臺之各部分；飛機機翼，骨架，動力裝置及零件；飛船各部分及零件；迪塞爾引擎及船上馬達部分等。

鋁合金 3S (Aluminum alloy 3S)

不含鐵之一種合金；含有鋁 98% 及錳 1.25%；能抗濃至 10% 之冷硫酸；其抗耐力同於純鋁，而強

度過之；對於冷硝酸、醋酸及氫氧化鈉，不論任何濃度，皆能抗之。

鋁矽 43 (Aluminum-silicon 43)

不含鐵之一種合金；其成分為鋁 95%，矽 5%；對於空氣，不論在內地或海濱，均有極強之抗力。

鋁青銅 (Aluminum bronze)

不含鐵之一種合金；其成分為銅 88—96.1%，鋁 2.3 至 10.5%，鐵及錫少量。此合金對於稀硫酸、醋酸、不論冷熱，如無空氣存在，均有極強之抗力；對於氫氧化鈉雖濃至 50%，亦能抗之；對於海水，亦有抗力。

鋁氧 (Alumina)

鋁之氧化物，成分相當於化學式 Al_2O_3 。詳見礬土。

鋁氧石 (Aluminite; Websterite)

【化學式】 $Al_2O_3 \cdot SO_3 \cdot 9H_2O$ 或 $(AlO)_2SO_4 \cdot 9H_2O$ 。

【性狀】 天產之一種中性含水硫酸鋁；含有 9 分子之水；色白；條痕亦白；光黯或如土色。含有 Al_2O_3 23.6%， SO_3 23.3%，其餘為水。

【常數】 比重 1.66；硬度 1—2。

【產地】 德國、英國、法國及波希米亞。

鋁酸鈉 (Sodium aluminate)

【化學式】 $Na_2Al_2O_4=164.00$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 熔點 $1800^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以碳酸鈉與鐵鋁氧石共熱後，用水浸取而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 媒染劑。

鋁熱劑〔發熱粉〕 (Thermit)

氧化鐵與鋁粉之等量混合物也，此為其商品之名稱。用以銲接鋼鐵，近來戰爭中用為燃燒彈。

鋁錫 (Aluminum solder)

鋁、銀、錫及鋅之合金也。

鋁鎂 (Magnalium)

由鋁與鎂所成之一種合金。

鋅〔鋅粉〕 (Zinc; Blue powder)

【化學式】 $Zn=65.38$ ；原子序=30；原子價=2。

【性狀】 白色之有光金屬，帶藍灰色彩，或為灰色粉

末；無自然產出者。參看異極礦 (Calamine)，鋅鐵尖晶石 (Franklinite)，水鋅礦 (Hydrozincite)，含鋅文石 (Nicholsonite)，菱鋅礦 (Smithsonite)，閃鋅礦 (Sphalerite)，矽鋅礦 (Willemite)，綠維鋅礦 (Wurtzite)，紅鋅礦 (Zincite)。

【常數】 比重 7.142；熔點 $419^\circ C$ ；沸點 $918^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於酸類及鹼類；不溶於水。

【由來】 先將鋅之礦石入反焰爐內煅成氧化物，取出，和以碳素，於空氣隔絕處共熱而得。亦可由電解法製得之。

【形狀】 板狀；軋製品(條、薄片、棒、小管)；線狀；苔狀；粉末；電極。

【用途】 板狀鋅：電鍍；非鐵金屬合金之製造，如黃銅、錳青銅、人造黃金等；軋製板；鋅鑄品，如電池用鋅板，電鍍用鋅板，電極等。

軋製品：汽車機件；電力工程用品；家用雜具；建築材料；鐵道上貨車之襯裏；印刷用雕刻版及石印板；以及海底電線之包被；冰箱之襯裏，鋅箔，洗衣機之機件等雜用。

鋅粉：化學藥品(鋅鹽、還原劑)；染料(靛藍之還原)；中間物(硝基苯還原劑及其他有機物合成用還原劑)；鍍鋅；青銅脫氧劑；脂肪淨製劑；硫酸鋅溶液淨製劑；鋅銀白製造；骨膠漂白劑；分析化學用試劑。

苔狀鋅：面磚着色；煙灰清除劑；照相藥品製造。

鋅尖晶石 (Gahnite)

見尖晶石。

鋅粉 (Zinc powder)

鋅之細粉也。詳見鋅。

鋅華 (Flowers of zinc)

同氧化鋅。

鋅黑辰砂 (Guadalcazarite)

見黑辰砂。

鋅鉛白 (Zinc lead white, standard)

一種油漆用之顏料，為硫酸鉛與氧化鋅等量之混合物。自奧柴克白 (Ozark white) 發達以後，用途已漸減少。

鋅綠 (Zinc greens)

一種綠色之顏料；其主要成分為普魯士藍及鉻酸鋅之混合物；對於光線雖甚為安定，但對於鹼類或水則

不安定；多用於平牆及屋內牆壁之塗料。

鋅酸鈷 (Cobalt zincate; Rinmann's green; Cobalt green)

【性狀】 亮綠色粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 (a) 以純硫酸鈷或硝酸鈷溶液與氧化鋅調為糊狀，置於隔焰爐中燒灼之而得。(b) 以鋅鹽溶液加入鈷鹽溶液中，再用碳酸鈉，磷酸鈉，砷酸鈉等為沉澱劑以使其沉澱，乾燥並加熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 油漆顏料。

鋅銀白 (Lithophone)

同利梭本。

鋅錫汞齊 (Zinc-tin amalgam)

【由來】 鋅 25%，錫 25%，汞 50% 之合金也。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 電機；齒科用接合膏。

鋅黝銅礦 (Sandbergite)

與砷黝銅礦 (Tennantite) 相似之礦石也，惟含有 7% 之鋅。

鋅礦 (Zinc ore)

見紅鋅礦，異極礦，菱鋅礦及鋅鐵尖晶石。

鋅礬 (Zinc vitriol)

見硫酸鋅及鉛礬。

鋅鐵尖晶石 (Franklinite)

【化學式】 $(FeMnZn)(FeMn)O_4$ 。

類似於磁鐵礦之一種黑色礦物；有金屬光；微帶磁性；常與紅鋅礦 (Red zincite) 及黃色至綠色之矽鋅礦 (Willemite) 同存；能溶於氫氯酸。

【常數】 比重 5—5.2；硬度 6—6.5。

【產地】 美國。

【用途】 鋅則收回以為氧化鋅，其殘餘物則熔為鏡鐵 (Spiegeleisen 含錳之鑄鐵)；亦研磨之以為深色之顏料。

銀 (Barium)

【化學式】 $Ba=137.36$ ；原子序=56；原子價=2。

【性狀】 鈣族元素之一，為銀白色金屬，稍有光澤及

延展性。一切鎂鹽，除硫酸鎂以外，對於人畜皆為毒物，使人起癲瘋之神經炎。天產者，恆為重晶石或碳酸鎂礦 (Witherite) 而產出。前者產於美國及德國，後者產於德國及英國。

【常數】 比重 3.78；熔點 850°C；沸點 950°C。

【溶解】 能溶於酸；能分解水。

【由來】 取熔融之氯化鎂，於氯化氫存在下，電解之而得。

【品級】 工業用 (現今尚未成為商品，僅可自販賣者購得少量，且視為稀有金屬，而以高價售出之)。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 合金；煙火。

鎂方解石 (Barytocalcite)

【化學式】 $BaCa(CO_3)_2$ 。

碳酸鈣與碳酸鎂之複鹽也；產於自然，色淡黃，恆與碳酸鎂礦 (Witherite) 同存。

鎂冰長石 (Hyalophane)

見長石。

鎂長石 (Celesian)

見長石。

鎂黃 (Baryta yellow)

見鎂黃。

鎂礦石 (Glucinum ore)

見綠寶石。

錫 (Terbium)

【化學式】 $Tb=159.20$ ；原子序=65；原子價=3。稀土金屬元素之一；存於矽鈹鈳礦，鈳酸鈳礦，磷鈳錒礦等礦石中。

鈳 (Zirconium)

【化學式】 $Zr=91.22$ ；原子序=40；原子價=2, 4。

【性狀】 稀土金屬元素之一；為灰色有光之鱗片狀結晶。

【常數】 比重 4.15—6.40；熔點 1500°—2350°C。

【溶解】 能溶於熱酸；不溶於水及冷酸。

【由來】 自其氧化物還原而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；木桶裝。

【用途】 鎳化合物。

鈳英石 [風信子石] (Zircon)

【化學式】 $ZrSiO_4$ 。

【性狀】 天產之矽酸鉛也；顏色不一，淡黃、棕黃、黃綠色，灰色及紅棕色者均有之；光澤極強；含有67.2%之氧化鉛及32.8%之氧化矽。

【溶解】 不溶於酸。

【常數】 比重 4.68—4.70；硬度 7.5。

其種類甚多，列舉如下：

1. 紅風信子石(紅鉛英石) (Hyacinth)

棕黃色及紅色。

2. 黃鉛英石 (Jargon)

黃色及綠色。

3. 變色鑽 (Matura diamonds)

顏色能由加熱而變化，其棕黃色者即可由此使其完全脫色。

【產地】 美國，坎拿大，錫蘭，泰國，俄國，挪威，奧國，德國，巴西，馬達加斯加。

【用途】 氧化鉛之原料；其透明而呈橙色者亦用作寶石，即所謂風信子石也。

鉛磚 (Brick, zirconia)

耐火磚之含有多量之氧化鉛者也。其一般性狀如下：

耐火度 塞格爾氏錐 39—42號

Ret. U-load 每平方吋上50磅

塞格爾氏錐 19號

真比重 4.8—4.9

外觀比重 4.0—4.6

多孔率 15—30

熱脹係數(0°—1000°C) 8.4×10^{-7}

【用途】 用於冶金爐中，抵抗鹼性之熔渣。

鉛鐵合金 (Zirconium-ferro alloys)

用於製鋼之合金也。

1. 鉛鐵矽 (Zirconium-ferro-silicon)

近似成分：

鉛 9—12%

矽 40—47%

鐵 40—45%

應用：高矽鋼。

2. 矽鉛 (Silicon-zirconium)

近似成分：

鉛 35—40%

矽 47—52%

鐵 6—10%

應用：低矽鋼。

【用途】 鉛以少量(0.05—0.10%)用作鋼之脫氧劑及清除劑，最初與鋼中之氧及氮化合，使其消失而不入於鋼。鉛量在0.10—0.15%間時，生成氮化鉛。存量達1.5%以上時，即與硫化合而生硫化鉛。在軋壓時可防止軋裂且使高硫鋼可得一更佳之表面。參看鋼及鐵條下之鉛鋼。

鋰 (Lithium)

【化學式】 Li=6.94；原子序=3；原子價=1。

【性狀】 銀白色之軟金屬；須貯於燈油或石臘油中。

【常數】 比重 0.534；熔點 186°C；沸點 1400°C以上。

【溶解】 能溶於酸 遇水即分解而避離氫氣。

【由來】 自熔融之氯化鋰電解而得。

【品級】 純。

【包裝】 玻璃裝(含有燈油)。

【用途】 鋰鹽；冶金檢驗術(與鈹製為合金)。

【火災】 危險。

鋰輝石 (Spodumene)

【化學式】 LiAl(SiO₃)₂。

【性狀】 天產之矽酸鋰鉛也；顏色甚多；白色，淡綠，翠綠，草綠，淡紅或紫色者均有之；條痕白色；含有8.4%之Li₂O，其中一部分為鈉所取代；其中翠綠鋰輝石 (Hiddenite) 及紫鋰輝石 (Kunzite) 可用作寶石。

【常數】 比重 3.13—3.20；硬度 6.5—7。

【溶解】 不溶於酸。

【產地】 美國，巴西，馬達加斯加島。

【用途】 鋰之礦石；寶石。

鐵 (Osmium)

【化學式】 Os=191.5；原子序=76；原子價=2, 3, 4, 8。

【性狀】 非晶性之藍色金屬，為鉑族元素之一。

【常數】 比重 22.48；熔點 2503°C。

【溶解】 在細粉狀態時，能溶於硝酸；若為大塊即王水亦不能溶之。

【由來】 自氧化物還原而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 鐵鹽；合金。

鐵酸酐〔四氧化鐵〕 (Osmic acid anhydride; Osmium tetroxide; Perosmic acid anhydride; Perosmic oxide)

【化學式】 $OsO_4=255.50$ 。

【性狀】 微黃色結晶；有峻烈之不快臭氣，吸入時有極強之刺激性；毒性極烈。

【常數】 比重 8.83；熔點 $20^{\circ}C$ ；沸點 $100^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 以鐵粉熱於空氣中，或以硝酸、王水或氯氣作用於鐵而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥；顯微檢查術用試劑；照相；白熱煤氣燈罩製造。

錫藥 (Solder)

由二種或二種以上金屬合成之合金也；其熔點較任一種成分金屬為低；用以填塞於二種金屬之接口間或包被其上，使相接合者也。此與熔錫 (Wedding) 有顯然之區別。若是之合金名曰錫藥。錫藥之最普通者乃用等量之鉛與錫所成之合金。此種錫藥熔於 $188^{\circ}C$ 。鋅錫藥 (Zinc solder) 乃以鉛3分錫5分所合成，熔於 $176^{\circ}C$ 。銅錫或黃銅之錫藥，由鉛4分，錫4分所合成，熔點 $170^{\circ}C$ 。金錫藥 (Gold solder) 乃以金10分，銀6分，銅4分合成。軟錫藥 (Soft solder) 乃以鉛1分，錫2分合成；熔於 $170^{\circ}C$ 。熔點在 $95^{\circ}C$ 以下之錫藥係以鉛、錫、銻合成之。

駒足草 (Farfara; Coltsfoot)

【由來】 多年生草本植物駒足草 (Tussilago farfara) 之乾葉也。

【產地】 歐洲及美國之北部與東北部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 (緩和劑)。

鴉片 (Opium)

【性狀】 帶圓形之扁平塊；外面深棕色，內有較淡之部分；味苦微辛而有特臭；新鮮時稍具可塑性，陳即硬而脆或韌。藥典方品除用於製生物鹼及其鹽類而外，乾燥研細後，必含有 9.5% 以上 10.5% 以下之無水嗎啡。其用以製酏或浸液者，乾燥時須含 7.5% 以上之嗎啡。

【成分】 鴉片中約含有十八種之生物鹼，其主要者

為嗎啡族之嗎啡 (Morphine)，可待因族中之可待因 (Codeine)，罌粟鹼 (Papaverine)，勞且羅新 (Laudanosine)、那可汀 (Narcotine)，多氫可塔甯 (Hydrocotarnine)，克利托品 (Cryptopine) 等。茲分族列舉如下：

- a. 嗎啡族：嗎啡 (Morphine)
- 類白屈菜鹼 (Homchelidonine)
- 白屈菜鹼 (Chelidonine)
- b. 可待因族：罌粟鹼 (Papaverine)
- 可待因 (Codeine)
- 勞且羅新 (Laudanosine)
- 那可汀 (Narcotine)
- 多氫可塔甯 (Hydrocotarnine)
- 血根鹼 (Sanguinarine)
- 酒貝因 (Thebaine)
- 勞且甯 (Laudanine)
- 黃根草鹼 (Hydrastine)

- c. 浦羅托品族：浦羅托品 (Protopine)
- 克利托品 (Cryptopine)

- d. 雜族：白屈菜精 (Chelerythrine)
- 氧化二嗎啡 (Oxydimorphine)
- 酒本甯 (Thebenine)
- 酒貝辛 (Thebaicine)

【由來】 自罌粟 (Papaver somniferum L.) 之未熟果實得之。果受損傷，即分泌乳狀液，收集而風乾之即得。

商品種類：(1) 小亞西亞產；(2) 士麥拿 (Smyrna) 產；(3) 君士但丁堡產；(4) 馬其頓產；(5) 保加利亞產；(6) 波斯產；(7) 印度產；(8) 中國產；(9) 埃及產。

【用途】 醫藥。

中華藥典：阿片 (鴉片) (頁482)。

鴉片土 (Opium gum)

同鴉片膠。

鴉片酏 (Laudanum; Tincture of opium)

【性狀】 有毒之棕色液體。

【常數】 能溶於醇及醚。

【由來】 以粒狀鴉片溶於稀酒精，加以精製而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥 (鎮痛劑，催眠劑)。

鴉片酩鹼 (Laudanosine)

同勞旦羅新。

鴉片酸 (Meconic acid)

同罌粟酸。

鴉片酸嗎啡 (Morphine bimeconate)

同罌粟酸嗎啡。

鴉片膠〔鴉片土〕 (Opium gum)

粗製之鴉片也。

麩 (Pollards)

麥粉工廠所用之語也，指麩之含有少許之麥粉者，義同細麥麩 (Shorts)。

麩醛 (Furfurol)

同呋喃甲醛。

十 六 畫

凝乳酵素液〔牛胃膜浸液〕 (Rennet)

【性狀】 白色之粉末或溶液；能使乾酪凝固。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 取牛胃之內層胃膜浸取而得，是為動物性凝乳酵素。有多種植物，亦產生此類酵素。

【用途】 醫藥；醫藥製劑；乾酪製造。

器用硬青銅 (Hardware bronze)

非鐵合金之一種；含有銅 89%，錳 9% 及鉛 2%。對於稀硫酸，不論冷熱，皆能抗耐；對於冷稀硝酸，醋酸（無空氣存在時），氫氧化鈉之稀薄溶液，海水，含硫之濕空氣等，均能抗之。

器用黏土 (Ware clay)

見黏土。

噴泉砂華 (Geyselite)

見蛋白石。

暹羅小豆蔻油 (Cardamom oil, Siam)

【性狀】 淡黃色之黏稠揮發油；芳香甚強，香與味均如樟腦；含有龍腦 22.5%。

【成分】 主要成分之已知者為龍腦 (Borneol)，樟腦 (Camphor)，桉葉油酚 (Cineole)，倍半萜類 (Sesquiterpenes)。

【常數】 比重 0.905(42°C)；旋光度 +38°4'；折光率 1.4339；鹼化值 18.8，乙醚化後為 77.2。

【溶解】 能溶於醇：每 1 容能溶於 1.2 容之 80% 酒精。

【由來】 自蘘荷科 (Elettaria) 各種植物之種子蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃裝。

【用途】 醫藥。

暹羅安息香膠 (Benzoin gum, Siam; Benzoin, Siam; Benjamin gum; Benzoin resin; Bitter almond oil camphor)

【性狀】 紅棕色之淚滴；狀如杏仁。

【成分】 主要成分為揮發油，苯甲酸，香葉蘭素及樹脂。

【溶解】 能溶於熱醇及二硫化碳；不溶於水。

【由來】 齊墩果科安息香樹所分泌之樹脂也。

【產地】 泰國，交趾支那及蘇門答臘。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥；香料；香粧品。

憶戰紅 (Rubine)

同品紅。

樹汁酵素 (Laccase)

存於樹汁中之一種氧化酵素，能氧化酚類。

樹皮浸膏 (Bark extract)

恆指黑樹皮 (Quercitron bark) 浸膏而言。

樹脂 26-M (Resin 26-M)

用為蟲膠代用品之一種樹脂，此其商品名稱也。據稱加於硝化纖維棉膠漆中，能使漆有經久性，可耐戶外風雨及日光之侵蝕。於酒精假漆中，加入此脂亦極適宜。此脂能溶於醇及酯類，而不溶於苯。

樹脂 E-1 (Resin E-1)

一種硬樹脂也，此為其商品之名稱；適用於棉膠漆及油漆；色極淡；能抗耐日光；酸值小於 8；單獨用醇，不能使其溶解；惟能溶於煤焦油煙類及與各種酯類之混合物中。

樹脂 TC (Resin TC)

一種合成樹脂也，此為其商品之名稱；色淡，中性而不能鹼化；對於日光，酸，鹼，均有極強之抗力。

【常數】 軟化點 136°C；熔點 140—150°C；溫度升至 200°C，亦不變深，其溶於油類之溶液亦然。

【溶解】 能溶於煤焦油煙類，松節油，四氫萘 (Tetralin)，十氫萘 (Decalin) 及其與石油沖淡劑所成之混合物；對於石油煙類僅於加熱狀態下可以溶之。用此樹脂溶於乾性油所製之假漆可直接用石油為沖淡劑，不致起析離或沉澱之弊。

【用途】 高級油漆，尤適用於 4 小時式之速乾漆；金屬面上之表漆。

樹脂酚 (Resorcinol)

同(間)苯二酚。

樹脂酚藍 (Lacmoid; Resorcinol blue)

【化學式】 $C_6H_3(OH)_2NOOHC_6H_3=231.10$ 。

【性狀】 有光之深紫色結晶性鱗片。

【溶解】 能溶於醇，醚，丙酮，苯酚及冰醋酸；微溶於水。

【由來】 以亞硝酸鈉處理樹脂酚 (Resorcinol) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學用指示劑。

樹脂酸亞鈷 [樹脂酸鈷] (Cobaltous resinate; Cobalt resinate)

【化學式】 $Co(C_{14}H_{22}O_4)_2=1367.90$ 。

【性狀】 棕色粉末。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以鈷鹽與松脂油 (Rosin oil) 同熱而得。

【品級】 工業用；沉澱製純品：

【包裝】 300磅，琵琶桶裝。

【用途】 假漆催乾劑。

【火災】 危險。

樹脂酸亞錳 (Manganous resinate)

同樹脂酸錳。

樹脂酸亞錳鉛 (Manganous lead resinate)

同樹脂酸錳鉛。

樹脂酸鈣 (Calcium resinate)

【化學式】 $Ca(C_{14}H_{22}O_4)_2=1319.00$ 。

【性狀】 白色帶黃之非晶性粉末。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 以氫氧化鈣與松脂同沸後，濾過而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 防水劑；油漆催乾劑製造。

樹脂酸鈷 (Cobalt resinate)

同樹脂酸亞鈷。

樹脂酸鉛 (Lead resinate; Plumbous resinate)

【化學式】 $Pb(C_{20}H_{29}O_2)_2=809.70$ 。

【性狀】 淡黃色有毒之糊狀物。

【溶解】 多數溶劑皆不能溶之。

【由來】以醋酸鉛溶液與松脂油共熱而得。

【不純質】氧化鉛。

【品級】工業用。

【包裝】50磅，桶裝；115磅，琵琶桶裝。

【用途】塗料及假漆用催乾劑；織物防水劑。

樹脂酸銅 (Copper resinate; Cupric resinate)

【化學式】 $Cu(C_{20}H_{20}O_2)_2=666.00$ 。

【性狀】有毒之綠色粉末。

【溶解】能溶於醚及油類；不溶於水。

【由來】以硫酸銅與松脂油共熱，濾取其沉澱，乾燥之即得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】金屬保護漆，尤多用於船底。

樹脂酸鋁 (Aluminum resinate)

【化學式】 $Al_2(C_{14}H_{16}O_2)_3=2041.50$ 。

【性狀】棕色塊狀。

【溶解】不溶於水。

【由來】以氫氧化鋁與松脂共熱而得。

【品級】工業用(沉澱物，熔融物)。

【包裝】熔融物：300磅，琵琶桶裝；沉澱物：100至125磅，琵琶桶裝。

【用途】油漆用催乾劑。

樹脂酸錳 [樹脂酸亞錳] (Manganese resinate; Manganous resinate)

【化學式】 $Mn(C_{20}H_{20}O_2)_2=(57.40)$ 。

【性狀】深棕黑色之塊。

【溶解】能溶於熱亞麻仁油；不溶於水。

【由來】以松脂油，氫氧化錳與水共沸而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】假漆及油類之催乾劑。

【火災】危險。

樹脂酸錳鉛 [樹脂酸亞錳鉛] (Manganese lead resinate; Manganous - lead resinate)

【由來】樹脂酸鋁與樹脂酸錳之混合物也。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】假漆及油類之催乾劑。

【火災】危險。

樹脂質酸 [薔薇色酸；玫紅酸] (Rosolic acid; Para-rosolic acid; Corallin; Trioxytriphenyl methane)

【化學式】 $C_{20}H_{16}O_3=304.20$ 。

【性狀】紅色塊狀固體。

【常數】熔點 $270^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】將苯酚，甲苯酚與仲酸及硫酸之混合物氧化而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】1磅，瓶裝；木琵琶桶裝；桶裝。

【用途】染料，分析化學。

樹膠醛糖 (Arabinose; Pectinose; Pectin sugar; Gum sugar)

【化學式】 $CH_2OH(CHOH)_3CHO=140.10$ 。

【性狀】白色結晶，為五碳糖之一種；具有旋性。

【常數】熔點 $153.5^{\circ}-159.5^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水；不溶於醇及醚。

【由來】(a)自右旋糖葡萄糖酸鈣(Calcium dex'tro-gluconate)及過氧化氫製之。(b)以樹膠與稀硫酸同沸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(菌類培養劑)。

樺木油 (Birch oil; Birch-tar oil)

【性狀】黃棕色之有毒液體；有特臭如俄國皮革。

【成分】已知之主要成分為酚類，愈創木酚(Guaiacol)，甲苯酚(Cresol)，蒸木油酚(Creosol)，二甲苯酚(Xylenol)。

【常數】比重 0.956。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿，冰醋酸，戊醇，苯，二硫化碳及松節油。

【由來】自製樺木(Betula alba)所得之樺木焦油蒸餾而得。

【精餾】精餾。

【品級】工業用；美國藥劑會法(N.F.)。

【包裝】 鐵桶裝；罐裝。

【用途】 皮革修整劑；消毒劑；醫藥（皮膚病）。

樺木幾阿蘇油〔樺木蒸木油〕(Beechwood creosote)

【性狀】 淡黃色或無色之油狀液體；有特殊之烟臭，味灼而有腐蝕性。

【常數】 比重 1.080；沸點 205°—220°C。

【溶解】 能與醇、醚、揮發油或脂肪油混和。

【由來】 自乾樺木 (*Fagus sylvatica* or *Fagus ferruginea*) 而得之木焦油中，所含酚類及酚衍生物之混合物也。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 鐵桶裝；藍色或琥珀色瓶裝。

【用途】 醫藥（防腐劑）；礦石浮選劑。

中華藥典：木溜油（頁225）。

樺木蒸木油 (Beechwood creosote)

同樺木幾阿蘇油。

樺皮脂 (Betulin; Betulinol; Betula camphor)

【化學式】 $C_{21}H_{40}O_2=360.30$ 。

【性狀】 無色結晶；為存於樺皮中之二價醇。

【常數】 熔點 258°C。

樺皮膠 (Birch-bark rubber)

自樺木外層所得之一種樹膠；色黑而稠厚；具有馬來樹膠之種種性質。

橄欖石 (Olivine)

含有矽酸鎂，矽酸鈣，矽酸鐵及矽酸錳等矽酸鹽之中性礦石也。其種類如下：

1. 鈣橄欖石 (Monticellite, $CaMgSiO_4$)

無色至灰色；比重 3.03—3.25。

2. 鎂橄欖石 (Forsterite, $MgSiO_4$)

白色，微綠色或黃色；比重 3.21—3.333。

3. 黃橄欖石 (Chrysolite, $(MgFe)_2SiO_4$) 通常為橄欖綠色，有時則為灰綠，灰紅，黃棕或紅色；比重 3.26—3.411；硬度 6.5—7；其用作寶石者為呈灰綠色且透明之一種。

4. 鐵橄欖石 (Fayalite, Fe_2SiO_4)

自黃色至黑色；比重 4.32。

5. 錳鐵橄欖石 [Knebelite, $(FeMn)_2SiO_4$]

比重 4.1。

6. 錳橄欖石 (Tephroite, Mn_2SiO_4)

紅色或灰色；比重 4.1；有時含有少量之錳。

【產地】 鈣橄欖石：美國，意大利。鎂橄欖石：美國，意大利。黃橄欖石：美國，坎拿大，利凡得，埃及，意大利，德國，瑞典，挪威，西西利島，夏威夷，亞速爾 (Azores)。鐵橄欖石：美國，意大利，愛爾蘭。錳鐵橄欖石：愛爾蘭，瑞典。錳橄欖石：美國，瑞典，澳洲。

橄欖油滓 (Margine; Marchies)

製造橄欖油所殘餘之滓也。用為肥料及殺蟲劑。

參看橄欖油滓餅。

橄欖油滓餅 (Sansø)

榨橄欖油後殘餘之油餅及粉也；與橄欖油滓相類似。

橄欖銅礦 (Olivinite)

【化學式】 $Cu_3(AsO_4)_2 \cdot Cu(OH)_2$
或 $4CuO \cdot As_2O_5 \cdot H_2O$ 。

【性狀】 砷酸銅之礦石也；顏色至不一律，自橄欖綠色，蔥綠，金雀綠，梔子色以至黑綠色；有時或為肝色，木棕色或草黃色，而灰白色者亦有之；條痕自橄欖綠色至棕色；作玻璃光；含有 40.7% 之五氧化砷，56.1% 之氧化銅，餘則為水。

【常數】 比重 4.1—4.4；硬度 3。

【溶解】 能溶於硝酸。

【產地】 美國，英國，奧國，匈牙利，俄國，智利。

藜吾 (Senecio; Life root; Ragwort)

菊科望江南屬植物 (*Senecio aureus*) 之乾植物也。

【產地】 美國中部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥（效力可疑）。

橘紅 (Chrysoidine)

【化學式】 $C_{12}H_{13}N_1O_1=248.50$ 。

一種橙黃色之染料，用以染絲、棉、羊毛及皮革者；亦用於糖果及利口酒之着色。

橙皮油 (Aurantii)

見甜橙皮油及苦橙皮油。

橙油類 (Orange oils)

見甜橙皮油，苦橙皮油，葡萄牙橙花油，甜橙花油及苦橙花油。

橙花水 (Aqua aurantii florum)

橙花油之飽和水溶液也。將橙花油依芳香水之製法

製之(中華藥典)。

中華藥典：橙花水(頁107)。

橙紅石 (Montroydite)

天產之氧化汞 (HgO) 也。產於美國。

機械的固定劑 (Fixing agents, mechanical)

(a) 物質(如蛋白)能保持顏料,使永存於纖維上者也。

(b) 某種澱粉及膠類,能保持染料或他種物質,使定着於纖維,歷時甚久,俾反應得以如願進行。

機翼漿 (Dopes)

棉膠溶液也;主用於皮革整理及塗於飛機之機翼織物。

橡皮 (Caoutchouc)

同橡膠。

橡皮紙[氯化鋅紙] (Vulcanized fiber)

【性狀】一種角狀物質;顏色不一,棕色,灰色或黑色;長久浸於水內,能吸收 20—50% 其自身重量之水,然乾則仍恢復其原形;不受油之作用;對於化學藥品之抗力亦強;惟久浸於無機酸中亦起作用。

【常數】比重 1.3—1.5;張力 8000—13000 磅(每平方吋);壓碎力 35000—45000磅(每平方吋);介質強度 (Dielectric strength) 每密爾 200—400 伏特。

【溶解】不溶於有機溶劑。

【由來】以未上漿未加載料之破布紙,通過氯化鋅之溫溶液,卷於滾筒上,至得所期之厚薄而止;次用氯化鋅溶液洗滌之。溶液之濃度漸次減小,終乃以純水洗之,至無氯化物剩餘而止。

【用途】箱;袋;刀柄;洗滌器;齒輪;受器。

橡膠[橡皮;彈性橡膠] (Caoutchouc; Rubber; India rubber; Elastica)

【性狀】有彈性之非晶性乾塊,亦有片狀或板狀者;色自酪黃至琥珀棕;含有橡膠,樹脂,蛋白質及不溶性之礦物質與纖維質等。

【常數】比重 0.9 (約)。

【溶解】能溶於二硫化碳,石油及煤焦油之碳氫化合物,尤易溶於溶劑石腦油 (Solvent naphtha),氯化碳氫化合物及揮發油。

【由來】由多種樹木所分泌之樹汁,使其凝固後,洗滌而乾燥之即得。

【不純質】砂,石,樹枝,樹皮。

【製造】粗製橡膠所具之有用性質,迅即消失,故必施以硫化;卽和以硫而共熱之。

【品級】硬橡膠 (Hard rubber or Ebonite);彈性橡膠 (Semi-soft or Elastic)。橡膠之品級恆以產地而定。其中最佳之一種名曰 Para。此物因洗滌而損失之量極小,卽所含之不溶性物質極少。其他尚有黑人頭 (Negro heads), 剛果 (Congo) 及阿散 (Assam) 等品級。

【包裝】木箱裝;琵琶桶裝。

【包裝】電流絕緣材料;彈性帶;自來火筆;刷柄;髮梳;雨鞋;玩具;水管及氣管;車胎;橡膠帶;容器。

橡膠包金屬 (Rubber-covered metal)

任何金屬面上,應用硫化方法,使橡膠直接固着其上而得。其法之第一步須使金屬面上光潔(用吹沙法或用浸漬法),或用接合劑,或用鍍銅法,隨其所宜而用之。另取未燻製之橡膠附着其上,橡膠與金屬面間之空氣,須完全驅除;於加壓下,熱之使硫化,最後更於加壓下冷卻之。在此硫化與冷卻之際,橡膠卽行固着。下列各種腐蝕物用於橡膠包金屬皆屬有效。

液體酸類

	濃度%(重量)	最高溫度°F
醋酸	任何濃度	130
氫溴酸	濃	100
氫氟酸	稀	150
氫氟矽酸	任何濃度	150
氫氯酸	濃度	150
磷酸*	最高85%	120
硫酸**	最高50%	150
硼酸	普通商品	130

溶液

硫酸鋁(明礬)	飽和	150
氯化銨	飽和	150
硫酸銨	飽和	150
氯化鈣	高達飽和	150
次氯酸鈣	高達飽和	150
氫氧化鉀或鈉	高達飽和	150
氫水		150
氯化鐵	飽和	150

硫酸亞鐵	飽和	150
石灰乳	任何濃度	125
鎳鹽	任何濃度	130
重硫酸鈉	高達飽和	150
氯化鈉	飽和	150
氰化鈉	飽和	150
次氯酸鈉	高達飽和	150
氯化鋅	50%	100
硫酸鋅	飽和	150
有機液體		
丙酮		130
乙醇	任何濃度	110
甲醛溶液	普通商品	100
甲醇	任何濃度	180

*普通橡膠化合物能使磷酸稍為變色；但如需要，亦可製一不至變色之特別橡膠化合物。

**在 10% 以上，任何濃度，皆起相當變色。

【用途】 砂槽及石槽用防護腐蝕襯層；管，栓，酸槽等防腐蝕襯層；其他各種化學裝置用襯層；在化學藥品製造，人造絲，製紙，煉鋼，染色，漂白，肥料，洗衣，電鍍，食物，採礦，及水泥等工業，尤多用之。

橡膠減摩劑 (Caoutchouc lubricants)

以橡膠溶融之使與亞麻仁油結合，至每 1000 分亞麻仁油中，溶有 20 分橡膠即得。

澱粉 (Starch; Amylum; Maranta)

【化學式】 $(C_6H_{10}O_5)_x$ 。

【性狀】 白色非晶性粉末，亦作塊狀；無味。

【常數】 比重 1.499—1.513；熔點 不能溶解；沸點 加熱即分解(燃燒)。

【溶解】 不溶於冷水，醇及醚；遇熱水即成凝膠。

【由來】 自玉蜀黍，葛根，馬鈴薯等物得之；先將原料浸之以水，或以普通之磨石磨之，或與水共磨；取磨得之乳狀液用篩濾過後，任其靜置少頃，俾砂粒等物下沉；再將乳狀液體移置另一桶中，任其靜置，俾懸浮之澱粉下沉；傾去其上面之水後，再水洗滌數次，然後取而乾燥之即得。

【品級】 普通商品；洗衣用；食用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【種類】 玉蜀黍粉，麥粉，米粉，馬鈴薯粉，卡撒瓦澱粉，西米粉，土木香粉。

【包裝】 140, 200, 280磅，袋裝；各式琵琶桶裝。

【用途】 接合劑；洗衣；織物上漿劑；食物；紙類上漿劑；炸藥；糊精；化學分析用試劑；醫藥；面粉；香粧品；酒類；葡萄糖；麥芽糖；膠質製品；牲畜飼料。

中華藥典：澱粉(頁94)。

澱粉上光劑 (Starch glazes)

馬鈴薯澱粉中，加有硼砂，硬脂酸粉末或石蠟粉末者。

澱粉甲醛 (Formamylum)

同阿密羅仿。

澱粉酯 (Feculose)

同佛邱羅斯。

澱粉酵素〔糖化酵素〕 (Amylase)

能使澱粉轉化為糖之酵素也；存於大麥及血中。

參看麥芽糖化酵素 (Di-st. se, malt)。

澱粉糖 (Corn sugar)

同葡萄糖及麥芽糖。

澱粉纖維素 (Farinose)

澱粉中之纖維質；澱粉粒之細胞壁即由此物所構成。

澳洲白檀油 (Santalwood oil, West Australian)

自澳洲西部所產白檀木 (Fusanus spicatus) 之木材蒸餾而得之油也。稍異於印度所產，價亦較廉。

澳洲赤膠 (Australian kino)

同桉樹膠。

澳洲紅杉膠 (Cedar gum)

【性狀】 黃色微紅或棕色之淚滴狀固體；有濕味；在水中膨脹甚劇，殆可全溶；含有 6% 之亞拉伯樹膠素 (Arabin), 6% 之 Metarabin, 但不含有樹脂 (Resin)。

【由來】 自印度及澳洲所產之紅杉 (Cedrela toona Rxb) 得之。

濃氨水 (Aqua ammonia fortior)

含氮 27—29% (重氮) 之濃氨水也。

中華藥典：濃銜溶液(濃銜水)(頁373)。

濃浸液 (Fluid extracts)

同流浸膏。

濃黃土 (Umber)

【性狀】棕色之粉末；含有氧化鐵，二氧化矽，氧化鋁，氧化錳及氧化鈣；參看褐鐵礦。(a)生濃黃土(Raw umber)乃取原料研細後水洗而得。(b)煨製濃黃土(Burnt umber)乃取原料於低溫度下煨灼而得。

【品級】由其所含之鐵量及着色力而定；最佳者來自塞浦路斯。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】油漆顏料；石印墨 牆紙用顏料。

濃縮札朗來脫 C (Rongalite C, concentrated)

低硫磺鈉與甲醛(Hydrosulphite-formaldehyde)之化合物也；此為其商品之名稱。

濃縮廢滓 (Concentrated tankage)

取屠宰場之廢水，蒸發使濃而得之物也；含有 15—17% 之氮，恆於未乾之前加於廢水中，使廢水中之氮量增加。

燄火料 (Bengal lights)

雄黃，硝酸鉀，硫之混合物也；更加銀鹽或鋇鹽，使發綠光或紅光；用於煙火。

燈用油 (Illuminating oils; Lamp oils)

自石油蒸餾而得之餾出物，置於壺中，以燈心燃之，供照明之用者也。此餾出物大都為燈油，係白色流動之液體，由各種煙類混合而成，但不含汽油及重油，亦無屬於滑潤油類之重煙，故不致礙燈頭上適當之燃燒；美國材料試驗所規定燈油之條件如下：

精製之石油蒸餾物，閃點當在 75°F (23°C) 以上。此數由阿貝爾氏試驗器 (Abel tester) 測定者，如用塔格氏密閉試驗器 (Tag closed tester) 測之，略等於上值。

紐約物產交易所之規定為

精製石油應有標準之清白，燃燒試驗當為 110°F 或其以上，比重不得低於 44° Bé。

美國政府對於液體燃料及減摩劑規定如下：

1. 燈油 (Kerosene)

顏色 不得深於塞波爾特氏 (Saybolt) 計 16 號。
閃點 當在 115°F 以上(塔格氏密閉試驗器)。

硫 不得超過 0.125%。

雲點 (Cloud point) 在 5°F 時不得有雲污。

燃燒試驗 燃燒自由而穩定經 16 小時之久。

2. 經久燃料油 (Longtime burning oil)

顏色 不得深於塞波爾特氏計 21 號。

閃點 當在 115°F 以上(塔格氏密閉試驗器)。

硫 不得超過 0.10%。

雲點 在 0°F 時不得有雲污。

燃燒試驗 燃去 50cc 之油，時間不得少於 120 小時。

3. 300° 礦油 (300° Mineral seal oil) 鐵道客車以及其他需要高閃點照明之處，恆用此油。油中不得雜有水分，膠質及其他懸浮物質。

顏色 不得深於塞波爾特氏計 16 號。

閃點 當在 250°F 以上 (Cleveland open cup)。

毛狀沉澱 (Flock) 試驗 陰性。

雲點 在 32°F 時不得有雲污。

反應 應呈中性反應。

燃燒試驗 燃去 570cc 之油，時間不得少於 20 小時。

至於比重，因其為各種煙類混合之故，不能用為鑑別試驗之可恃標準，但市場上仍有用此為識別者，略舉於下：

1. 紐約輸出市場

(a) 顏色：澄清如水；比重 43° 至 45° Bé；閃點 150°F。

(b) 顏色：標準澄澈；比重 42° 至 44° Bé；閃點 110°F。

2. 海灣輸出市場

(a) 顏色：澄清如水；比重 44° Bé。

(b) 顏色：標準澄澈；比重 41° 至 43° Bé

3. 太平洋輸出市場

顏色：澄清如水；比重 38° 至 40° Bé；閃點 125° 至 150°F。

燈油 (Kerosene; Astral oil)

燈油亦稱點燈用礦油 (Burning oil, mineral) 或燈用油 (Lamp oil)，供照明或燃料之用者也。參看點燈用礦油及燈用油。

磷 (Phosphorus)

與磷通。

燄石膏 [熟石膏；煨石膏；煨製硫酸鈣] (Plaster of Paris)

【化學式】(CaSO₄)₂·H₂O=390.30。

【性狀】白色粉末，有時因含不純質而微見着色。

【由來】取石膏煨燄至 300°—395°F 之間，俟所

含結晶水失去 $\frac{1}{4}$ 而止。若欲製爲緩硬石膏 (Slow setting plaster) 時，可加延遲劑 (Retarder) 如動物膠，鋸屑，血，肉屑，骨屑，浸有氫氧化鈉之毛髮等物；若欲製爲速硬石膏 (Quick-setting plaster) 時，可加加速劑 (Accelerator)，如食鹽，碳酸鈉，硫酸鈉等物。

【用途】 建築；肥料；製紙；油漆。

燒明礬 (Burnt alum)

同枯礬。

燒鋁 (Lead burning)

鉛板及鉛管可以鋁藥鋁接，亦可熔融其本身而暇接之，此外尚有一法名曰燒鋁。因鉛爲比較易熔之金屬，故其燒鋁之法如下：

需要接合之部分先須擦清，互相密接置定，另取潔淨鉛條一，用氧氣焰加熱使三者熔合爲一，即鋁合矣。此法似甚單簡，實則頗須技巧，多用於鋁化學裝置，然亦常用於屋面。

燒鹼 (Lye)

同氫氧化鈉及氫氧化鉀。

燃料油 (Fuel oil)

燃料油一語，汎指一般石油製品之用以發熱或生動力者。自蒸餾石油之製品至一切由蒸氣而變爲液體之燃料皆屬之。又市場上除此用途以外，別無更優之銷路者，亦歸入之。

燃燒氣 (Air gas)

同空氣煤氣。

獨活 (Lovage; Levisticum; Sea parsley; Ligusticum)

【由來】 繖形花科植物 *Levisticum officianale* 之全植物也。

【產地】 歐洲南部。

【品級】 工業用。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥(芳香劑，驅風藥)。

獨活根油 (Lovage oil; Levisticum oil)

【性狀】 無色而有特臭之油。

【常數】 比重 1.00—1.019(根油)；0.935(果油)；0.928(全植物油)。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，二硫化碳，丙酮及苯。

【由來】 自獨活 (*Levisticum officianale*) 之根、果及其莖葉蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；銅瓶裝。

【用途】 香料。

獨活膏 (Opopanax)

同奧頗潘納克斯香膠。

磨石 (Grindstone)

堅硬之砂石也；其粒粗細不一，殆皆由不規則形之粒狀石英所組成。在此石英粒間必有充分之膠合物質使之固着，然亦不過多，致失其多孔性而使石面光滑。最佳之磨石產於美國及英國。

磚油 (Brick oil)

【性狀】 磚油之一般性狀爲淡黃色中性油，而無粘性。

【常數】 比重 34°Bé；閃點 (Flash point) 310°F；燃燒點 (Fire test) 400°F；凝固點 (Cold test) 20°F；黏度 (塞波爾特氏計) 80。

礮砂 (Sal ammoniac)

同氯化銨。

礮精 (Ammonia)

同氨。

礮膠〔安母尼亞膏〕 (Ammoniac; Ammoniac gum)

【性狀】 不規則之圓形淚滴；有特臭；味苦而微辛。

【由來】 自一種多年生繖形花科草本植物礮膠草 (*Dorema ammoniacum*) 之莖，所得之樹膠也。

【產地】 波斯，印度北部及西比利亞之南部。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(興奮劑，祛痰劑，清腸劑，利尿劑)；亦爲瓷器接合膏之一成分；香料。

礮膏油 (Ammoniac, oil of)

【性狀】 深黃色之揮發油；作礮膠臭而微帶白芷香。

【常數】 比重 0.8875—0.891；旋光度 +1°37'；折射率 1.4725—1.4808；酸值 3.7；鹼值 40.5；乙醚化後，則爲 106.4。

【溶解】 能溶於醇；在 90% 之酒精中須 0.5 容及

其以上之酒精。

【由來】自自礬膠 (Gum ammoniac) 蒸餾而得。

【用途】醫藥。

篇搗香油 (Chian turpentine)

【性狀】黃色至綠色之稠厚液體；香似松節油而稍佳；露置於空氣中即凝為帶黃色之半透明塊。

【由來】開奧斯羣島 (Chios) 及塞浦路斯土產漆樹科篇搗香 (Pistacia terebinthus) 所分泌之樹脂也。

【用途】醫藥(子宮癌治療劑)。

糖化酵素 (Diastase)

同澱粉酵素。

糖化麴酵素 (Polzyme)

同麴酵素。

糖地膠 (Chicle gum; Balata; Tuno gum; Zapota gum)

自 Mimusops globosa 及 Achras sapota, L. 所分泌之乳汁，乾燥而得。

1. 巴拉他糖地膠 (Mimusops balata gartn)

【性狀】有紅棕色或灰白色之斑或脈狀；精製者為非晶性之粉末；無味，溫熱之則發不快之氣味。

【常數】比重 1.05；軟化點 49°C。

【溶解】能溶於醚，石油，石油精，二硫化碳，燈油及苯。

【產地】墨西哥，中美洲，非洲，西印度羣島。

【用途】廉價咀嚼膠；傳動皮帶。

2. 墨西哥糖地膠 (Achras sapota L. (Mexican chicle))

【性狀】淡紅色或紅棕色之不規則形片；粗製者常粘有樹皮及蟲體；精製者為淡紅色之非晶性粉末；陳則變為棕色，性亦變脆。

【溶解】能溶於醚，石油，石油精，二硫化碳，燈油及苯。

【產地】墨西哥。

【用途】藥用咀嚼膏。

糖果劑 (Confections)

一種柔軟之固體醫藥製劑；內含一種或多種藥物成分；恆和有甜質，使其便於保存或服用。

糖精 (Saccharol)

同甜精。

糖蜜 (Molasses)

糖蜜之意義隨地而殊，就美國而言，糖蜜一詞，用於蔗糖工業及甜菜糖工業者，意義各別。

在蔗糖工業，蒸濃糖質，除去蔗糖結晶以後之糖漿狀母液也（通常多用離心脫水機使結晶與母液分離）。如此母液僅經一次之收糖者，是曰第一次糖蜜(First molasses)；將第一次母液再施以蒸濃，更經第二次收糖後，所餘之母液，稱之曰第二次糖蜜(Second molasses)；如是者可以再次施行，名稱亦隨之為三次四次，至其母液在實際上已不能收得蔗糖時，是曰最終糖蜜(Final molasses)，亦稱之曰黑糖蜜(Black strap molasses)。

在精糖工廠所得之母液則不曰糖蜜，而曰精糖廠糖漿(Refiner's syrup)；有時亦稱之為桶漿(Barrel syrup)。

在甜菜糖工業，僅蒸濃甜菜汁使之結晶，用離心脫水機除去糖分後之最終母液，始稱之曰糖蜜。如所用方法為斯突芬氏法者則稱斯突芬氏糖蜜 (Steffen molasses)。

由糖蜜之種類及母液之不同，成分各殊，下表示其大約之成分。

	蔗糖糖蜜	甜菜糖蜜	精糖糖蜜
砂糖	30%	50%	35%
還原糖	20%	微跡	25%
灰分	10%	10%	6%
其他有機物	20%	20%	14%
水	20%	20%	20%

糖漿 (Syrup; Sirup; Syrupus)

蔗糖之濃厚溶液(83%)也，或加藥物及香料，或則不加。其未加他種物質者，稱為純糖漿(Simple syrup, Syrupus simplis)。糖漿之見於中華藥典者如下：

糖漿 (Syrupus)

黃蜀葵糖漿 (Syrupus abelmoschi)

氫碘酸糖漿 (Syrupus acidi hydriodici)

柑皮糖漿 (Syrupus aurantii)

桂皮糖漿 (Syrupus cinnamomi)

磷酸可待因糖漿 (Syrupus codeinae phosphatis)

碘化低鐵糖漿 (Syrupus ferri iodidi)

磷酸鐵奎富士的糖漿 (Syrupus ferri phosphatis)

tis quinaet strychnina)

葡萄糖漿 (Syrupus glucosi)

山根糖漿 (Syrupus ipeceacuanhae)

枸橼糖漿 (檸檬糖漿) (Syrupus limonis)

木蜜糖漿 (Syrupus mannae)

薄荷糖漿 (Syrupus menthae)

遠志糖漿 (Syrupus polygalae)

野櫻皮糖漿 (Syrupus pruni virginianae)

大黃糖漿 (Syrupus rhei)

海葱糖漿 (Syrupus scillae)

番葛葉糖漿 (Syrupus sennae)

妥路糖漿 (Syrupus tolu)

薑糖漿 (Syrupus zingiberis)

糖醛 (Furol)

同呋喃甲醛。

膨脹石墨 (Graphite, extended)

以氧化劑掩覆鱗片狀之石墨，強熱之至起膨脹而得。

胰島素 (Insulin)

同胰島素。

胰液油酵素 (Steapsin; Steapsase)

胰液中所含酵素之一，能使脂肪起加水分解而為游離脂肪酸及甘油。

胰液素 (Pancreatin)

同胰酵素。

胰液蛋白酵素 (Trypsin)

胰液中的一種蛋白酵素，作用於蛋白質，即生氨基酸類。在中性或微鹼性溶液中作用最強。此酵素及其他類似之酵素不獨見於胰臟，即脾臟，白血球，尿中均有之。啤酒之釀母，及裂殖菌中亦有之。

胰液糖化酵素 (Amylopsase)

存於溫血動物胰液中酵素之一；能分裂澱粉為葡萄糖，類似糖化酵素 (Diastase)。

蕪菁油 (Aburana)

自蕪菁 (Brassica campestris) 之種子所得之油也。用於日本，作點燈用油或烹調用油。

螢石 (Fluorspar)

同氟石。

螢光紅〔螢光黃〕(Fluorescein; Resorcinolphthalein; Diresorcinolphthalein;

Tetraoxyphthalophenonahydride)

【化學式】 $O(C_6H_3OH)_2CO_2H_2COO \cdot H_2O = 350.10$ 。

【性狀】 橙紅色結晶性粉末。其稀薄之鹼性溶液在反射光中，呈帶綠之黃色螢光。而在透視光中，則是帶紅之橙色。

【常數】 熔點 分解於 290°C。

【溶解】 能溶於稀鹼，沸醇，醚及稀酸。

【由來】 以苯二甲酸酐 (Phthalic anhydride) 與樹脂酚 (Resorcinol) 共熱而得。

【品級】 市場上所售者為其鈉鹽及鉀鹽。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染色；製造染料。

螢光黃 (Fluorescein)

同螢光紅。

螢光劑 (Debloomng agents)

加於礦油中之一種製品，使其發生螢光者也。硝基萘及黃色煤焦油染料，常作如此目的而用之。

衛矛根皮 (Euonymus; Wahoo; Arrow wood; Indian arrow wood; Bitter ash; Burning bush; Strawberry tree; Spindle tree)

【由來】 衛矛科植物 *Euonymus atropurpureus* 之乾根皮也。

【產地】 美國。

【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 箱裝；袋裝。

【用途】 醫藥(瀉劑)。

諾瓦爾幹 (Novargan; Silver proteinate)

【性狀】 黃色之非晶性粉末；含有 10% 之銀；用普通之銀沉澱劑，不能使其沉澱。

【溶解】 能溶於水。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1 兩，瓶裝。

【用途】 醫藥(收斂劑，殺菌劑，治療粘膜炎，淋病)。

諾定昂白 (Nottingham white)

同倫敦白。

諾札斯〔消氫劑〕(Nogas)

一種深棕色之粉末；此為其商品之名稱；據稱以鹽酸或硫酸熱濃潤鐵時，用此足以防止氫氣之發生。

【包裝】 300磅，琵琶桶裝。

諾梭芬〔四碘化二羥二苯基苯二甲內酯〕
(Nosophen; Tetraiodophenolphthalein; Iodophen)

【化學式】 $(C_6H_2I_2OH)_2(CO)_2C_6H_4=821.80$ 。

【性狀】 黃灰色粉末；無臭；無味；無毒；含有61.7%之碘。

【常數】 熔點 $225^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於鹼類；難溶於醇，醚，氯仿及冰醋酸；不溶於水及酸。

【由來】 以碘作用於二羥二苯基苯二甲內酯而得。

【品級】 化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(內服防腐劑，外科用撲粉，鼻喉疾病)。

諾梭芬鈉〔四碘化酚酞鈉〕 (Nosphen sodium; Tetraiodophenolphthalein, sodium salt)

【化學式】 $Na_2C_{20}H_8O_4I_4 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O=928.80$ 。

【性狀】 藍色結晶；含有 55% 之碘。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 於碘化鉀之鹼性溶液中，以碘與二羥二苯基苯二甲內酯作用而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 化學純 (C.P.)；美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 用於膽囊之 X 射線照相。

參看諾梭芬。

諾爾好生酸 (Nordhausen acid)

比重 1.86—1.90 之發煙硫酸也。

諾爾利脫 (Norit)

一種植物炭，常用於蔗糖之脫色者；此為其商品之專名。

諾爾登鎂氧 (Magnesia, norton)

由電熱熔融氧化鎂而得之製品，此其商品之名稱也。

粒狀 含有 96 $\frac{1}{2}$ % 之純 MgO ，其他尚含少許之氧化鈣，氧化矽，鐵等，用作熔爐之襯料或絕緣料。

粉狀 含有極高之氧化鎂，過之則為堅實之體，用作坩堝及熔爐之襯裏。

成形成品 主要之製品為磚及坩堝，用於與熔滓及鹼

金屬相接觸之所。

諾維仿 (Noviform; Tetrabromopyrocatechol bismuth)

黃色不溶性之粉末用於外科，作為碘仿之代用品。

豬牙石 (Hogtooth spar)

見方解石。

豬油〔豚脂〕 (Lard; Adeps)

【性狀】 白色之油狀軟塊；有微臭而味柔和。

【成分】 主要成分之已知者為硬脂酸酯，棕櫚酸酯，油酸酯。

【常數】 熔點 $36^{\circ}-42^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醚，氯仿，石油精及二硫化碳。

【由來】 精製之豬油也。

【用途】 烹調；醫藥製劑(油膏，蠟膏)；香料(油膏)。

中華藥典：豚脂(頁49)。

豬膽 (Gall, hog)

【性狀】 黃色粉末；味苦有臭。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 將精製之豬膽乾燥而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

貓兒眼 (Cat's eye)

同貓睛石。

貓眼石 (Precious opal)

- 名貴蛋白石；見蛋白石。

貓睛石〔貓兒眼〕(Cat's eye; Cymophane)

天產石英之一種；有時含有石棉之纖維；呈乳光而無虹彩；其供裝飾用之寶石稱為貓眼石者，為金綠寶石 (Chrysoberyl) 之一種。寶石搗動時，即有自反射光線而生之微藍色乳白光帶，因鑲於磨光凸出面上。

貓薄荷 (Cataria; Catnip; Catnep; Catmint)

【由來】 多年生植物貓薄荷 (Nepeta cataria) 之乾葉及帶花枝尖也。

【產地】 歐洲，美國。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】 醫藥 驅風劑，發汗藥。

緒土 (Earth, red)

一種紅色顏料；其主要成分為鐵之赤色氧化物。

參看三氧化二鐵及赤色赤鐵礦。

赭石 (Ochers; Ocher, burnt; Ocher, scarlet; Ochre)

在此名稱下，包含多種天產之土狀物質；其主要成分為含水三氧化二鐵；此外，更含有不定量之粘土及石英，為極細之粉末而混於其中。其中含鐵之量稍高者，則另入一類曰濃黃土 (Umber)。

赭石之色或黃，或棕，或紅，因其所含之不純質而異。其中有數種僅須經乾燥研磨及篩別即可入市場而為商品；有數種則不然，欲得所需之色彩，非加工處理(煨灼)不可。最佳之赤色，大部須自黃色者煨灼而成。故稱為煨赭土 (Burnt ocher)。赭土又可自硫酸鐵製得，此種硫酸鐵為燒灼硫酸鐵時之副產物。

概括言之，各種天產之黃色或棕色顏料，均可視作褐鐵礦之一種；其中作猩紅色者曰猩紅赭土 (Scarlet ocher)。赭土可用作顏料，其價值之高低，不僅在其色澤，尤關於調製時所用之油量。

軟木 (Cork)

【由來】 殼斗科植物軟木櫟 (Quercus suber, L.) 之外皮也；輕而多孔。

【產地】 歐洲之南部及非洲之北部。

【用途】 填充劑；瓶塞；絕緣體；隔音體；航海用救生浮體；填塞物。

軟木片 (Corkboard)

將軟木之屑與木漿混合，所製成之厚板也；用作音及熱之絕緣體。

軟木石 (Corkstone)

將軟木屑與適當之礦物質(兼作接合劑)混合而成之石也；能耐火燃且為音與熱之絕緣體。

軟木黑 (Cork black)

碳化軟木而得之一種黑色顏料。

軟玉 (Nephrite)

同玉。

軟皂[綠皂；亞麻仁油軟皂] (Soft soap; Green soap)

以亞麻仁油與氫氧化鉀製成之皂也。色黃綠，為柔滑之軟塊；能溶於熱醇及熱水。

【包裝】 5, 25磅，馬口鐵罐裝；100磅，桶裝。

【用途】 醫藥上用為清潔劑及防腐劑；滅菌劑。

軟油皂[摩淋] (Mollin)

【性狀】 淡黃色之油膏狀物質；柔軟滑膩而不酸敗。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 自椰子油所製之鉀肥皂也；含有 17% 之游離脂肪酸及甘油。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；木桶裝。

【用途】 油膏之膏地。

軟煤 (Soft coal)

同煙煤。

軟膏[油膏] (Unguentum)

以脂肪為地，加有藥品或藥品之混合物者也。軟膏之見於中華藥典者如下：

賦形軟膏 (單軟膏, Unguentum)

硼酸軟膏 (Unguentum acidi borici)

柳酸軟膏 (Unguentum acidi salicylic)

鞣酸軟膏 (Unguentum acidi tannici)

玫瑰水軟膏 (Unguentum aquae rosae)

弱蛋白銀軟膏 (Unguentum argento-proteini mitis)

颠茄軟膏 (Unguentum belladonnae)

樟腦軟膏 (Unguentum camphorae)

番椒軟膏 (Unguentum capsici)

青檀素軟膏 (Unguentum chrysarobini)

桉葉油軟膏 (Unguentum eucalypti)

五倍子軟膏 (Unguentum gallae)

五倍子阿片軟膏 (Unguentum gallae cum opio)

北美金縷梅軟膏 (Unguentum hamamelidis)

大風子軟膏 (Unguentum hydnocarpae)

汞軟膏 (Unguentum hydrargyri)

含銨氯化高汞軟膏 (自降汞軟膏, Unguentum hydrargyri ammoniati)

複方汞軟膏 (Unguentum hydrargyri compositum)

硝酸高汞軟膏 (Unguentum hydrargyri nitratiss)

黃氯化高汞軟膏 (黃降汞軟膏, Unguentum hydrargyri oxidi flavi)

碘軟膏 (Unguentum iodi)

碘仿軟膏 (Unguentum iodoformi)

- 石蠟軟膏 (Unguentum paraffini)
- 困腐軟膏 (石炭酸軟膏, Unguentum phenolis)
- 松溜油軟膏 (Unguentum picis pini)
- 硫黃軟膏 (Unguentum sulphuris)
- 氧化鋅軟膏 (Unguentum zinci oxidii)

軟鋼 (Mild steel)

見鐵及鋼。

軟錳礦〔無名異〕(Pyrolusite; Manganese dioxide, black)

【化學式】 MnO_2

【性狀】 黑色或深灰色之礦物；條痕黑色或藍黑色；具金屬光澤，間或無光；質軟，能污手指；恆與硬錳礦 (Psilomelane) 及其他黑色氧化物同存；殆為水錳礦 (Manganite) 或黝錳礦 (Polianite) 之變質生成物；含有 63.2% 之錳。

【常數】 比重 4.8—4.86；硬度 2—2.5。

【溶解】 能溶於氫氟酸。

【產地】 美國、德國、波希米亞、澳洲、印度、坎拿大、德蘭斯基尼亞 (Transylvania)

【用途】 重要錳礦之一。並參看二氧化錳。

軟瀝青 (Maltha; Pissasphalt)

天產瀝青之一種；色深而黏稠；能溶於苯及二硫化碳等，惟不溶於水。

輸出油 (Export oil)

點燈用油之別稱也。比重大都為 44°Bé 或其以下，專供輸出之用，故有此稱。其輸至英國者閃點為 73° Abel 而其輸至德國者為 21° Celsius。

鋼 (Steel)

見鐵及鋼。

鋼中游離鐵 (Ferrite)

在生鐵或鋼中未與碳結合成碳化鐵之鐵也；軟而有延展性，然不甚強；抗張強度約為 39,000 磅，延長率約為 30% 或其以上；導電率約為純鋼之 17%；極易使其磁化，但外加之磁力一去，磁之大部分迅即消失。參看結合碳 (Combined carbon)，石墨狀碳素 (Graphitic carbon)，介在碳化鐵溶體 (Pea lite)，碳化鐵 (Cementite)。

鋼骨混凝土 (Reinforced concrete)

見混凝土。

鋼藍 (Steel blue)

見鐵藍。

錠劑 (Trochees)

錠劑普通皆呈扁平形式，將藥劑之粉末和以糖及樹膠製成。錠劑之見於中華藥典者如下：

- 氯化銨錠 (Trochisci ammonii chloridi)
- 複方炭酸鉍錠 (Trochisci bismuthi compositi)
- 氫酸鉀錠 (Trochisci potassii chloratis)
- 山道年錠 (Trochisci santonini)
- 硫黃錠 (Trochisci sulphuris)

錦葵葉 (Mallow leaves; Malvaefolia; Pancake plant; Dutch cheese)

【由來】 錦葵 *Malva sylvestris* 及 *Malva rotundifolia* 之乾葉也。

【產地】 歐洲及亞洲西部。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 綑裝。

【用途】 醫藥(樹膠糊製劑之原料)。

錫 (Tin; Stannum)

【化學式】 $Sn=118.70$ ；原子序=50；原子價=2,4。

【性狀】 銀白色之金屬；有延性及展性。

【常數】 比重 7.298；熔點 232°C；沸點 1450°至 1600°C。

【溶解】 能溶於酸及熱氫氧化鉀溶液；不溶於水。

【由來】 將錫石煨灼之，以氧化其所含之硫，並除去所含之砷，次置於反焰爐中以煤還原之，或於電爐中熔之。商品之錫大部產自玻利非亞，奈幾利亞 (Nigeria) 及海峽殖民地。

【品級】 塊錫(99%)；海峽殖民地產。錫有種種商品，由其所產之礦而異，而塊錫則示其為純錫。

【用途】 錫被鐵板；白鐵板；巴畢脫合金 (Babbitt metal)；黃銅及青銅；鋁漿；錫箔；錫管；鍍錫；活字金；鑄造合金；化學藥品製造；鍍錫銅絲(橡膠被線)；純錫用以被護銅器及食具，亦用以觀鉛管或鉛板，以貯蒸餾水及某種藥品。

注意 Tin 之一字，英、美民間每多誤用。如言製成之品，則 Tin 實指 Tin plate 而言，即薄鐵板之鍍有錫層者，亦即俗所謂馬口鐵者是也。例如 A tin can，意即馬口鐵罐之謂。故用純錫所製之器，如冷凝器中之錫製旋管，必用 Block tin 字樣區

別之。參看純錫襯層 (Block tin lining)。

錫石 (Cassiterite; Stream tin; Tin stone; Wood tin)

【化學式】 SnO_2 ，常含有 Fe_2O_3 ，間亦有含 Ta_2O_5 ， As_2O_3 ， SiO_2 及 Mn_2O_3 者。

【性狀】 棕而近於黑色之礦石，紅，灰或黃色者亦有之；光澤自光亮至暗色；含有 78.6% 之錫。

【常數】 比重 6.8—7.1 硬度 6—7。

【溶解】 不溶於酸。

【產地】 美國、英國、德國、意大利、中國。

【用途】 現時所用之錫實際幾全由此礦石而來。

錫灰 (Tin ash)

同氧化錫。

錫米哥爾 (Thymegol)

磺酸麝香草酚鉀汞 (Mercuric potassium thymol sulphionate) 也；用於醫藥，為一種殺菌劑，亦為一種汞劑。

錫利曼來脫 (Sillimanite)

能抗高溫度之一種耐火材料也。含有最大量之富鋁紅柱石 (Mullite)，而於其煅燒時，即由紅柱石 (Andalusite) 變成者也。欲使其有適宜之結晶構造，必須熱至 1550°C 以上。

【常數】 玻璃狀者：線脹係數 $3.1—3.8 \times 10^{-6}$ ；熔點 1810°C ；比重 2.6—2.8；介質強度 (“Te” value) 690°C ；張力 9000—14000 磅/平方吋。

耐火物：熱脹係數 5×10^{-6} ；熔點 1810°C ；負重試驗：標準 9 吋磚，置於一端，於 1510°C 下，由每平方吋上 25 磅之壓力，所生變形率為 0.25%；熱傳導率高於火泥製品；在負重下，對於崩潰之抗力極強，廣 2 吋厚 $1/2$ 吋之棒，支於相距 10 吋之兩刀鋒上在 1500°C 下，能負 5 磅之重。

【用途】 火花栓；化學儀器；高溫度計；特別陶器；火爐用。

錫液 (Tin spirits)

亞錫鹽之溶液也；用於染羊毛。

錫被鐵板 (Tin plate)

同馬口鐵。

錫登納爾 (Sidonal; Piperazine quinate)

【性狀】 白色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥 (利尿劑，痛風，神經衰弱)。參看新錫登納爾 (New sidonal)。

錫滓 (Hard head)

精製錫時所得之不純物也。

錫奧明 [四碘化四氮六甲環] (Siomine; Hexamethylenetetramine tetraiodide)

【化學式】 $(\text{CH}_2)_6\text{N}_4\text{I}_4=647.80$ 。

【性狀】 無色粉末；含有 78.5% 之碘。

【溶解】 不溶於水及醇。

【用途】 醫藥 (碘之內服劑)。

錫鉛被板 (Terne-plate)

同白鐵板。

錫爾禾爾 (Silvol)

一種膠狀之銀鹼蛋白質化合物 (Silver-alkaline protein compound)；含有 20% 之銀。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【用途】 醫藥 (殺菌劑)。

錫爾奧塞爾 (Sil-o-cel)

矽藻土及其所製熱絕緣品之商品名稱也。

錫酸 (Stannic acid)

【化學式】 $\text{H}_2\text{SnO}_3=168.70$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以氫氧化鉍處理氯化錫溶液，即生白色之膠狀沉澱，漸行失去其水分，終則殘餘二氧化錫。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝。

【用途】 錫鹽製造；織物工業。

錫酸鈉 (Sodium stannate; Preparing salt)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{SnO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}=266.70$ 。

【性狀】 白色粉末或作塊狀。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 (a) 以氫氧化鈉與偏錫酸共熔而得。(b) 以錫屑與鉛酸鈉溶液 (Sodium plumbate solution) 共沸而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅,瓶裝;100磅,鐵桶裝;400磅,琵琶桶裝。

【用途】 染色用媒染劑;陶瓷器;玻璃。

錫摩羅仿 (Thymolofom)

麝香草酚與甲醛之縮合生成物也;用於醫藥。

錫蘭小豆蔻油 (Cardamom oil, Ceylon long)

【性狀】 淡黃色之揮發油;有強烈之芳香,香味頗似樟腦。

【成分】 已知之主要成分為松節油精(Terpinene), 四己烷二甲基二甲醇-4-杜松油萜(Terpinenol-4-sabinene)。

【常數】 比重 0.815—0.905; 折射率 1.460—1.470; 旋光度 +12° 至 +15°; 鹼化值 25—70。

【溶解】 能溶於醇;在 80% 酒精中須 1—2 容或其以上之酒精。

【由來】 自小豆蔻(Elettaria cardamomum var. B.)之實蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝;玻璃瓶裝。

【用途】 食物香料;利口酒;醫藥。

錫蘭桂皮 (Cinnamon, Ceylon)

【由來】 錫蘭桂(Cinnamomum zeylanicum)嫩枝之裏皮也。

【產地】 錫蘭,蘇門答臘,婆羅洲;今亦培植於非洲之熱帶地方,美洲及亞洲。

【品級】 工業用;美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥;肉桂油之原料;食物,調味品香料。

錫蘭桂皮油 (Cinnamon oil, Ceylon)

【性狀】 淡黃色之揮發油;有爽快之肉桂香,味甜而灼;含有桂皮醛 65—76%。

【成分】 主要成分之已知者為桂皮醛(Cinnamic aldehyde), 丁香油酚(Eugenol), 甲基己酮(Methyl-n-amyl ketone), 呋喃甲醛(Furfural), 松節油萜(Pinene), 水茴香萜(Phellandrene), 甲苯異丙烷(Cymene), 苯甲醛(Benzaldehyde), 壬醛(Nonylic aldehyde), 加氢桂皮醛(Hydrocinnamic aldehyde), 荳蔻醛(Cuminic aldehyde), 胡荽酮(Linalool), 丁香萜(Caryophyllene)。

【常數】 比重 1.023—1.040(15°C); 旋光度 最高至 -1°; 折射率 1.581—1.591。

【溶解】 能溶於醇;在 70% 酒精中,須 2—3 容或其以上之酒精。

【由來】 蒸餾錫蘭桂樹(Cinnamomum zeylanicum, Nees)之樹皮而得。

【偽冒質】 桂皮油,桂葉油。

【用途】 醫藥;食物香料;香料。

錫蘭桂葉油(Cinnamon-leaf oil, Ceylon)

【性狀】 淡黃色之油;有肉桂及丁香之合併香氣。

【成分】 主要成分之已知者為丁香油酚(Eugenol (5—95%); 桂皮醛(Cinnamic aldehyde), 15%以上, 樟油酚酯(Safrole), 胡荽酮(Linalool)。

【常數】 比重 1.044—1.065 (15°C); 旋光度 -0°5' 至 2°20' (常為右旋性); 折射率 1.531—1.540。

【溶解】 能溶於醇;在 70% 酒精中,須 1—3 容之酒精,然以更多之醇加入時有時生渾濁。

【由來】 自錫蘭桂(Cinnamomum zeylanicum, Nees)之葉蒸餾而得。

【用途】 醫藥;食物香料;香料。

錫蘭膠 (Ceylon gelatin)

同瓊脂。

錫蘭樹膠 (Indian tragacanth)

同印度樹膠。

錳 (Manganese)

【化學式】 Mn=54.93; 原子序=25; 原子價=2, 3, 6, 7。

【性狀】 紅灰色或銀色之金屬元素;性脆。

【常數】 比重 7.43; 熔點 1255°C; 沸點 1900°C。

【溶解】 能分解水。

【產地】 無自然產出者,其重要之礦石為軟錳礦(Pyrolusite), 褐錳礦(Braunite), 水錳礦(Manganite), 硬錳礦(Psilomelano), 菱錳礦(Rhodochrosite), 薔薇輝石(Rhodonite), 不純硬錳礦(Wad); 含錳之鐵, 銀, 鋅諸礦亦為其重要之礦石。

【由來】 以碳或鉛還原錳之氧化物而得。

【產地】 主要產地為美國,俄國,印度,巴西,西印度羣島。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】鋼之製造(脫氧劑);鐵,銅,鉛等之合金。

錳矽酸鋅礦 (Troostite, mineral)

見矽鋅礦。

錳紅柱石 (Manganandalusite)

含有錳之一種紅柱石(Andalusite)。

錳氫氧鎂石 (Manganbrucite)

見氫氧鎂石。

錳蛋白質 (Manganese peptonate; Manganous peptonate)

【性狀】棕色粉末。

【溶解】能溶於水。

【用途】醫藥(貧血病)。

錳透輝石 (Schefferite)

【化學式】 $(CaMg)(FeMn)(SiO_3)_2$ 。

天產之複雜矽酸鹽;含有多量之鐵,8%(最高)之MnO;顏色自棕色至黑色。

【產地】瑞典。

錳鈦 (Manganese-titanium)

錳與鈦之合金也;用於鋼鐵工業。

錳硼 (Manganese-boron)

錳與硼之合金也;用以製造黃銅,青銅及其他合金。

錳酸鈉 (Sodium manganate)

【化學式】(a) $Na_2MnO_4=164.90$ 。

(b) $Na_2MnO_4 \cdot 4H_2O=237.00$ 。

(c) $Na_2MnO_4 \cdot 6H_2O=273.00$ 。

(d) $Na_2MnO_4 \cdot 10H_2O=345.10$ 。

【性狀】綠色結晶。

【常數】(d)熔點 $17^\circ C$ 。

【溶解】能溶於冷水;分解於熱水。

【由來】取二氧化錳於硝酸鈉存在下,與氫氧化鈉或碳酸鈉共熔後,浸以冷水,取其浸液於真空中蒸濃,使其結晶而得。

【品級】工業用。

【包裝】木琵琶桶裝;玻璃裝。

【用途】高錳酸鹽製造。

錳酸鉛錳礦 (Coronadite)

天產之錳酸鉛及錳也,化學式為 $(Mn,Pb)Mn_3O_7$,外觀似矽錳礦(Psilomelane)。產於美國。

錳酸鋇 (Barium manganate; Manganese

green; Cassel's green; Rosenstiehl's green)

【化學式】 $BaMnO_4=256.40$ 。

【性狀】有毒之翠綠色粉末。

【常數】比重 4.85。

【溶解】不溶於水及醇;為鹼類所分解。

【由來】以二氧化錳與硝酸鉍及硫酸鉍共熱而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】顏料。

錳銅 (Manganese-copper)

錳與銅之合金也;用作電阻器及車頭之火箱釘。

錳鋁石榴子石 (Spessartite)

見石榴子石。

錳橄欖石 (Tephroite)

見橄欖石。

錳鋼 (Manganese steel)

見鐵及鋼。

錳磷灰石 (Manganapatite)

見磷灰石。

錳黝簾石 (Thulite)

見黝簾石。

錳鐵橄欖石 (Knebelite)

見橄欖石。

鎳 (Gadolinium)

【化學式】Gd=157.26; 原子序=64; 原子價=3。
稀土金屬元素之一;存於鈷鐵矽礦,褐簾石等礦石。

鎳氧 (Gadolinia)

同氧化鎳。

錒 (Actinium)

【化學式】Ac=226; 原子序=89; 原子價=3。
自瀝青鈾礦(Uranium pitchblend)所得之一種放射性元素。

霍卡來脫[防毒用混合氧化劑] (Hopcalite)

氧化銅,氧化鈷,氧化錳,氧化銀之混合物也;用於防毒面罩,能使通入之一氧化碳轉變為二氧化碳。

霍格樹膠 (Hogg gum)

自 *Sterculia ureus* 所得巴梭拉樹膠之一種。參看漆膠 (Hog gum) 及巴梭拉樹膠 (Bassora gum)。

霍浦物爾硫酸銨 (Ammonium sulphate, Hopewell)

美國產一種含氮肥料之商品名稱也；保證其含氮量在 25% 即含氮在 20.5% 以上者；製自合成氮。

霍摩芬 (Homophan)

同 6-甲基-2-苯噁咪-4-羧酸。

靛紅 [可溶性靛藍；純靛二磺酸鈉] (Indigo carmine; Soluble indigo; Indigo extract; Sodium indigotindisulphonate; Sodium coeruleinsulphate)

【化學式】 $C_{16}H_8N_2O_2(SO_3Na)_2=466.20$ 。

【性狀】 藍色粉末或糊狀。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以碳酸鈉處理靛藍二磺酸而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染色；醫藥(氯化汞片着色劑)。

靛藍 (Indigo)

【化學式】 $C_{16}H_{10}O_2N_2=262.10$ 。

【性狀】 深藍色粉末；無味，無臭。

【溶解】 能溶於氯仿，苯酚，苯胺，石蠟及松節油。

【由來】 (1)天產者取木藍科 (*Indigofera*) 各種植物之枝葉加水使其發酵，分解其靛原質 (Indican) 後，取其溶液氧化之，靛藍即沉澱析出。(2)由合成法製之。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 琵琶桶裝；罐裝。

【用途】 染色及印染；墨水；靛藍衍生物製造；煙葉肥料；油漆；洗衣；橡膠製造；分析化學用試劑。

頭白油 (Prime white oil)

燈油之一種；其顏色之深淺介於水清 (Water white) 及標準清 (Standard white) 之間。

參看燈用油 (Illuminating oils)。

餘花 (Linters)

同棉子絨。

餘滓瀝青 (Residual asphalt)

取混合基之石油，或含有瀝青之石油，用蒸汽蒸餾或

乾餾而得之殘餘物也。在室溫時為固體或半固體。參看人造瀝青。

鮑得脫氏試劑 (Poutet's reagent)

檢驗油類用之試劑，乃以汞 1cc 溶於硝酸 12cc 而成。

龍舌蘭纖維 (Sisal hemp)

同西沙爾草。

龍血 (Dragon's blood)

同麒麟竭。

龍涎香 (Ambergris)

【性狀】 不規則形之塊狀；灰色或灰棕，有時為黑色，有斑點或條紋；蠟狀而不透明；有特臭。

【由來】 抹香鯨之胃腸分泌物。

【品級】 工業用。

【包裝】 木箱裝。

【用途】 香料(定香劑)；醫藥；肥皂製造。

龍腦 (Borneol; Borneo camphor; Bornyl alcohol; Sumatra camphor; Malayan camphor; Baras camphor; Camphyl alcohol)

【化學式】 $C_{15}H_{17}OH=154.20$ 。

【性狀】 白色之半透明塊，香如樟腦而味辛灼；為一種氫氧基萜。

【常數】 比重 1.011；熔點 208°C；沸點 212°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；極微溶於水。

【由來】 (a)取普通樟腦，用初生態之氫還原而得。(b)自婆羅洲及蘇門答臘所產之龍聖樹、*Dryobalanops camphora* 得之；龍腦為固體之結晶塊，存於樹身中。(c)本品亦為多種揮發油之成分，如雄刈蒼油，麝香草油，非洲生薑油，杜衡油等。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 5磅，罐裝；5, 25磅，箱裝；100磅，桶裝。

【用途】 醫藥(鎮靜劑)；合成樟腦製造；酯類製造；香料；賽璐珞製造。

龍膽苦味素 [健質安甯] (Gentianin; Gentisin)

【性狀】 微黃色之無味結晶；微溶於醇；為龍膽根中之苦味成分。

【用途】 醫藥。

龜油 (Turtle oil)

同玳瑁油。

十七畫

優比林 (Eupyrine; Carbethoxyvanillylidene-para-phenetidine; Vanilline ethyl carbonate-para-phenetidine)

【化學式】 $C_{21}H_{25}O_5$ C_8H_9N CH_2 C_6H_4 $(OCOC_2H_5)$ OCH_2 = 343.18.

【性狀】 淡黃色針狀結晶；無味；香如香莢蘭素。

【常數】 熔點 87°C。

【溶解】 不溶於水；微溶於冷醇；易溶於熱醇，亦甚易溶於醚及氯仿。

【用途】 醫藥(解熱藥)。

β-優卡因 [本札朋] (Eucaine, beta-; Benzylvinylidiacetone alkamine)

【化學式】 $C_{15}H_{21}NO_2$ = 217.17.

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 78°C。

【由來】 以二內酰胺 (Diace'onamine) 與三聚乙醛 (Paraldehyde) 及金屬鈉作用，再以氯苯甲醯 (Benzoylchloride) 處理之而得。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑，用其氫氯化物)。

優卡託品 (1:2:6:6-Tetramethyl-4-mandeloxypiperidine hydr chloride; Eucatropine; Euphthalmine)

【性狀】 白色無臭之粒狀粉末。

【常數】 熔點 183°C 以上。

【溶解】 能溶於水，醇及氯仿；不溶於醚。

【品級】 美國醫藥會法 (N.N.R.)。

【用途】 醫藥(眼球膨脹)。

優古仿 (Euguforn; Methylene diguaiacol, acetylated)

【性狀】 白色無臭之非晶性粉末。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以甲醚與癩劑，酚縮合後，乙醚化而得。

【用途】 醫藥上用為(間 氨基(對) 羥基苯甲酸甲酯 (Orthoform) 之代用品。

優可丁 [溴甲基可待因] (Eucodin;

Codeine bromomethylate; Methyl codeine bromide)

【化學式】 $C_{17}H_{21}O_3N(BrCH_2)$ = 394.10.

【性狀】 結晶性粉末。

【常數】 熔點 261°C。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(鎮痛劑，呼吸系興奮劑，氣管支炎，咳嗽，肺結核)。

優可達爾 (Eucodal)

同歐可達。

優可爾 [醋酸癩劑木酚] (Eucol; Guaiacol acetate)

【化學式】 $C_8H_8(OCH_3)_2CO$ = 166.10.

【性狀】 無色液體；毒性及刺激性均小於癩劑木酚。

【常數】 比重 1.138；沸點 238°C (部分分解)。

【溶解】 能溶於洋橄欖油，醇及醚。

【用途】 醫藥(癩劑木酚代用品)。

優多克新 (Eudoxine; Bismuth tetraiodophenolphthalate; Bismuth nosophen; Bismuth tetraiodophenolphthalein)

【化學式】 $(C_6H_2I_2O)_2CO$ C_6H_4O .

【性狀】 紅黃色粉末；無味無臭；遇鹼類即分解而生氧化鉍及四碘二羥二苯基苯二甲內酯 (Tetraiodophenolphthalein) 之複鹽；含有 52.9% 之碘及 14.5% 之鉍。

【溶解】 不溶於水。

【用途】 醫藥(防腐劑)。

優帕脫林 [蘭草配醣物] (Eupatorin)

菊科蘭草屬植物 Eupatorium perfoliatum 及 Eupatorium cannabinum 葉中之配醣物也。

優芳摩爾 (Eufornol)

同甲醚糊精。

優洛託品 (Uroctropin)

同六次甲基四胺。

優斐林 (Euphyllin; Theophyllin ethylene diamine)

【性狀】 白色結晶；含有 78% 之二氧二甲基嘧啶 (Theophyllin)。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(利尿劑)。

優福林[苯基代氨基甲酸乙酯](Euphorin; Phenylurethane)

【化學式】 $(C_6H_5NH)CO(OC_2H_5)=165.10$ 。

【性狀】 無色針狀結晶或白色粉末;微具香味。

【常數】 熔點 $50^{\circ}-51^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於稀醇及醚;幾不溶於水。

【用途】 醫藥(解熱劑,結核病,皮膚病,鎮痛劑)。

優羅弗林B[苯甲酸可可鹼鎂](Uropherin B; Theobromine-lithium benzoate)

【化學式】 $LiC_7H_5O_2 \cdot N_1 \cdot LiC_7H_5O_2=314.10$ 。

【性狀】 白色粉末;含有 47% 之可可鹼(Theobromine);受空氣中二氧化碳作用而分解。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(利尿劑)。

優羅弗林S[水楊酸可可鹼鎂](Uropherin S; Theobromine-lithium salicylate)

【化學式】 $LiC_7H_5O_2 \cdot N_1 \cdot LiC_7H_5O_2=339.14$ 。

【性狀】 無色粉末。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥(與優羅弗林B相同)。

優羅芬[異丁基碘甲苯酚](Europhen; Diisobutyl-ortho-cresoliodide)

【化學式】 $C_{12}H_{29}O_2I=452.00$ 。

【性狀】 淡黃色之非晶性粉末;無味而微香;約含有 28.1% 之碘;殺菌力之強,一如碘仿,而毒性則較小,且其重量僅為碘仿之 1/5。

【常數】 熔點 $110^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醚,氯仿,棉膠,醇及脂肪油;不溶於水及甘油。

【由來】 於鹼性溶液中以碘與異丁基(麟)甲苯酚(Isobutyl-ortho-cresol)作用而得。

【用途】 醫藥(下疳,鱗屑癬,濕疹及其他皮膚病,鼻炎,喉頭結核)。

優羅爾[全雞納酸脲](Urol; Urea quininate)

【化學式】 $C_7H_{11}O_5 \cdot 2CO(NH_2)_2=313.20$ 。

【性狀】 柱狀結晶。

【常數】 熔點 $106^{\circ}-107^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於熱水。

【用途】 醫藥(利尿劑)。

壓榨磚用黏土 (Pressed brick clay)

見黏土。

壓縮機用油 (Compressor oils, air)

【性狀】 黏稠之中性油也。壓縮機用油有時由人工着為紫色。

【常數】 比重 $30.5^{\circ}-31^{\circ}Bé$;黏度 塞波爾特氏計(Saybolt)215—210, 凝固點 $-20^{\circ}C$ 以下;灰點 $140^{\circ}-180^{\circ}C$ 。

擦膏 (Liniments)

同擦劑。

擬似羊皮紙 (Pergamyn)

同植物性羊皮紙。

擬似杏仁油 (Artificial oil of bitter almond)

同硝基苯。

擬似乳油[真珠酪] (Oleomargarine; Margarine)

【由來】 自各種天然動植物脂肪或各種硬化油之混合物製之。着以酪黃或苯胺色素使為黃色,或更加乳油,使有香氣。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝;桶裝。

【用途】 乳油代用品。

擬似玫瑰油 (Rhodium oil)

同假玫瑰油。

擬似革 (Artificial leather)

同人造革。

擬似象牙 (Artificial ivory)

同人造象牙。

擬似葉綠素 (Cyanophyl; Cyanophyll)

葉綠素中藍色成分之偽製品也。

擬似銀朱 (Vermilionettes)

一種亮紅色顏料,乃以白色礦物為地,用聚萘油染料染色而得;蓋色力甚強,與油亦極易調和,惟受日光作用,則晦而褪色。

檀木 (Santal wood)

同檀香木。

檀香木〔檀木；白檀〕 (Santalum album; Sandalwood; White sanders)

【由來】檀香木 (Santalum album) 之心材也。

【產地】印度，馬來。

【品級】美國藥劑會法 (N.F.)。

【用途】白檀油之原料。

中華藥典：白檀(頁576)。

檀香油 (Santal oil)

同白檀油。

檜油 (Cedar wood oil)

同香柏油。

檜葉油 (Cedar leaf oil)

同香柏葉油。

檜油 (Cade oil; Cadinum oil)

【性狀】深棕色之液體；稠厚而澄清；臭如煤魚油，味苦而辛灼；主要成分為葑澄茄油萜 (Cadinene, C₁₅H₂₄)。

【常數】比重 0.980—1.055。

【溶解】能溶於醚及氯仿，部分能溶於醇。

【由來】取松柏科檜屬植物 Juniperus oxycedrus 之木材乾餾而得。

【精製】精餾。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5, 10磅，瓶裝；25磅，罐裝。

【用途】醫藥(皮膚病)；油膏；動物用肥皂。

中華藥典：焦松油(頁446)。

價如果〔都城子〕 (Semecarpus; Oriental cashew-nut; Malacca nut; Marany nut; Marking nut; Acajou - nut; Mangle)

【由來】東印度所產漆樹科價如樹 (Semecarpus anacardium) 之果也。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥；不褪墨水製造；油用色素；鐵器及石器用漆(俗稱Silhet's varnish)；價如油 (Cashew

oil)。

價如油 (Cashew oil; Cashew-nut oil)

【性狀】澄清無色或淡黃色之不揮發性油。

【常數】鹼化值 179.84；碘值 (0.6)。

【溶解】能溶於醇，醚，苯及二硫化碳；不溶於水。

【由來】自價如樹 (Anacardium occidentale) 之實壓榨而得。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

價如膠 (Anacardium; Cashew gum)

【性狀】黃棕色之硬樹脂；稍溶於水。

【由來】美洲熱帶地方所產之漆樹科植物價如樹 (Anacardium occidentale) 樹皮分泌之樹脂也；頗似亞拉伯樹膠。

【用途】有時用於書籍裝訂。

燧石 (Flint)

【性狀】天產石英之一種，可歸入石髓，角石或碧玉一類者。含有98%之二氧化矽，1—1.4% 之水，亦含微量之鐵，鋁，鈣及有機物質；色煙灰，帶黃，帶黑及帶棕者均有之，或竟為各色之混合物；外層白色；有蠟光或暗光；較水晶更易溶於熱氫氧化鹼中。真正之燧石，不產於西半球，故在美國，燧石一語乃泛指一切緊密細粒之石英，斷口作介殼狀者。

【常數】比重 2.60—2.63。

【產地】英國，丹麥，愛爾蘭，法國。

【用途】陶瓷器製造；建築石料；築路材料；水泥；耐火磚，砂皮紙等。

並見明角石。

燭炭〔燭煤；油炭〕 (Cannel coal; Parrot coal; Jet coal)

煤之一種，含揮發成分及氫甚多者。往時用以製煤氣及油。燭煤之分類極為困難；美國地質調查局之分類法如下：

1. 次燭炭 (Subcannel coal)
 - (a) 棕次燭炭，或稱炭級中之棕炭也。
 - (b) 黑次燭炭，次瀝青級之炭也。
2. 瀝炭級之燭炭 (Cannel coal of bituminous rank)
 - (a) 瀝青炭(燃料比在 0.5 以下者)。

(b) 標準燭炭(燃料比在 0.5—1 間者)。

(c) 半燭炭(燃料比在 1 以上者)。

3. 類燭炭,半瀝炭,半無煙炭或無煙炭。

燭煤 (Jet coal)

同燭炭。

環二丙二胺 (Lupetazine; Dimethyl-piperazine; Dipropylene-diamine)

【化學式】 $\text{NH}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2)_2\text{NH}=114.10$ 。

【性狀】 無色之油狀液體。

【常數】 沸點 $153^\circ\text{—}158^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉之酒精溶液還原甲基二氮三烯六圈 (Dimethyl pyrazine) 而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 有機物合成;醫藥。

環二氧二乙 (Diethylene oxide; 1:4-Dioxan)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{OCH}_2\cdot\text{CH}_2\text{OCH}_2=88.06$ 。

【性狀】 無色液體;有醚香。

【常數】 比重 1.0418 ($15^\circ/15^\circ$); 熔點 9°C ; 沸點 100.8°C 。

【溶解】 能溶於醇,醚及水。

【由來】 (1)以鹼處理乙二醇而得。(2)以鹼處理 BB 二氯乙醚 (BB dichloro-ethyl-ether) 而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 精製品。

【包裝】 玻璃瓶裝;馬口鐵罐裝;鍍錫鐵桶裝。

【用途】 硝化纖維素及醋酸纖維素溶劑;有機物合成。

【火災】 易燃。

環己酮 (Cyclohexanone; Pimelin ketone; Keto-hexamethylene)

【化學式】 $(\text{CH}_2)_5\text{CO}=98.10$ 。

【性狀】 無色液體。

【常數】 比重 0.9503 ($15.3^\circ/15^\circ$); 沸點 $156.6^\circ\text{—}156.8^\circ\text{C}$; 每加侖之重量約為 8 磅。

【由來】 於 280°F 時,以環己醇與空氣之混合物通於銅上而得,或以鉻酸氧化環己醇而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5, 10, 50 加侖,鐵桶裝。

【用途】 有機物合成;溶劑;織物整理劑。

環己醇 [六氫苯酚] (Cyclohexanol; Hexalin; Hexahydrophenol)

【化學式】 $(\text{CH}_2)_5\text{CHOH}=100.10$ 。

【性狀】 無色之吸水性液體;香如檸檬。

【常數】 比重 0.937 ($37^\circ/4^\circ$); 熔點 23°C ; 沸點 160.9°C ; 每加侖之重量約為 8 磅。

【溶解】 微溶於水。

【由來】 於 $160^\circ\text{—}170^\circ\text{C}$ 時,用銀為接觸劑,通氫氣於苯酚,使之還原而得,所含之環己酮則於鹼存在下,使與苯甲醛縮合而除去之。

【品級】 工業用。

【包裝】 1, 2, 5, 10, 50 加侖,鐵桶裝。

【用途】 苯酚肥皂製造;橡膠溶劑;硝化纖維素溶劑;賽璐珞製造;織物整理劑。

環六甲烷醇 [肌肉糖] (Inosite; Muscle sugar; Cyclohexanhexanol; Nucite; Dambse; Phaseomannite)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6\cdot 2\text{H}_2\text{O}=216.20$ 。

白色結晶; 熔點 200°C , 同時分解; 能溶於水; 不溶於醚及醇; 無旋光性, 其有右旋性者為無色結晶, 熔點 247°C ; 左旋性者為無色結晶, 熔點 238°C 。

環癸二醇 (Dipentene glycol)

同萘二醇。

環氧乙烷 (Ethylene oxide)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}=44.04$ 。

【性狀】 無色液體; 有醚香; 揮發性極強; 具溫和之麻醉性。

【常數】 比重 0.887 ($7^\circ/4^\circ\text{C}$); 沸點 10.5°C 。

【溶解】 能溶於普通之有機溶劑; 亦能以任意之比例與水混合。

【由來】 以氫氧化鹼類作用於氯乙醇 (Ethylene chlorohydrin) 而得。

【精製】 精餾;

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼筒裝。

【用途】 有機物合成; 除菌劑。

【火災】 易燃。

環氧丙烷 (Propylene oxide)

【化學式】 $\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{O}=58.10$

【性狀】無色液體；具醚香。

【常數】比重 0.859；沸點 35°C 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】(1)以鹼類與丙二醇 (Propylene glycol) 作用而得。(2)以鹼類與氯丙醇 (Propylene chlorohydrin) 作用而得。

【精製】蒸餾。

【品級】精製品。

【包裝】鋼筒裝。

【用途】有機物合成。

【火災】能燃燒。

環煙類 (Naphthenes)

飽和之環煙類也；大都為五環煙 (Cyclopentane C_5H_{10}) 及六環煙 (Cyclohexane C_6H_{12}) 之衍生物；恆為混合物而存於各種石油中。巴庫產石油中含有 80% 之環煙，加里西亞 (Galicia) 產者，亦含有相當量之環煙類。

療肺葉 (Eriodictyon; Yerba santa; Consumptive's weed; Bear's weed; Mountain balm)

【性狀】微棕色之葉片；微有香氣。

【由來】Eriodictyon californicum 之乾葉也。

【產地】美國。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】箱裝。

【用途】醫藥(苦味強壯劑，祛痰劑)。

磯躑躅油[臘布刺多茶油；野迷迭香油] (Labrador tea oil)

【性狀】帶綠色或帶紅色之黏稠揮發油；有麻醉性之麝香；味惡，有持久性。

【成分】主要成分之已知者為躑躅油腦 (Ledum camphor)。

【常數】比重 0.93—0.96(15°C)。

【由來】自石南科植物磯躑躅 (Ledum palustre, L.) 蒸餾而得。

磯躑躅油腦 (Ledum camphor)

自石南科植物磯躑躅 (Ledum palustre) 所得揮發油中之固體部分也。

磷[磷] (Phosphorus)

【化學式】 $\text{P}=31.02, \text{P}_4=124.08$, 原子序=15; 原子價=1, 3, 4, 5, -3。

【性狀】磷為非金屬元素之一。(a)黃磷為淡黃色，半透明之蠟狀結晶性固體；在暗所發磷光；有惡臭；極毒。(b)赤磷為紅棕色之非晶性粉末；無毒。

此外尚有一種黑磷 (Black phosphorus, Metallic phosphorus, Hittorf's phosphorus) 為磷之一種同素異形物；質較緊密；自熔融之鉛中結晶而得。將赤磷封入密閉管中，熱至 360°C ，經長久時間後，亦可製得；比重 2.32。

【常數】(a)比重 1.83；熔點 44.4°C ；沸點 287°C ；着火點 在空氣中自行發火燃燒。(b)比重 2.296；熔點 715°C ；着火點在 200°C 以上。

【溶解】(a)能溶於二硫化碳、苯及氯仿；微溶於醇、醚及脂肪油。(b)能溶於絕對無水酒精；不溶於二硫化碳。

【由來】(a)(1)取取灼後之獸骨，粉碎後，浸於硫酸，加熱使變為偏磷酸鈣，再加以碳素，入蒸餾器中熱之，偏磷酸鈣即變為磷酸三鈣及磷，同時磷即蒸餾而出。(2)取骨灰及其他含磷物質與氧化矽及焦炭共熱於電爐中而得。(b)取黃磷於不活潑之氣體中，在加壓下，繼續加熱，約 8—10 日而得。

【精製】和以潤濕之砂而蒸餾之。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 11磅，罐裝；80, 110磅，箱裝。

【用途】(a)火柴工業 除意大利外均禁止；毒鼠藥製造；磷銅製造；五氯化磷及其他化合物製造；醫藥(骨疾治療)。(b)火柴製造；有機物合成。

【火災】危險。(a)必須貯藏於水內。

中華藥典：磷(頁502)。

磷化氫 (Phosphine; Hydrogen phosphide; Phosphuretted hydrogen; Phosphoretted hydrogen; Phosphorus hydride)

【化學式】 $\text{PH}_3=34.10$ 。

【性狀】極毒之無色氣體；臭氣略如大蒜；能自行燃燒。

【常數】 比重 1.185；熔點 -133.5°C ；沸點 -85°C 。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯化亞銅；微溶於冷水；不溶於熱水。

【由來】 以初生態之氫或氫氧化鉀作用於磷而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鋼筒裝。

【用途】 有機物製造。

【火災】 危險。

磷化鈣 (Calcium phosphide; Photophor)

【化學式】 $\text{Ca}_3\text{P}_2=142.20$ 。

【性狀】 灰色之塊；遇水即分解而生磷化氫，在空氣中自行着火燃燒。

【常數】 比重 2.51。

【溶解】 不溶於醇及醚。

【由來】 以鎢與磷酸鈣共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵筒裝。

【用途】 信號火。

【火災】 危險。

磷化銅 (Copper phosphide; Cuprous phosphide)

【化學式】 $\text{Cu}_3\text{P}_2=252.80$ 。

【性狀】 灰黑色之金屬狀粉末。

【常數】 比重 6.67。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 以銅與磷共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 磷青銅製造。

磷化鋅 (Zinc phosphide)

【化學式】 $\text{Zn}_3\text{P}_2=258.20$ 。

【性狀】 深灰色之砂粒狀粉末。

【常數】 比重 4.55。

【溶解】 能溶於稀酸；不溶於水。

【由來】 以磷化氫通入硫酸鋅溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥（磷之代用品）。

磷化錫 (Stannic phosphide; Tin phosphide)

【化學式】 $\text{Sn}_2\text{P}_2=299.44$ 。

【性狀】 銀白色之硬塊。

【常數】 比重 6.56。

【溶解】 能溶於酸。

【由來】 以錫與磷共熱而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 磷青銅製造。

【火災】 危險。

磷灰石 (Apatite; Asparagus stone)

天然之磷酸鈣也；常含有氟，其分子式相當於 $(\text{CaF})\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_3$ 者為氟磷灰石 (Fluorapatite)。F 亦有時為 Cl, OH, 或 CO_3 所取代而變為氯磷灰石 (Chlorapatite)、氫氧磷灰石 (Hydroxyapatite) 及碳酸磷灰石 (Carbapatite)。有時亦兼含氯與氟。其含錳者曰錳磷灰石 (Manganapatite)，含有 10.5% 之 MnO 。各種磷灰石中以氟磷灰石 (含 $\text{P}_2\text{O}_5 42.3\%$) 及氫磷灰石 (含 $\text{P}_2\text{O}_5 41.0\%$) 為重要。

【產地】 美國，德國，奧國，瑞士，意大利，瑞典，英國，挪威，西班牙，坎拿大，波希米亞。

【用途】 在磷酸鹽礦床發現以前，坎拿大 曾開採此礦以為磷肥料，在挪威 今仍採之，現時頗有用為磷之原料者。

磷乳酸鎂 (Magnesium lactophosphate; Magnesium phospholactate)

【性狀】 白色粉末；含有 45% 之乳管鎂。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以乳酸鎂與磷酸鎂混合後及溶解之，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

磷矽酸鈦礦 (Auerlite)

鈦之天然矽磷酸鹽也；形式如鈦英石 (Zircon)；產於美國之卡羅來納州。

磷青銅 (Phosphor bronzes)

一種合金；其種類及成分如下：(a) 三十號磷青銅 (Phosphor bronze 30)：含銅 95.5%，錫 4.3%，磷 0.2%；(b) 四十七號磷青銅 (Phosphor bronze 47)：

含銅 91.6%，錫 8.25%，磷 0.15%；(c 209 號磷青銅 (Phosphor bronze 209) 含銅 90%，錫 10% 磷微量。此類合金對於任何濃度之冷硫酸及冷醋酸，又對於不論何種狀況之熱稀酸，皆能抗之。對於氫氧化鈉，不論冷熱及濃度，皆能抗之；對於海水，礦泉及含硫之空氣，亦能抗之。

磷脂 (Lecithin)

同卵磷脂。

磷硫酸鉛鋁礦 (Hinsdalite)

與明礬石 (Alunite) 相關之一種礦物，但其中之成分已有改變，其化學式為 $2PbO \cdot 3Al_2O_3 \cdot P_2O_5 \cdot 6H_2O$ 產於美國科羅拉多州。

磷鉬酸 (Phosphomolybic acid; Sonnenschein's reagent)

【化學式】 $H_2PO_4 \cdot 12MoO_3 \cdot 12H_2O = 2043.20$ 。

【性狀】 黃色結晶。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以磷鉬酸鉍與王水共熱而得。

【精製】 結晶法。

【不純質】 重金屬元素。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1 磅，瓶裝。

【用途】 生物鹼類之試劑。

磷鉬酸銨 (Ammonium phosphomolybdate)

【化學式】 $(NH_4)_3PO_4 \cdot 12MoO_3 \cdot 3H_2O = 1931.20$ 。

【性狀】 黃色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於水及鹼；不溶於醇及酸。

【由來】 以鉬酸銨與磷酸及硝酸作用而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】 生物鹼類之試劑。

磷鉍礦 (Monazite; Cryptolite; Edwardsite; Eremitite; Mengite; Turnerite)

鉍及其他稀土金屬元素之磷酸鹽也。常含有鈾，含量高至 18% (氧化鈾) 者有之；不含鈾者亦有之；色紅、棕、黃棕者均有之；自半透明至不透明；有樹脂光。

【常數】 比重 4.9—5.3；多數為 5—5.2；硬度 5—5.5。

【產地】 美國，巴西，馬來聯邦，錫蘭，奈機立亞

(Nigeria)。

【用途】 煤氣燈罩用鈾之原料；製造鉍合金之原料。
磷酸 [正磷酸；一縮原磷酸] (Phosphoric acid; Ortho-phosphoric acid)

【化學式】 $H_3PO_4 = 98.10$ 。

【性狀】 澄清無色之糊漿狀液體。

【常數】 比重 1.884；熔點 $38.6^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以硫酸作用於磷葉巖岩石，或以硝酸氧化赤磷而得。

【品級】 化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)；75% 磷酸 (比重 1.61)；50% 磷酸 (比重 1.36—1.40)；糊狀 (45—50% P_2O_5)。

【包裝】 1，5 磅，瓶裝；木琵琶桶裝；細頸大玻璃瓶裝。

【用途】 化學藥品 (磷酸鹽、過氧化氫、乙炔、蛋白質衍生物製造)；分析化學用試劑；蜜業；製糖；染料及中間物製造用乾燥劑；電燈泡燈絲製造；肥料製造；飲料，糖膠，果子精製造時用作酒石酸檸檬酸代用品；玻璃；鐵防銹劑；齒科用接合劑；醫藥製劑；石印及雕刻；橡膠乳汁 (Rubber latex) 凝固劑；織物 (染棉、印染、絲光增強劑)；水之硬化。

中華藥典：磷酸 (頁 33)。

磷酸一鈣 (Acid calcium phosphate)

同一鹼磷酸鈣。

磷酸二氫鈉 (Sodium phosphate, monobasic; Sodium acid phosphate; Monosodium phosphate; Sodium biphosphate; Monosodium ortho-phosphate)

【化學式】 $NaH_2PO_4 \cdot H_2O = 138.10$ 。

【性狀】 透明之大結晶；有鹼性反應。

【常數】 比重 2.040；熔點於 $200^\circ C$ 時失去 $2H_2O$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以一定量之磷酸處理磷酸氫二鈉而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；純；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 木桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥 (增加尿之酸性)；焙粉 (酵粉)。

磷酸二氫鈣 (Calcium biphosphate)

同一鹼磷酸鈣。

磷酸二氫鉀 (Potassium phosphate, monobasic; Potassium diphosphate; Potassium biphosphate; Potassium dihydrophosphate; Sorensen's potassium phosphate)

【化學式】 $\text{KH}_2\text{PO}_4=136.12$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 比重 2.338; 熔點 96°C 。

【溶解】 能溶於水; 不溶於醇。

【由來】 以磷酸作用於碳酸鉀而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 木桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥; 焙粉。

磷酸三苯酯 (Triphenyl phosphate)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{PO}_4=326.14$ 。

【性狀】 無色無臭之針狀結晶; 微具潮解性。

【常數】 熔點 53°C ; 沸點 245°C 。

【溶解】 能溶於醇, 丙酮, 醚, 苯, 濃硫酸及氯仿; 不溶於水。

【由來】 於少量之氯化銻存在下, 以苯酚與三氯氧磷 (Phosphorus oxychloride) 共沸, 至不發生氯化氫而止。取其生成物與氫氧化鈉溶液振蕩後, 濾取其不溶解之殘餘物溶之於醚, 再將此醚溶液脫水後, 蒸去其醚即得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 450磅, 琵琶桶裝。

【用途】 製造雲路時用作樟腦代用品; 蠟燭纖維, 醋酸纖維, 硝化纖維, 飛機翼用安定劑及防火劑; 屋面板紙用浸漬劑。

磷酸三鈉 (Trisodium phosphate)

同磷酸鈉。

磷酸三鈣 (Tricalcium phosphate)

同三鹼式磷酸鈣。

磷酸四氫鎂 (Acid magnesium phosphate)

同重磷酸鎂。

磷酸甘油 (Glycerophosphoric acid;

Glycerinophosphoric acid; Glycerol-phosphoric acid)

【化學式】 $\text{C}_3\text{H}_7(\text{OH})_2\text{H}_2\text{PO}_4=172.10$ 。

【性狀】 無色或淡黃色液體。

【常數】 比重 1.125。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以甘油與磷酸作用而得。

【精製】 蒸餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 1噸; 1磅, 瓶裝; 細頸大瓶裝。

【用途】 醫藥; 磷酸甘油鹽之製造。

磷酸亞鈷 [磷酸鈷] (Cobaltous phosphate; Cobalt phosphate)

【化學式】 $\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=403.00$ 。

【性狀】 淡紅色粉末。

【溶解】 能溶於磷酸; 不溶於水。

【由來】 以鈷鹽溶液與磷酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝; 玻璃瓶裝。

【用途】 鈷鹽顏料; 玻璃着色; 瓷器用淺藍色顏料。

磷酸亞錳 (Manganous ortho-phosphate) 同磷酸錳。

磷酸鈮礦 (Xenotime)

一種礦石, 其主要成分為磷酸鈮, 亦含少量之鈾及鈦; 顏色甚多, 黃棕, 紅棕, 髮棕, 肉紅色, 灰白, 淡黃, 酒黃色者, 均有之; 條痕棕色; 光澤或如玻璃, 或為樹脂光。

【常數】 比重 4.45—4.56; 硬度 4—5。

【產地】 美國, 挪威, 瑞典, 瑞士, 巴西。

磷酸酐 (Phosphoric acid, anhydrous) 同五氧化磷。

磷酸氫二鈉 (Sodium phosphate, dibasic; Disodium phosphate; Hydrodisodium phosphate; Disodium ortho-phosphate)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}=358.20$ 。

【性狀】 無色半透明結晶或白色粉末; 味鹹而涼。

【常數】 比重 1.5235; 熔點 35°C ; 沸點於 100°C 時失去 $12\text{H}_2\text{O}$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】(a) 自磷酸氫二鈣溶液，加碳酸鈉沉澱而得。(b) 以稀硫酸浸漬骨灰或煨灰石，濾取其溶液蒸之使濃，再濾過並沖淡之，加入碳酸鈉沉澱其所含之鈣，濾去其碳酸鈣，再蒸濃之，令其結晶即得。

【精製】再結晶法。

【不純質】砷，重金屬元素，硫酸鹽，硝酸鹽，鉀鹽。

【品級】純，粒狀；再度精製品，結晶或無水物；極純品；藥用結晶或無水物；試劑；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，箱裝；100磅，桶裝；275, 350, 400, 500磅，琵琶桶裝。

【用途】化學藥品；染料；肥料；醫藥製劑；蠟燭（絲之增重，印花，防火）；木材及紙用防火劑；黏藥；鞣革；顏料；焙粉；電鑄；鑛藥；分析化學用試劑。

磷酸氫二鉀 (Potassium phosphate, dibasic; Potassium hydrogen phosphate; Potassium hydrophosphate; Potassium monophosphate; Dipotassium ortho-phosphate; Potassium mono-acid phosphate)

【化學式】 $K_2HPO_4=174.22$ 。

【性狀】有潮解性之白色結晶或粉末。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以磷酸作用於碳酸鉀而得。

【精製】結晶法。

【不純質】氯，硫酸鉀。

【品級】普通商品；純；最高純度。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

磷酸氫二銨 (Ammonium diposphate)

同磷酸銨。

磷酸氫鈣 (Dicalcium ortho-phosphate)

同二鹼式磷酸鈣。

磷酸氫鎂 (Magnesium phosphate, dibasic)

同磷酸鎂。

磷酸氯鉛礦 (Pyromorphite)

【化學式】 $Pb_5Cl(PO_4)_3$ 或 $Pb_3(PO_4)_2Pb_2Cl(PO_4)$ 。

【性狀】天產之磷酸氯鉛也；常含有少量之砷，鐵或鈣；顏色不一，綠，灰，棕，黃，橙色或白色者均有之；有樹脂光澤；含有 82.2% 之 PbO ，15.7% 之 P_2O_5 ，其餘為氯；能溶於硝酸。此礦石為方鉛礦及其他鉛礦之分解生成物，存於鑿頭處，有時所產甚多，可供熔煉。其外觀頗似神酸鉛礦 (Mimetite)，昔時此二者均以綠鉛礦及棕鉛礦 (Green lead ore 及 Brown lead ore) 名之。

【常數】比重 5.9—7.1；硬度 3.5—4。

【產地】美國，法國，英國，澳洲，南非洲，西比利亞。

磷酸鈉 [磷酸三鈉] (Sodium phosphate, tribasic; Trisodium ortho-phosphate; Trisodium phosphate)

【化學式】 $Na_3PO_4 \cdot 12H_2O=380.20$ 。

【性狀】無色結晶。

【常數】比重 1.618—1.645；熔點 $77^\circ C$ ；在溫度 $100^\circ C$ 時失去 $11H_2O$ 。

【溶解】能溶於水。

【由來】以氫氧化鈉加入磷酸中，俟飽和後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】普通商品；極純品；化學純 (C.P.)。

【包裝】1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝；350, 500磅，琵琶桶裝。

【用途】軟水劑；汽罐藥；洗衣用軟水劑及肥皂代用品；蔗糖精製劑；照相顯影劑；醫藥（緩瀉）；鞣革工業。

中華藥典：磷酸鈉（頁610）。

磷酸鈉鉍礦 (Beryllonite)

【化學式】 $NaBePO_4$ 。

【性狀】天產之含鉍磷酸鈉也；無色，白色或淡黃。

【常數】比重 2.84；硬度 5.5—6。

【產地】美國。

【用途】有時用作寶石。

磷酸鈉銨 (Sodium-ammonium phosphate; Microcosmic salt; Sodium-ammonium hydrogen phosphate; Salt of phosphorus; Phosphorus salt; Fusible salt of urine; Sodium triphosphate; Acid sodium ammo-

nium phosphate)

【化學式】 $\text{NaNH}_2\text{HPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 209.15$ 。

【性狀】 透明無色之單斜系結晶；有風化性；加熱則失其所含之水及氮而殘餘 NaPO_3 。

【常數】 比重 1.5；熔點約 79°C ，同時分解。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以氯化銨與磷酸鈉溶液混合而得。

【品級】 粒狀；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；1, 5磅, 罐裝；25, 50磅, 桶裝。

【用途】 鈾鹽溶液之定量；鎂及錳之檢定；吹管分析用試劑。

磷酸鈣 (Calcium ortho-phosphate)

同三鹼式磷酸鈣。

磷酸鈷 (Cobalt phosphate)

同磷酸亞鈷。

磷酸鉻 [阿勞丹氏綠] (Chromic phosphate; Chromium phosphate; Arnaudon's green)

【化學式】 (a) $\text{CrPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} = 255.10$ 。

(b) $\text{CrPO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 219.10$ 。

【性狀】 (a) 紫色或紅色結晶。(b) 綠色結晶。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 (1) 以氯化鉻與磷酸鈉溶液作用而得。(2) 以鉻鹽之冷溶液與磷酸氫二鈉溶液混合而得。初生成時為非晶性之紫色粉末，與水相遇即變為結晶性，煮沸後再變為綠色結晶性之含 waters。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 顏料。

磷酸銀 (Silver phosphate; Silver ortho-phosphate)

【化學式】 $\text{Ag}_3\text{PO}_4 = 418.70$ 。

【性狀】 黃色粉末；加熱或曝露於日光下，即變棕色。

【常數】 比重 7.321；熔點 849°C 。

【溶解】 能溶於酸，氰化鉀溶液及氫氧化銨；微溶於水。

【由來】 以硝酸銀與磷酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 琥珀色或黑色玻璃瓶裝。

【用途】 照相術上感光乳劑中硝酸銀之代用品。

磷酸銅礦 (Libethenite)

【化學式】 $\text{Cu}_3\text{P}_2\text{O}_8 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$ 或 $4\text{CuO} \cdot \text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。

天產之一種礦石，作極深之橄欖綠色；條痕橄欖綠色；有暗光；實為橄欖銅礦 (Olivenite) 之取代生成物，即其磷酸鹽為磷酸鹽取代而得；含有 29.8% 之五氧化磷及 66.4% 之氧化銅，餘皆為水。

【溶解】 能溶於硝酸。

【常數】 比重 3.6—3.8；硬度 4。

【產地】 美國，德國，匈牙利，俄國，比利時，英國。

磷酸銨 [磷酸氫二銨] (Ammonium phosphate; Ammonium diphosphate)

【化學式】 $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 = 132.10$ 。

【性狀】 白色結晶或粉末。普通商品為 $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ 及 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 之混合物。

【常數】 比重 1.619。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氧化銨作用於磷酸而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；200磅, 袋裝；350磅, 琵琶桶裝。

【用途】 醫藥 (複方糖漿製劑)；防火劑；肥料。

磷酸鋁 (Aluminum phosphate)

【化學式】 $\text{AlPO}_4 = 122.00$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 2.54。

【溶解】 不溶於水及醇。

【由來】 以硫酸鋁溶液與磷酸鈉溶液作用而得。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1磅, 瓶裝；木琵琶桶裝。

【用途】 陶瓷工業。

磷酸鋅 (Zinc phosphate; Zinc ortho-phosphate; Zinc phosphate, tribasic)

【化學式】 (a) $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 = 386.20$ 。

(b) $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} = 458.20$ 。

【性狀】 白色粉末。

【常數】 比重 2.76—2.85。

【溶解】 能溶於酸及氫氧化銨；不溶於水。

【由來】以硫酸鋅作用於磷酸三鈉而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝；木桶裝；玻璃裝。

【用途】醫藥；齒科醫術用接合劑。

磷酸鋇鈾礦 (Uranocircite)

天產之含水磷酸鈾及磷酸鋇也；其化學式相當於 $BaO \cdot 2UO_3 \cdot P_2O_5 \cdot 8H_2O$ ；產於美國。

磷酸鋯 (Zirconium phosphate; Zirconium phosphate, basic; Zirconium ortho-phosphate)

【化學式】 $(ZrO)_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O = 655.80$ 。

【性狀】白色之非晶性粉末，甚重。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以正磷酸作用於氫氧化鋯而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】化學試劑。

磷酸錳〔正磷酸亞錳；磷酸亞錳〕 (Manganous ortho-phosphate; Manganese phosphate)

【化學式】 $Mn_3(PO_4)_2 \cdot 7H_2O = 481.00$ 。

【性狀】淡紅色粉末。

【溶解】能溶於無機酸；不溶於水。

【由來】以正磷酸作用於氫氧化亞錳而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥；化學試劑。

磷酸鈾 (Strontium phosphate)

【化學式】 $Sr_3(PO_4)_2 = 452.90$ 。

【性狀】白色粉末；無味。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【品級】化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝。

【用途】醫藥(強壯劑)。

磷酸鎂〔磷酸氫鎂〕 (Magnesium phosphate; Dimagnesium ortho-phosphate; Dimagnesium phosphate; Magnesium hydrogen phosphate; Dibasic magnesium phosphate)

【化學式】 $MgHPO_4 \cdot 7H_2O = 246.40$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【常數】比重 2.123。

【溶解】能溶於稀酸；微溶於水。

【由來】以偏磷酸作用於氧化鎂而得。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥上用為變質劑及治療癱瘓質斯。

磷酸鎂銨 (Magnesium-ammonium-phosphate; Magnesium ammonium ortho-phosphate)

【化學式】 $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O = 245.50$

【性狀】白色粉末。

【常數】比重 1.71；熔點 分解。

【溶解】能溶於酸；不溶於醇及水。

【由來】以鎂鹽溶液與磷酸銨溶液作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】醫藥。

磷酸鐵 (Ferric phosphate; Iron phosphate; Iron phosphate)

【化學式】 $FePO_4 \cdot 4H_2O = 222.94$ 。

【性狀】白色微黃之粉末。

【常數】比重 2.87。

【溶解】不溶於水。

【由來】以磷酸鈉溶液加入氯化鐵溶液中，濾取其生成物乾燥之而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】沉澱：5，25磅，箱裝；100磅，桶裝；175磅，琵琶桶裝；片狀者：1磅，瓶裝；5，10，25，50磅，罐裝。

【用途】醫藥；肥料。

磷酸岩石 (Phosphate rock)

天產岩石含有多量之磷酸鈣者也；常用為磷酸肥料之原料；間亦有研細後直接施用者。尚有數種比較稀少之用途，即供磷，磷酸及磷鐵之製造；生鐵之含磷量，亦恆以此礦石加入鼓風爐中調節之。

磷鉛石 (Amblygonite)

【化學式】 $Li(AlF)PO_4$ 或 $AlPO_4 \cdot LiF$ 。

【性狀】一種天產之礦物，爲磷酸鋁與氟化鋰之複鹽；色白微帶灰綠，藍，黃，棕等色；條痕白色；有玻璃光或珍珠光；含有 10.1% 之氧化鋰，有時其一部分爲鈉所取代。

【常數】比重 3.01—3.09；硬度 6。

【產地】美國，德國，挪威及法國。

【用途】爲鋰之重要原料。

磷鎂石 (Wagnerite)

【化學式】 $(MgF)Mg_3PO_4$ 或 $Mg_3P_2O_8 \cdot MgF_2$ 。

【性狀】天產之氟磷酸鎂；色黃，有時亦爲灰色，肉色及綠色；條痕白色；有玻璃光；含有 43.8% 之 P_2O_5 ，49.3% 之 MgO ，11.8% 之 F ；鎂之一部分有時爲鈣所取代。

【常數】比重 2.98—3.14；硬度 5—5.5。

【產地】奧國，挪威。

磷鎢酸 (Phosphotungstic acid; Phosphowolframic acid)

【化學式】 $WO_3 \cdot 2H_3PO_4 = 428.00$ 。

【性狀】微綠色甚重之結晶。

【溶解】能溶於水，醇及醚。

【由來】以王水與磷鎢酸銨共熱而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃裝。

【用途】生物鹼類用試劑。

磷鎢酸鈉 (Sodium phosphotungstate; Sodium phosphowolframate)

【化學式】 $Na_3P_2O_7 \cdot 12WO_3 \cdot 18H_2O = 3374.20$ 。

【性狀】白色之粒狀粉末。

【溶解】能溶於水。

【由來】以碳酸鈉中和磷鎢酸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝。

【用途】檢驗及測定生物鹼類用試劑。

磷鎢酸銨 (Ammonium phosphotungstate; Ammonium phosphowolframate)

【化學式】 $(NH_4)_3PO_4 \cdot 12WO_3 \cdot 3H_2O = 2795.00$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於水及鹼類，不溶於酸。

【由來】以鎢酸銨，磷酸銨及硝酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃裝；罐裝。

【用途】化學試劑。

磷鐵 (Ferrophosphorus)

鐵與磷之合金也；用於製鋼工業，以使鋼含磷。通常有二級：即 (a) 含 15% 之磷者；(b) 含 25% 之磷者。後一種尤便於加入熔融之鋼中。

磺基水楊酸 (Sulphosalicylic acid)

同水楊酸磺酸。

磺基苯氨基苯胂酸鈉 (Sodium benzosulpho-para-aminophenyl arsenate)

同赫克丁。

磺基魚石油酸二甲胺 (Piperazine ichthyolate)

同伊希息利丁。

磺基魚石油酸銨 (Ammonium ichthyol-sulphonate)

同魚石脂。

磺酸二甲基三氮二苯 (Sulphobenzene azodimethylaniline)

同磺酸二甲基偶氮苯胺。

磺酸二甲基偶氮苯胺 [磺酸二甲基三氮二苯] (Dimethylaminoazobenzene sulphonate; Sulphobenzeneazodimethylaniline)

【化學式】 $SO_3HO \cdot C_6H_4N_2C_6H_4N(CH_3)_2 = 305.20$ 。

【性狀】紫色結晶或粉末。

【溶解】能溶於醇；微溶於水。

【由來】磺酸化二甲基偶氮苯胺而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】向日葵橙 (Helianthin) 及其相關染料之製造。

磺酸重氮苯 (對) (Diazobenzenesulphonic acid, para-)

【化學式】 $C_6H_4N_2SO$ H=185.10.

【性狀】 紅色結晶或為白色糊狀物，熱度稍高，即足致爆發。

【溶解】 能溶於水及醚；不溶於醇。

【由來】 以亞硝酸作用於(對)氨基苯磺酸 (Para-sulphanilic acid) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 染料。

磺酸氯甲烷 (Methylsulphuryl chloride)

同氯磺酸甲酯。

磺酰苯甲酰亞胺, (隣)(Benzoic sulphimide, ortho-)

同甜精。

穗刺薰衣草油 (Spike oil)

薰衣草香薄荷油 (Lavendar spike oil) 也；薰衣草油及松節油之混合物，用阿爾坎納脫 (Alkanot) 着色者，有時亦以此名之。

縫革油 (Stitching oil)

製皮鞋者用以潤針之油也。

【品級】 澄清，潔白，淡黃。

聯乙醯(間)苯二胺〔草酸(間)苯二胺〕

(Oxalyl-meta-phenylenediamine)

【性狀】 灰色。

【由來】 (間)苯二胺與草酸加熱之縮合生成物。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 染料。

聯乙醯(對)硝基苯胺〔草酸(對)硝基苯胺〕

(Oxalyl-para-nitroaniline)

【性狀】 灰色。

【由來】 (對)硝基苯胺與草酸加熱縮合之生成物。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 中間物。

聯合炸藥 (Unions)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條)，計有

號 數	有毒氣體之容積 類	特徵成分 類
A, L. F.	B	Ia
B, L. F.	B	Ia
D, L. F.	A	Ia
F, L. F.	B	Ia
G, L. F.	A	Ia
H, L. F.	B	Ia

聯苯 (Diphenyl; Phenylbenzene)

【化學式】 $C_6H_5C_6H_5=154.10$.

【性狀】 有快香之白色鱗片。

【常數】 比重 0.9845；熔點 70°C；沸點 255°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 a) 將苯徐徐通過紅熱之鐵管而得。(b) 以溴苯與鈉共熱後，再蒸餾之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 有機物合成。

聯苯二酚 (Diresorcinol; Tetroxydiphenyl)

【化學式】 $(OH)_2C_6H_3 \cdot C_6H_3(OH)_2 \cdot 2H_2O = 254.10$.

【性狀】 白色結晶性粉末。

【常數】 熔點 310°C。

【溶解】 能溶於熱水及醇。

【由來】 以樹脂酚與苯酚及氫氧化鈉共熱而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 有機物合成。

聯苯胺 (Bianiline)

同二氨基聯苯。

聯氨 (Diamine)

同胛。

膽汁酸 (Cholic acid; Cholalic acid)

【化學式】 $C_{24}H_{44}O_5=403.32$.

【性狀】 白色結晶；為一種二價酸。

【常數】 熔點 198°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 由各種膽酸加水分解而得。

膽汁酸汞鞣酸蛋白質 (Mergal)

同麥爾軋爾。

膽汁醇 (Cholesterin)

同膽脂醇。

膽汁醇瀝青 (Ch lesterol pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸瀝青。

膽石醇 (Cholesterin)

同膽脂醇。

膽色素 (Bile pigment)

膽汁之色素也；如膽深紅 (Bilirubin $C_{33}H_{36}O_6N_4$) 及膽綠素 (Biliverdin $C_{32}H_{36}O_8N_4$)。前者為黃紅色之針狀結晶，其構造與紅血球之紅血素相關，而後者則為其氧化物，乃綠色之非晶性粉末。

膽紅素 (Bilifuscin)

【化學式】 $C_{16}H_{23}N_2O_4=304.20$ 。

【性狀】 深棕色粉末。

【溶解】 能溶於醇，冰醋酸及鹼類；不溶於水。

【由來】 自膽色素 (Bile pigment) 得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 分析化學。

膽脂醇〔膽汁醇；膽石醇〕 (Cholesterol;

Cholesterin)

【化學式】 $C_{27}H_{46}OH=386.36$ 。

【性狀】 白色鱗片；為一種高級之一價動物環醇。

【常數】 比重 1.067；熔點 $148.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 自牛胆、腦髓及植物脂肪得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥。

膽深紅 (Bilirubin; Biliphaein; Bilifulvin;

Cholepyrrhin; Hematoidin)

【化學式】 $C_{33}H_{36}N_4O_6=584.2$ 。

【性狀】 橙紅色粉末。

【常數】 熔點 $192^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸、鹼、氯仿及苯；不溶於水。

【由來】 自膽色素 (Bile pigment) 得之。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝；罐裝。

【用途】 分析化學。

膽酸 (Cholic acid)

同膽汁酸。

膽礬 (Blue vitriol)

同硫酸銅。

膽礬(礦石) (Chalcanthite; Blue vitriol, natural)

【化學式】 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 。

【性狀】 深藍色之玻璃狀礦物；條痕白色或無色；為次生富集 (Secondary enrichment) 作用之中間階級。通常為被殼，有時亦為結晶而產出。常存於銅礦之礦水中，由此可使變為 Copper cement 而收回之。其中約含有 31.8% 之氧化銅，32.1% 之三氧化硫，36.1% 之 H_2O 。

【常數】 比重 2.12—2.30；硬度 2.5。

【產地】 美國、德國、瑞典、英國、愛爾蘭、西班牙、塞爾維亞。

【用途】 銅之礦石。

薄多菲蘭 (Podophyllum)

同楮鬼白根。

薄多菲蘭苦味素 (Picropodophyllin)

同楮鬼白苦味素。

薄多菲蘭素 (Podophyllotoxin)

同楮鬼白素。

薄多菲蘭脂 (Podophyllin)

同楮鬼白脂。

薄拉帕斯〔有機性玻璃〕 (Pollapas)

玻璃之代用品。此為其商品之名稱。據稱由尿素及甲醛結合而成；為透明無色之固體，頗似水晶或鉛玻璃。

薄荷 (Peppermint; Brandy mint; Lamb mint)

薄荷 (Mentha piperita) 之乾葉及馨花枝尖也。

【產地】 亞洲、歐洲、北美。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 細裝。

【用途】 醫藥(芳香興奮劑)；薄荷油；薄荷腦。

薄荷水 (Aqua menthae)

薄荷油之飽和水溶液也；以薄荷油或薄荷葉，依芳香水之製法製之（中華藥典方）。

中華藥典：薄荷水（頁110）。

薄荷冰 (Menthol)

同薄荷腦。

薄荷油 (Peppermint oil)

同辣薄荷油。

薄荷萜〔脫水薄荷〕 (Menthene)

【化學式】 $C_{10}H_{16}=138.14$ 或 $C_{10}H_{14}=136.13$ 。

【性狀】 無色之油狀液體。

【常數】 沸點 $167^{\circ}C$ 。

【由來】 薄荷之脫水生成分，或為甲苯異丙烷 (Cymene) 之加氫生成物。

薄荷腦〔薄荷冰〕 (Menthol; Hexahydrothymol; Methylpropylphenyl hexahydride; Methylhydroxyisopropylcyclohexane - para - mentheneol; Peppermint camphor)

【化學式】 $C_{10}H_{18}OH=156.20$ 。

【性狀】 無色結晶；香如薄荷。

【常數】 比重 0.890 ；熔點 $44.5^{\circ}C$ ；沸點 $215.5^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，石油精，冰醋酸，石蠟油，脂肪油及揮發油；微溶於水。

【由來】 自薄荷油冷卻凝集而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 醫藥（局部麻醉劑，防腐劑，刺激緩和劑）；香料；糖果。

中華藥典：薄荷腦（頁420）。

薄荷酮 (Menthone; 3-Terpanone; Hydroxymenthene)

【化學式】 $C_{10}H_{18}O=154.20$ 。

【性狀】 無色之油狀液體。

【常數】 比重 $0.897(15^{\circ}C)$ ；沸點 $207^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】 存於薄荷油中之一種酮。

薄晶鈦酸鈣石 (Hewettite)

同鈦酸鈣石。

薄葉綠泥石 (Penninite)

一種類似於斜綠泥石 (Clinohlore) 之礦石，但旋光性，結晶形式，與比重 ($2.6-2.85$) 等數者微有不同而已。

薑油 (Ginger oil)

【性狀】 淡黃色液體；有特香而味辛。

【成分】 主要成分之已知者為檸檬醛 (Citral)，龍腦及水茴香萜 (Phellandrene)。

【常數】 比重 $0.880-0.885$ ；旋光度 -25° 至 -15° 。

【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。

【由來】 蒸餾生薑 (Zingiber officinale) 之地下莖而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 食物香料；利口酒製造。

薑草油 (Ginger-grass oil)

油之一種，以前曾視為次級含有偽質之印度牻牛兒苗油。今知其為另一種之油，有顯著之薑香。

【成分】 主要成分為牻牛兒苗醇 (Geraniol)，二氫基薜蘿醇 (Dihydrocuminol)，水茴香萜 (Phellandrene)，消旋檸檬萜 (Dipentene)，檸檬萜 (Limonene)，葛縷子素 (Carvone)。

【常數】 比重 $0.90-0.953(15^{\circ}C)$ ；旋光度 普通在 $+20^{\circ}$ 至 $+30^{\circ}$ 間，然大至 -30° 至 $+54^{\circ}$ 間者亦曾見之；折光率 $1.478-1.493$ ；酸值最高 6.2 ；酯值 $8-29$ ，乙醚化後為 $120-200$ 。

【溶解】 能溶於醇：在 70% 酒精中，須 $2-3$ 容；在 80% 酒精中，須 $0.5-1.5$ 容或其以上之酒精。

【偽冒質】 薑油，松節油及古爾姜香膠油 (Gurjun balsam oil) 為其主要之偽冒質；由此偽冒質之存在使比重變易而溶解度減低；其用古爾姜香膠油者更足使旋光度起變化。

【由來】 蒸餾 Cymbopogon martini var. sofia 而得。

【包裝】 $1, 5, 10$ 磅，瓶裝； $25-28$ 磅，罐裝。

【用途】 香料。

又印度牻牛兒苗油亦稱薑草油，可參看。

薑草醇 (Farnesol)

存於括夫亞花油 (Oil of quassia)，薑草油 (Palmarosa oil)，伊蘭油 (cananga oil)，吐魯香膠

及祕魯香膠中之一種醇。

【常數】比重0.985(15°C);熔點145°—146°C(3mm)。

薑黃 (Curcuma; Turmeric; Curry; Indian saffron)

【由來】薑黃 (*Curcuma longa*) 之地下莖也。

【產地】中國，東印度羣島及其他熱帶地方。

【品級】工業用。

【包裝】麻袋裝。

【用途】食物着色劑;調味品;染色;分析化學用指示劑。

薑黃油 (Curcuma oil; Turmeric oil)

【性狀】一種揮發油。

【成分】主要成分之已知者為薑黃醇 (Turmerol), 水茴香萜 (Phellandrene)。

【常數】比重 0.940—0.945。

【由來】自薑黃 (*Curcuma longa*) 之地下莖蒸餾而得。

薑黃素 (Curcumin)

【化學式】 $C_{10}H_{10}O_3=178.08$ 。

【性狀】深黃色之有光結晶。

【溶解】能溶於醇及醚;微溶於水。

【由來】薑黃 (*Curcuma longa*) 根之黃色素也,自薑黃之地下莖得之。

【用途】指示劑。

薔薇水 [玫瑰水] (Aqua rosae)

玫瑰油之飽和水溶液也;取玫瑰油依芳香水之製法製之(中華藥典方)。

中華藥典:玫瑰水(頁111)。

薔薇石英 [玫瑰水晶;淡紅水晶] (Rose quartz)

水晶之一種,呈玫瑰色或淡紅色者。此紅色大抵由其所含微量之鉍而來;曝露於日光中,色能變淡。

薔薇色酸 (Rosolic acid)

同樹脂質酸。

薔薇油 [玫瑰油] (Rose oil; Otto of rose oil)

【性狀】透明之揮發油;顏色不一,淡黃,淡綠或淡紅者均有之;味甜和;香氣極強;在常溫時為半固體。

【成分】已知之主要成分為牻牛兒苗醇 (Geraniol)

雄刈萜醇 (Citronellol) 及苯乙醇 (Phenyl ethyl alcohol)。

【常數】比重 0.845—0.865;凝固點 18°—3°C;鹼化值 10—17;酸值 0.5—3。

【由來】(a)自玫瑰 (*Rosa damascena*) 之鮮花用蒸汽蒸餾而得。(b)自西洋薔薇 (*Rosa centifolia*) 之鮮花浸取而得。

【品級】保加利亞產;小亞西亞產;法國產。

【包裝】1, 8, 16呎,玻璃裝;1, 8, 16, 32呎,瓶裝;1, 2仔克,包裝。

【用途】香料;食物香料。

中華藥典:玫瑰油(頁470)。

薔薇輝石 (Rhodonite)

見石榴子石。

螺狀硫銀礦 (Acanthite)

【化學式】 Ag_2S 。

【性狀】鐵黑色之礦石;有劈開性;頗似於輝銀礦 (Argenite)。

【常數】比重 7.2—7.3。

【產地】產於美國及波希米亞 (Bohemia)。

螺旋紋刻削油 (Thread-cutting oil)

以純豬油或棉子油混合於機器油而成。機器油 60 至 80% 與豬油 20—40% 之混合物,極適於此用。將 27°Bé 之石蠟油和以 25% 之棉子油,亦常用之。

賽拉克台脫 [可塑性纖維質] (Cellactite)

一種塑性劑;據稱性能耐酸且有極強之電阻性;能受釘,螺絲及穿孔等作用。

【由來】將硬臘膏彌散於松脂及水與肥皂之液體,而以石棉或纖維漿加入其中,用抄紙機製為薄片,再以壓力壓之而成。

賽拉斯脫伊特 (Celastoid)

同不燃性賽露塔。

賽浦路斯產麝香草油 (Cyprian thyme oil)

真正道地之麝香草油也。

賽特利芝粉 (Seidlitz powders)

用於藍色曬圖紙者,成分為酒石酸鉀鈉 3 分,碳酸氫鈉 1 分。

用於白色曬圖紙者為酒石酸。

賽萊脫 (Cellite)

用醋酸纖維素製之一種塑性劑;較賽路塔更不易燃。

賽魯利斯[角化纖維;熟打纖維] (Cellulith)

將紙漿熟打至其纖維完全不見後,再經煮沸,沉澱及乾燥而得之一種角狀物質,略似硫化纖維;此為其商品之名稱。

賽魯命 (Cellulon)

白木漿所製之纖維也;此為德國製品之商品名稱。

賽璐路 (Celluloid; Parkesine; Zylonite)

[由來] 先將穩定而半乾燥之棉膠細粉,置於有益離心機中以酒精浸之,使其膠化;次加入其重量 1/4 或 1/3 之樟腦,須加傾料時,可於此際加入,攪壓均勻後,再壓為緊密之塊,即可施鋸割及琢磨工程所加樟腦,有多種物品可以代之。

[品級] 工業用。

[包裝] 木箱或紙盒裝。

[用途] 香梘品用具;玩具;琥珀代用品;象牙代用品;硬橡膠代用品;玳瑁代用品;照相軟片。

[火災] 危險。

賽諾仿[二碘水楊酸甲酯] (Sanoform; Diiodomethyl salicylate)

[化學式] $C_6H_2(COOCH_3)(OH)I_2=101.00$ 。

[性狀] 無色,無臭,無味之結晶性粉末;含有 63.7% 之碘;毒性小於碘仿;在光線及空氣中均甚安定。

[常數] 熔點 110°C。

[溶解] 能溶於醚,氯仿,苯,二硫化碳,熱醇,惟不甚溶於冷醇;殆不溶於水及甘油。

[由來] 以碘作用於水楊酸甲酯而得。

[用途] 醫藥(防腐撲粉,紗布,油膏)。

賽羅梭夫[乙基乙二醇醚] (Cellosolve; Ethylene glycol ethyl ether)

[化學式] $CH_2OHCH_2OC_2H_5=90.03$ 。

[性狀] 無色液體;幾於無臭;對於煤焦油碳氫化合物有高度之淡化率。

[常數] 沸點 134.5°C; 每加侖重 7.8 磅(15.6°C)。

[品級] 工業用。

[包裝] 5, 10, 55, 110 加侖, 鐵桶裝; 淨重 35, 75, 400, 800 磅; 8000 加侖, 槽車裝。

[用途] 硝化纖維及其他有機物之溶劑;棉膠漆及棉膠漆稀薄劑;織物印染。

淡化率(Dilution ratio)所以表示沖淡劑之沖淡力者。換言之,使溶質開始沉澱所須沖淡劑之量對於溶解此溶質之溶劑之量之比也(依容積言)。

此所謂沖淡劑(Diluent)者,乃一種無作用之物質,用以增加溶液之容積者也;對於溶液中之溶質,固不必為其溶劑。

還原茜素 (Leuco-alizarin)

同無色茜素。

還原螢光黃 (Fluorescin)

[化學式] $C_{20}H_{14}O_5=333.10$ 。

[性狀] 淡黃色粉末。

[溶解] 能溶於醇及醚;不溶於水。

[由來] 自螢光黃還原而得。

[用途] 染料;醫藥(眼科用診斷劑)。

還原鐵 (Ferrum reductum; Reduced iron)

[性狀] 灰色細粒狀之非晶性粉末;為 Fe 及 Fe₃O₄ 之混合物。

[由來] 於乾燥之氫氣流中,灼熱氧化鐵還原而得。

[品級] 工業用;美國藥典方 (U S P)。

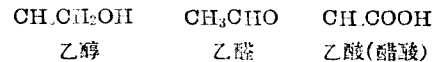
[包裝] 1磅,瓶裝; 1, 5, 25, 50 磅,罐裝。

[用途] 醫藥;有機物合成。

中華藥典: 還原鐵(頁307)。

醛 (Aldehyde)

在醇類與其由氧化而成之酸類間,尚有一組之有機化合物,此其總稱也。醇脫氫則生醛,醛加氧即生酸,試以下列明之:



乙醛通常即稱為醛 (Aldehyde)。醛之見於本書中者為乙醛,茴香醛,亞羊脂醛,桂皮醛,呋喃甲醛,庚醛,異性丁醛,異性癩草醛,葡萄化醛,經基丁醛,丙醛,水楊醛等。

醛脂 (Aldehyde resin)

以醛類與氫氧化鈉或其他之縮合劑作用而成之樹脂也。

醚 (Ether)

二乙醚之簡稱。

醴油 (Ethereal oil)

一種揮發性之液體，由等量之醴與酒重油 (Heavy oil of wine) 所合成。所謂酒重油者，係以酒精與硫酸同蒸餾油而得，風川以製備醴酒精，即霍夫曼氏鎮痛劑 (Hoffmann's anodyne)。

醴類 (Ethers)

化學上所稱之醴，為一類中性物質，由醇失水所衍生者，即有二分子之醇除去一分子之水而得。同系物中惟最低級之乙醴為氣體，大多數皆為液體，高級者為固體。在工業上，乙醴類恆被誤稱為醴 (Ethers)，例如所謂醋酸醴 (Acetic ether) 者，乃醋酸之乙醴，當稱之為醋酸乙醴 (Ethyl acetate) 者也。乙基 (Ethyl) 亦往往誤以 (Ether) 代用，例如苯甲酸乙醴 (Ethyl benzoate)，常誤稱為苯甲酸醴 (Ether benzoate)，又乙醴普通亦常稱為硫酸醴 (Sulphuric ether)。

鍍金用鈣白 (Gilder's whiting)

見鈣白。

鍍金膠 (Gilder's size)

曾經漂白之可能膠 (Cologne glue) 之薄片。

鍍鉻術 (Chromium plating)

鍍鉻術者，以他一金屬為陰極，由電解作用使鉻成均勻之薄層而附着於陰極之表面者也。近時工業界用鉻酸 (三氧化鉻 CrO_3) 溶液為電解液，其濃度則由隨時添加之鉻酸以保持之。沉積 鉻層，性質與其元素無殊，但沉積之方法，及隔於鉻層與陰極金屬間之隔板頗有不同，每視所鍍之器物而異。

工業鍍法每於鋼製槽中鍍之。槽內襯有足以抵抗電氣侵蝕之材料，通常每用鉛或鉛之合金為之，有時亦用玻璃為襯以代金屬。玻璃之優點在其為電流之不良導體，而其缺點則為易於破碎。未附襯層之鋼槽亦可用之，且可作為陽極，惟鋼易被溶液浸蝕，使液內混入鐵質，甚屬不便。

電鍍液為鉻酸溶液，每升之濃度自 200 至 450 克，必須加入酸根，通常皆為硫酸根，或加硫酸鉻，或即用硫酸俱可。如用硫酸鉻，則液內硫酸根之含量約為所含鉻酸之 1%。此外，尚有多種配合方法，且有加他種成分者，然其結果總不出上述之基本關係。鍍鉻之成敗，係於 CrO_3 與 SO_4 克數之比適當與否而定，故此 100 與 1 之比，在施鍍前須使之準確適合，在真

時亦應保持不變。

陽極通常多用鉛，其面積須稍大於所鍍器物之面積，可先由計算得之。

電鍍時，自陽極流至陰極之電流密度，每平方呎須在 150 至 200 安培之間，溫度則保持於 40° 至 45°C 間最為適當。實則在 15° 至 45°C 之溫度間，均能使鉻沉積也。惟沉積層之性質所受溫度變化之影響甚大，而電流於電解液內通過時，每致溶液之溫度上升，故溶液須有冷卻及加熱之設備。通常每用鉛製旋管繞液面下之槽壁裝置之，可自動連接於蒸汽管或冷水管。溫度調節之裝置，甚便於溶液溫度之管理。鍍鉻之詳細論述可自 1930 年美國密執安大學 (Michigan University) 工程研究院出版之公報第三號 (Circular series 3) 查得之。

工業方面所應用之金屬殆皆可鍍鉻，特方法稍有差別耳。鉻板自身並非良好之防銹物，故欲利用所鍍之鉻層以抗侵蝕，即不宜將鉻直接鍍於鋼鐵之上。需要鍍鉻之鋼或鐵，宜先鍍銅，次鍍以銀，有時先鍍以銀，再鍍以銅與鉻。在鍍銀及銅時，必須謹慎鏡之，且其厚度不得小於 0.005 吋。此為最薄之極限，如能稍厚自屬最佳。銅鍍銀鍍畢後，始鍍以薄層之鉻，以每方呎約 150 安培之電流密度，鍍 2—5 分鐘即可。如此所鍍之鉻層，可以防止其下銀層之氧化或變色，而為極佳之抗銹層，但對於磨擦之抵抗並不甚強，因其下之銅層與銀層甚軟，而更下之鋼亦不甚硬故也。鉻亦可直接鍍於鋼鐵，惟僅可增加其對於磨擦之抗力，而無防銹之效。若為抵抗磨擦而鍍鉻，則底層金屬之硬度甚關重要，且抵抗力之強弱亦由是而決定焉。鉻層雖可增加磨擦之抗力，然鍍層過薄，對於極強之應力或壓力透達至底層金屬者，仍不足以阻止其變形。為增加磨擦之抵抗所鍍鉻層，其厚度須自千分之一吋至數千分之一吋，視其用途酌定之。

鍍鉻之前必先鍍銀，如所鍍器物不甚潔淨，或鍍法不當，則於鍍鉻時銀層有自行剝落之虞。鍍鉻工程之管理雖不難，但一切工程必須細心謹慎，且於準確情況下行之。

鍍鉻之目的有三：(1) 裝飾，(2) 抵抗磨擦，(3) 抵抗腐蝕。

近數年來，工業上之鍍鉻術有急劇之進步，不論鍍法與應用，皆有多數專利方法出現。

鍍膠金屬 (Rubber-plated metal)

由電流沉積法或離子沉積法，以植物乳汁 (Latex)

或人造之橡膠懸浮液沉着於金屬表面，令起化合及硫化作用，以適應需要之用途。用電流沉積法在金屬表面鍍膠時，以被鍍之金屬為陽極，藉電流作用，使橡膠之細粒移向陽極，更由陽離子之作用使橡膠凝固。

用膠于沉積法時不須電流，僅須於鍍膠之金屬表面，先塗一層鹼類或鹽類，藉擴散作用使橡膠粒子帶陽電荷而為陽離子。由上法所得之橡膠層中每含多量之水，並含若干可溶性物質，故須先經水洗及乾燥後，再行硫化。

硫化後所得橡膠層之性質，可為極軟而富有彈性之橡膠，亦可為硬如硬橡皮之橡膠。

金屬鍍膠之目的不出下舉三端：(1)防止腐蝕；(2)成為電之絕緣體；(3)防免摩擦或使金屬表面附有墊層。硬橡膠層防腐之效最大，而軟橡膠層最足以抵抗摩擦。又硬軟二種橡膠皆為電之絕緣體。

金屬鍍膠之應用亦可依上述目的分為三途：(1)防止腐蝕（浸漬籃、風扇、唧筒之旋轉部分、離心盤、紡絲管及錠子）；(2)電絕緣體（電鍍架、小鉗、螺旋器及燈頭）；(3)防免摩擦（屏、穿孔金屬板、斗式運輸器等）。

鍍鋅法 (Zinc plating)

應用電解沉積法鍍鋅，在工業上甚為重要，據勞頓 (Rawdon) 氏之說：“電解沉積法鍍鋅，依照鋅在電化次序之位置，雖顯明為一不可能之事，然因其過電壓特高，故常能以高電流效率，自其水溶液內，由電解沉積而出。此法通常用於製成品之鍍鋅，而對於半製品如鐵板、鐵絲、鐵管等則鮮用之。惟其中有相當數量之鐵絲製品間有用此法以鍍鋅者，實則鍍鋅法廣用於鐵絲布之塗被，而普通鐵絲之用此法鍍鋅者，則佔極少量耳。惟鋼條之用熱漬法，再用擦音法加工者，費用遠較電鍍法為昂，故亦用此法鍍鋅。鐵管之用於室內導電裝置者，亦多鍍鋅，然應用於鐵板上者則罕見。邇來鐵管接頭，為避免螺旋線損傷起見，已盛行採用鍍鋅法。

“鋅之電鍍裝置與自動設備，其效率已發展頗高，故於鍍時無須加以甚多之注意。因所鍍材料不同，其裝置亦有差異，但大概總不出下列二式之一，即桶式 (Barrel type) 與搬運器式 (Conveyor type) 是也。

“零件如釘，螺絲釘，螺絲帽，螺旋墊圈等及其他零件

實際上在電鍍槽中無須個別處理者，恆用桶式或桶式之改良法鍍之。桶以非導體製成，上有孔若干，將其浸入鹽鍍溶液中，再以電解質及充分洗淨的可裝滿半桶之零件，貯於桶內。零件與桶內柔軟金屬浮體相接觸，集合而成電池之陰極，陽極則用鋅板懸於桶外之溶液中，有時則用以環繞桶週一部分之圓狀鋅板。為支持桶在液中位置起見，恆平臥其縱軸，並使桶可依此軸而旋轉。當進行電鍍時，將桶徐徐旋轉，俾在內之零件，亦得週覆滾動，時露新表面與電流相接觸，如是表面上所得之鍍層方能均勻一致。在搬運器式裝置內，常用一無盡螺旋或拖式搬運器移動零件於鍍液中，使經過陽極。陰極須由搬運器及懸於上之零件所構成。通常在此法內所採用者均為連續手續，零件裝入搬運器後，即被順次運過預備洗滌槽，鍍液槽，最後至洗滌槽，故除零件裝入及取出手續外，其餘毋須另加處理。

“鐵絲或其製品如鐵絲布之鍍鋅，亦用上述法為之。鐵絲順次通過浸漬液，洗滌槽，鍍液槽，更送之入最後洗滌槽；每次同時通過鍍液槽者計有鐵絲 30 根，各取自其獨立之捲輪上，因欲使鐵絲以相當速率通入鍍液槽，故必使槽均甚長。通常所用者，長為 150 呎。至於鐵絲布鍍鋅法，雖時常發覺荷使鐵絲布通過槽中橫列之滾筒，作上下之移動，則可用較小之鍍槽，故頗為便利，實則以鐵鍍絲法施之，亦無不可。在以上二法中，不論施行鍍鋅之條件為何，鍍層之厚薄，完全由物件在鍍液槽中時間之久暫定之。

“普通所用之鍍液約分二種——為硫酸鋅之微酸性溶液，一為氯化鋅之鹼性溶液。欲產生結構細膩光滑之鍍層，常加各種藥劑。事實上對於加入藥劑之選擇，無應特別加以注意。據實際工作結果，已指出有機膠體物質如動物膠，骨膠等，對於常用之微性硫酸鋅液及氯化鋅液所鍍層之品質，並不能有所改進。惟氯化鋅液則頗有勝於硫酸鋅之優點，尤以其配力為最，故對於有線紋及已行加工之製品，或具不規則形狀及有深凹之處者，施行鍍鋅，更稱適用。用氯化鋅液所得鍍層，縱觀其外形至不規則，仍能平均一致。至於設立大規模工廠以製鐵絲及螺絲製品者，事實上仍專用硫酸鋅液。

“由電鍍法所得鍍層，全屬純鋅，不含鋅鐵合金，此與由熱漬法或電結法所得之鍍層不同。若須其耐蝕 (Schwarz) 氏報告，此種鍍層之平均成分為 99.85 至 99.90% 之鋅及微量之銅、鐵、錫與其他之夾雜物等，

視所加入之藥劑而異。至於金屬不純質當隨所用陽極成分之不同而各殊。又據瓦爾茲報告，新鍍鋅層，約含錫 0.035%，但熱至 105°—110°C 時，即被顯出。

“電鍍法所得鋅層，對於劇烈彎曲或其他機械變形之抗力，遠較以他法所得同厚之鋅層為大。柏爾格斯 (Burgess) 以一黃銅盤，銲接於鋅層面上，再量鋅層與地金分離時所需之力。據試驗結果，知電鍍鋅層之粘着力幾兩倍於由浸漬法所得者。此種鋅層之優越機械性質，其緣於地金之粘力者較少，而緣於其間無合金層存在者較大。一種對於此優點之巧妙利用，即用鍍鋅釘(銲釘)以製地下之金屬水滲及其他類似之構造。蓋因即使釘合後，釘頭仍粘有充分之鋅層，故對腐蝕有甚強抗力，足堪長久使用也。”

鍍鋅鐵(熱漬法) (Galvanized iron, hot-dip process)

以鐵浸入熔融鋅液中，維持其溫度，略高於鋅之熔點 (810°—875°F)，使於鐵面上沉積一鋅層，此法即名熱漬鍍鋅法。茲據斯帕勒 (Speller) 氏所述者如下：
“以鐵浸入鋅中時，即生成半固體之鋅鐵合金，因其較重，乃沉於液底，然釜中鋅液下，加入厚達數寸之鋅層，此合金即浮於鋅上甚易除去。溫度過高，則使合金之生成加速，鐵上鋅層減薄，鋅既虛耗，釜亦易破。

“熱漬法適用於各種鋼鐵製品。至鋅層之厚薄，則由鋼鐵製品之形狀及厚薄，鋅液溫度及浸漬時間等因素而定。故其實際應用，必須加以充分之調節，俾適合於所鍍之材料。

“熱漬鐵管時，先浸於熱酸，後以冷水洗之，洗後，再浸入含有氯化鋅，氯化鋅銨或稀鹽酸等溶液之熔劑中。在浸入之前，鐵面上必須清潔，不附氧化物及其他雜質。欲除去最後餘下之雜質，與所用之熔劑有極大關係。鐵管自熔劑取出，加熱，再輾入鋅液中，留置數分鐘，使鐵管全部均達鍍液之溫度，於是徐徐取出，在空氣中或水中冷之。鐵管甚多時，可以磁石之力，使管向其兩端，同時徐徐移動。鍍鋅管自鋅液取出時，通常不加拂拭，因如是可使鍍層最厚(每平方呎上鍍層約重 2—3 磅)。何欲得一光滑薄層以備彎曲之用時，可以管通入一石棉模或鐵模中來往抽動，並噴入空氣，即可除去一部分之鋅，加少量之錫於鍍液中，可增高鋅之流動性，使鋅層之外觀更佳，然

加入過多，則使熔劑離塔，鋅層減薄。鋅最高於 0.1% 時，能減弱鋅層之耐久性。

“鐵絲及鐵片亦可以相似方法鍍之，惟所塗者為連續法耳。茲述鐵片之熱漬鍍鋅法如下：鍍鐵片時，先於熔鋅釜上裝一熔劑槽，內盛熔融之氯化鋅，鐵片自上向下通入熔劑槽中，於是由滾筒作用，再使其出入於鋅液內。因鐵片通常甚薄，故其共達同一溫度所須之時間比較甚短，鋅層厚薄，主由浸漬時間及鍍液溫度調節之。更由升降半浸於鋅中之滾筒亦能調整其厚薄。每隔一定時間，即以氯化鋅加入鋅液上，以保持液面之純潔，無使氧化物及其他雜質附於面上。
“鋼片上鋅層厚薄，約自 0.55—1.25 磅(每平方呎面積上)。其後根據製品之所需，再加工以調節其厚薄。鍍層愈厚，通常其所能抵抗之歪力亦愈小。有時加少量之錫以增加鍍層之光輝，但鍍層之光輝與否，與其耐久性無關。

“鐵絲之用熱漬法鍍鋅者，亦以連續法為之。將股軋完成之鐵絲，先通入鹽酸 (38°Ba) 與水之等分溶液中，使之潔淨，再移入乾潤器，乾後，即以常速通入溫度 875°F (463°C) 之熔融鋅液。於空氣中冷卻後，即以捲筒捲之。欲使鍍層能耐彎曲，則於鐵絲離開鋅液後，即以石棉拭之，以調節鍍層之厚薄。

“最近發現一股軋新法，即於鐵絲離開鋅液後，立即通入另一爐中，盛溫熱至 1250°F (677°C)。此法使鋅層更牢附於鐵絲，且能增其延展性，故鍍層雖加厚，即遇彎曲亦無剝落之虞。經此股軋工程後，鋅層已變合金，在鐵絲外者，其成分約為 FeZn₃；其外又有 FeZn₅ 及 FeZn₁₀ 之合金；最外之一層，為兩種合金之混合物，其一內含有 4% 之鐵，而另一之成分則與鋅液相似。

“鋅層因彎曲而起之剝落，如於 500°—600°F (93°—149°C) 間，施行鍍鋅工作，即可避免。例如將鍍鋅管製成管圍時，須通蒸氣於管中，維持其溫度，以便施工。

“熱漬法所得鋅層，有銲合之效，故由釘合而成之器物，經熱漬鍍鋅後，能使其不漏。鋅層厚度每平方呎面上，可重達三磅，然與器物之厚薄，鍍液之溫度及最後所施之加工，均有密切之關係。

“熱漬法所得鋅層與自他種鍍法所得者比較時，其缺點如下：

- (1) 鋅層中有大量鋅鐵合金。

(2)非經長時期之風化或他種處理,使其粗糙後,不易施用油漆。

(3)因於鍍液中生成合金,致多耗費。

“此法惟於大規模及連續施工,方稱經濟。因其鍍層極厚,能影響機械部分之適合,故如螺旋紋等,非加以削除之工,不能合用。物件雖夜後,旋即迅速震動之,可以減小層厚且使其平均。螺旋紋等,係以此法施之。

“此法優點,即在鍍層之厚,有非他法所能及者。露置戶外,其耐久性,亦為用他法鍍成者所不逮。因此,所用之地金亦需有相當厚度及耐久性,足以長久露置者始可。就耐久及露置二點,作品級選擇之根據時,熱法法所得鍍層,用於抵抗大氣作用,結果最佳,且為最經濟之材料。在水中(尤以熱水為甚)或地下,鍍層之耐久性,通常較在空氣中為劣,然亦視其酸度,鹼度,水中氧氣濃度及水與鍍所生成沉澱物保護力之如何而定。”

熱法鍍鍍法,廣用於各種鋼鐵製品。

鍍錫法 (Tin plating)

1. 電解法

電解所沉積之錫層,色白無光,故於鍍畢後自電鍍液取出時,無法使其具光亮狀態。如欲使其外面光亮,普通須施以刮刷,再行磨光,外觀方可同於熱法法所鍍者。此種不便恆使鍍錫不能使用電鍍。電積之錫甚軟且富延展性,繼續沉積,所得之層即漸轉為結晶性,終或成爲海棉狀,泥狀,或細齒狀,極少粘合力。如以膠質加入,可得更厚之層,仍保持原有之柔軟及其延展性。

鍍錫溶液之見於書籍雜誌及專刊法者,為數甚多。其中大部分皆無價值,不能廣為採用。

由曼脫爾 (Mantell) 氏之說-“鹼性鍍錫法,曾經多次改良者,乃工業上之惟一重要方法;對於任何目的之鍍錫,均可應用。鍍層之厚薄,普通所需不過為一厘來之若干分之一 (0.001吋)。此種薄層,光滑均一,不現結構之狀。在其生成時,時間至暫,不致現出可以察覺之結晶,或樹枝狀態;然在多數目的,均需更厚之鍍層。如牛乳房及食品工業所用之銅板,每需鍍有 0.003 吋厚之錫層,且需絕對連續性者。冷凝管亦須甚厚之錫層。酸性鍍錫液缺乏分布力,工業上普通所用之鹼性鍍液如下:

錫酸鈉	28兩或 210克
含水氧化錫	2兩或 15克
漂粉	1/4兩或 0.9克

以上為每加侖之兩數,或每升之克數。在需要改良鍍層之性質時,更以糊酸鉍作爲摻質劑而加入之。鍍錫之工作在溫度 160°—180°F(71.11°—82.22°C)下以每方呎 25—10 安培 (每方分米 0.5—1 安培)之電流密度及 4—6 伏特之電壓施行之。50%之鐵片及 30%之錫用爲陽極。陽極效率約爲陰極效率之 60%。在鍍時,須隨時加入錫酸鈉及含水氧化錫以保持鍍液之濃度。加入少量之氯化物亦頗有益。”對於鹼性鍍錫液思加改良者頗不乏人,所作實驗工作亦不少,迨至近日始有成功者,即爲錫酸醋酸鈉之鍍液。除現時所用之鹼性液外,尚有多種液,成分與此不同,而亦具有多少用途者,其詳可參考曼脫爾氏所著錫之開採,出產,工藝及應用一書。

鍍錫法之最大應用,爲食品工業所用鋼鐵器具及烹調器皿之鍍錫。他如鋼鐵製之容器,電氣冰箱之冷凝管,及其他需要飾以錫層之所,均應用之。鐵,黃銅及其他地金之照於銀而易起氧化者,恆鍍以錫。鍍有錫層之金屬,欲辨其不同於銀,非精細考察不爲功。但錫猶有優於銀之點,即被護於銀外之棉膠漆,一旦磨損,其銀極易變色,而錫雖不若是之易。如於白色嵌寶之金上鍍以極薄之錫層,可使其外觀之色澤優美而平均。

2. 非電解法

多數小件如針,練,扣等恆以接觸法鍍錫。此法爲浸漬法,實非電解法也。蓋電流不自外供給,而自起於槽內溶液中。此法大多供裝飾之用,所鍍錫層雖薄,但甚緻密,而光澤亦佳;且粘合力固,並耐腐蝕,此則尤優於其他浸漬法。鍍液液中錫離子之濃度甚低,故沉積亦徐緩,不致成樹枝之狀。氫離子之電壓較錫略高,足使沉積之錫層緻密。一切浸漬法皆視地金金屬離子之電解作用,故錫層將被地金之表面後,即行中止,因此僅得成極薄之鍍層。

由曼脫爾氏之說,“鍍錫浸漬液最普通之一種,爲丙石鐵鉀之飽和溶液,每加侖中加氯化亞錫半兩(每升加 3.75 克),熱至沸點之溶液。被鍍之物置入錫製液中,或以錫製器皿盛貯此液,而以錫棒攪動所鍍之物使錫沉積。

“欲得更佳之錫層,當以小片之錳投入上述液中,用

其他浸漬液者亦適用之。由電化學之效果，作用更速，而所鍍之層亦更堅牢耐久。

“黃銅器物之鍍錫，可將上述溶液置於大桶中，並加小片之錫，乃以銅器浸入於桶中，在熱至8°C(176°F)之溶液中約2—4小時即得。採用最廣者為每加侖溶結晶氯化亞錫3噸(每升25克)，酒石酸氫鉀1.3噸(每升10克)之溶液，當黃銅與錫在溶液內接觸時，立即形成電池，此時錫為陽極，而黃銅為陰極，即為錫層所被，錫則入於液中以代所少之錫。酒石酸根有成錯離子之傾向，因此亞錫離子之濃度更為減少。此錯離子不易起水解作用，即不致沉澱氫氧化亞錫。

“有所謂酒石酸鉀浸漬法者，頗似上述之溶液。每加侖中溶酒石酸氫鉀0.2噸(每升1.5克)，食鹽0.4噸(每升3.0克)。將黃銅器物置於鐵絲籠上掛為薄層，蓋以有孔之純錫板，置於銅製槽中，用蒸汽浴管加熱至90°C(194°F)以上，約經3—5小時，錫即漸漸溶入溶液，然其濃度決不致增高，因其速即被於黃銅面上，黃銅之電位略低於銅，即在電化學之電位系中低於錫也。每次施施需用新製之溶液，鍍畢當立即洗滌並乾燥之。

“鹼性溶液亦適用於浸漬法之黃銅鍍錫，今舉一標準鍍液於下：結晶氯化亞錫每加侖4噸(每升30克)，氫氧化鈉每加侖8噸(每升60克)。黃銅器物置鐵絲籠內，再置於鐵製貯器中，蓋以有孔錫片，將全器熱至90°C(194°F)約經2—3小時，此時錫為陽極，溶入液內沉積於銅器之上。若係零星小件，可用較稀之液鍍之。

“鐵製器物可攤成薄層置於鐵絲籠內，蓋以有孔錫片，置於鍍錫鐵槽中。溶液須熱至近沸，約浸3刻鐘即得。當鐵器浸入後，溶液之加熱即當停止。茲舉一標準溶液如下：每加侖中溶氯化亞錫結晶3噸(每升2.5克)，鉍明礬0.25噸(每升2克)，酒石酸氫鉀0.01噸(每升0.08克)。通常每先將各化合物溶於全量三分之一水內，其餘三分之二之水則預貯於浸漬鐵槽中。於是每加侖再加入硫酸一滴，鍍畢，傾去其溶液，而鍍成之件須立即淋洗乾燥之。

“待鍍之器物須經充分有系統之洗滌，俾極潔淨。自鍍液取出後，即當使其乾燥，並以錫屑，羊屑，鈣白，或其他磨光劑入於可以倒轉之大桶中磨光之。”

鍍鎘法 (Cadmium plating)

鎘之電鍍方法，在1849年已為人所知，而應用於工業則始於1920年。其目的乃在防護金屬物品之腐蝕，多用於鋼鐵；然銅鋅鎳及其他之合金上亦曾應用之。不論在何種狀況下，鎘對於鐵為負電位，故在鐵受侵蝕以前，鎘必先溶。因其電動力至微，故溶解至緩。鎘與錫異，不易受鹼類之侵蝕，而易溶於酸。比之於錫有較高之氫離子濃度。在經濟上，鎘之所以合用者，乃鎘之0.0002—0.0003吋之薄層；在普通狀況下，其功用乃等於0.010吋厚之錫層。在一定電流密度下，鎘之沉積量2倍於錫。工業上所用鍍液皆為氯化物溶液；液中每加侖含有2—5噸之金屬。通常所用者須將氯化鎘，氫氧化鎘，碳酸鎘或氰化鎘，與過量之遊離氰化鈉(每加侖4—10噸)共溶於碳酸鈉中而得。此外，尚須加入一種有機物，此為其必須之成分；以鎘為陽極，於室溫下鍍之。電流密度為10—30安培/每平方呎；電流效率在90%以上。設所加之有機物類為適當，則僅用此金屬鎘及鹽類溶液即可得一種密而有光之層，有彈性而固着於清潔之待鍍器上。鍍鎘法亦用以為鍍鎳及鍍鉻之底層。鎘鍍層之耐蝕，幾三倍於銅鍍層，故在汽車，造船，無線電工業上，鍍鎘法應用極廣。

鍍鎳法 (Nickel plating)

鍍鎳法者，在金屬陰極表面，以100%之純鎳，鍍成薄層之方法也。其法於鎳鹽之水溶液中為之，液中除鎳鹽外，尚含有他種酸類或鹽類，以增進電解質之功用或沉積物之性質。

根據電解質之性質，方法可略分為二種：一為單鎳鹽液法，一為複鎳鹽液法。一般言之，單鎳鹽液法之鍍鎳較速，意即可用較高之電流密度，然所得鎳層過硬，難以磨光，俾達到所欲之光澤。

茲將一種標準單鎳鹽液之配合法列表如下：

	當量 濃度	每公升 克數	每加侖 噸數
硫酸鎳(NiSO ₄ ·7H ₂ O)	1.70	240	32
氯化鎳(NiCl ₂ ·6H ₂ O)	0.12	15	2
硼 酸(H ₃ BO ₃)	0.18M	30	4

此液所用之電流密度為2—5安培/平方呎(19至40安培/平方呎)，溫度為48°—60°C(120°—140°F)；其pH值約為4.0—5.7。

至於複鎳鹽液之配合法，茲亦舉示其標準之一種，列表於下：

	當量 濃度	每公升 克數	每加侖 噸數
硫酸鎳 ₂ (NiSO ₄ ·(NH ₄) ₂ SO ₄ ·6H ₂ O)	0.30	60	8
硫酸鎳 NiSO ₄ ·7H ₂ O)	0.21	30	4
氯化鈉(NaCl)	0.26	15	2
硼酸(H ₃ BO ₃)	0.24M	15	2

此液所用之電流密度為 0.13—0.75 安培/平方寸米 (4—7安培/平方呎), 溫度為 15°—27°C(60°—80°F); 其 pH 值為 5.5—5.8。

一種用於鍍鋅或模鑄金屬 (Die cast metal) 之特種溶液, 茲示其配合法如下:

	當量 濃度	每公升 克數	每加侖 噸數
硫酸鎳 (NiSO ₄ ·7H ₂ O)	0.85	120	16
硫酸鈉 (Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O)	1.12	180	24
氯化鈉(NaCl)	0.25	15	2
硼酸(H ₃ BO ₃)	0.24M	15	2

此液所用之電流密度為 1.0—2.2 安培/平方寸米 (15—20 安培/平方呎), 溫度為 20°C(70°F), 其 pH 值當為 5.5—5.8。

陽極宜用純度 99% 之模鑄鎳或標準鎳製之。此種高純度陽極, 已不致溶解, 惟有某種離子 (如氫離子) 存在時, 方溶入液中。引入此種離子之便利方法, 乃使氫為 NiCl₂ 而加入之。因如是不但增加電解質之金屬濃度, 且不致引進外加之陽離子。然吾人亦常用氯化銨或氯化鈉替代 NiCl₂。硼酸用以調節溶液之酸度, 其作用類似緩和劑 (Buffer), 且可使所生鍍層更白更軟。

欲得優良鍍層, 則 pH 之調節, 至關重要。通常所用之酸度範圍, 其 pH 值約自 4.0 至 6.3。酸度過低即 pH 值過高之鍍液, 常生色黑性脆之鍍層, 不易磨光, 而其 pH 值之過低者, 則又有發生凹痕之虞。

設所用電流密度, 溫度及 pH 值均頗適當, 而鍍液仍生出凹痕鍍層者, 則其弊在於溶液中雜有少量之有機物質。對此最佳之補救方法, 即加入少許氧化劑, 如高硼酸鈉或過氧化氫等。每 2000—5000 容積鍍液中, 其應加之量約為 1 容積之商品濃過氧化氫。過量之過氧化氫, 常使鍍層質硬且脆 甚至發生裂痕或自陰極剝離。此時須加少量硫酸, 以抵制過氧化氫之作用。過氧化氫之影響, 一經消除後, 即須將 pH 值予以增高。

鈣鹽及某種有機物質, 亦常用作補助劑, 以增加鍍層之光澤。然於施用時, 必須注意, 尤於有機物為甚。溶液中如有鐵, 鋅及銅等, 足使鍍層時淡無光。欲除去之, 可以碳酸鎳中和, 使 pH 值為 6.5 後即行過濾。pH 值不宜高於 6.5; 否則, 沉積之鎳將變為水化物而招致損失, 且使鍍液復行溶解。

此種鍍液之已經澄清者, 固可施以攪拌, 但通常皆不施攪拌, 即加以運用。縱施攪拌, 亦當緩和, 意即使陰極作適當之搖動。

鍍鎳鹽鍍液運用之特徵, 實與單鎳鹽鍍液無異, 惟所用電流密度應較低, 以免生成褐色粗糙鍍層。故需要厚重鍍層之所, 則以用單鎳鹽溶液鍍之為宜。

鋅, 鉛及模鑄金屬所用之特別鍍液, 與普通之單鎳鹽鍍液相似, 因亦需以較高之電流密度施工也。液中高濃度之硫酸鈉, 使溶液之導電度增高; 而抑制硫酸鎳之電離, 即減弱由電池作用所生鎳沉積之傾向, 同時電位較低之金屬, 則自陽極溶於液中。此種由電池作用所生之沉積層不能固著於物上, 故非吾人所欲得。欲使鋅, 鉛等面上有緊粘之鍍層, 可暫時先用高電流密度鍍之; 至陰極完全掩蔽後, 電流即減至正常之密度, 直至鍍層達所需之厚度而止。

鍍鎳液之分布力 (Throwing power) (參看鍍銅法) 常為下述因素所影響而減少: (1) 增加電流密度, (2) 升高鍍液溫度, (3) 攪拌溶液, (4) 減低 pH 值, (5) 減少鎳離子濃度。

用極低電流密度之單鎳鹽鍍液, 在 25°C 時, 其分布力可高至 20%, 如以通常電流密度施之, 則其分布力能減小而幾達於零。用普通電流密度而升高其溫度至 40°—100°C, 其分布力或竟可減至 -10%。

鍍鎳所用鍍槽通常以木製之, 亦有用鉛襯木槽或橡膠襯之鐵槽者。鐵槽之木加襯層者, 不宜使用, 因與地面接觸, 由電解作用, 能使鐵溶於鍍液中也。因之鍍液混濁, 最後槽亦破裂。鍍液溫度, 常以鉛管調節之, 欲升高溫度則通以蒸氣, 欲其冷卻, 則通以冷水。

鍍鎳法之主要用途, 在防止鋼及黃銅之生鏽。用於鋼上者, 層厚不得小於 0.0005 吋; 用於黃銅及及室內鋼具上者層厚可減至 0.0001 吋。鍍層過薄者, 在磨光時往往易致磨滅。

欲增加鋼上鍍層之效能, 恆先鍍之以銅, 再以鎳鍍之。故鋼上有兩鍍層, 鋼外為銅, 鋼內為鎳。如鍍以三層, 其結果尤佳, 即鋼外為鎳, 鋼內為銅, 鋼外又為

線。商品之最佳者，鍍層總厚約達0.001吋，而其劣者，厚度不過為此數之 $\frac{1}{5}$ 而已，然市場上仍有大量供應者。

鋇 (Strontium)

【化學式】 $Se=87.63$; 原子序=38; 原子價=2。
 【性狀】 鹼土金屬元素之一; 為淡黃色之軟金屬，頗似於鈉; 必須浸於石腦油中保存之。在自然界中為碳酸鹽(碳酸鋇 *Strontianite*)，矽酸鹽(鋇沸石 *Brewsterite*) 及硫酸鹽(天青石 *Celestite*) 而產出。
 【常數】 比重 2.54; 熔點 $900^{\circ}C$; 沸點 在空氣中熱至熔點以上，即起燃燒。
 【溶解】 能溶於醇及酸; 遇水即更水分解。
 【由來】 以熔融之氯化鋇置於石墨坩堝內電解而得，其陰極上部之空所須加冷卻。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃裝。
 【用途】 分析化學。
 【火災】 危險。

鎂 (Magnesium)

【化學式】 $Mg=24.32$; 原子序=12; 原子價=2。
 【性狀】 鹼土金屬元素之一; 色銀白; 硬度尚高; 在乾燥空氣中甚安定，但在潮濕空氣中，即行氧化而生污痕; 其細粉狀者能燃燒而發極強之白光; 其固體狀態甚為永久，非熱至熔點以上不能燃燒。
 【常數】 比重1.69—1.75; 熔點 $650^{\circ}C$; 沸點 $1127^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於酸; 不溶於水。
 【由來】 將熔融之光鹼石 (*Carnallite*) 或菱鎂礦 (*Magnesite*) 電解之而得。
 【精製】 蒸餾。
 【形狀】 $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{5}{16}$ 吋塊; $\frac{1}{2}$ 吋 \times $\frac{1}{2}$ —1吋 \times 1吋方條; 150, 100—150篩孔粉末; 片; 板; 小管; 帶; 鑄造物。
 【包裝】 金屬 100磅，箱裝; 粉末: 100磅，鐵筒裝。
 【用途】 煙火; 照相用閃光粉; 片, 小帶; 鎂鹽; 氫氣發生劑(與鎂製為合金); 冶金 (合金, 製鍊, 脫氧及脫硫劑); 毒物學分析 (*Toxicological analysis*) 用作鋅之代用品; 乾電池中鋅之代用品 (可得較高之電壓); 有機物合成; 精密儀器製造; 光學鏡; 陶瓷器。
 【火災】 危險。

鎂甘油炸藥 (Dynamagnite)

用碳酸鎂為吸收劑之一種甘油炸藥。

鎂尖晶石 (Magnesium spinel)

見尖晶石。

鎂角閃石 (Kupfferite)

見普通角閃石。

鎂乳 (Milk of magnesia)

見浮游劑。

鎂沸石 (Thomsonite)

見沸石類。

鎂粉 (Magnesium dust)

金屬鎂之細粉也; 用於煙火, 照相及化學製造。

參看鎂。

鎂硬綠泥石 (Sismondine)

見臘雲母。

鎂雲母 (Sismondine mica)

見雲母。

鎂鋁 (Magnalium)

鋁與鎂所成之合金也。

鎂鋁石榴子石 (Pyrope)

見石榴子石。

鎂劑 (Magnesia mixture)

氯化鎂一分, 硫酸鎂一分, 溶於八分之水中而以比重0.96之氨水四分加入, 將全體濾過即得; 用以檢定肥料中之磷。

或以氯化鎂 ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) 55克, 氯化銨 70克, 溶於 650 立方厘米水中, 再加 10% 之氨水 350 立方厘米亦可製成。

鎂橄欖石 (Forsterite)

見橄欖石。

鎂磚 (Magnesia brick; Magnesite brick)

耐火磚之主要成分為 MgO , 其他氧化物之成分約佔 15%。

其一般的性狀如下。

耐火度	塞格爾氏錐	39—40號
Ret. U-load	每平方吋50磅	
	塞格爾氏錐	16號
真比重		3.1—3.5
外觀比重		2.4—2.7

多乳率(%) 20-30
熱脹係數(0°-1000°C) 100×10^{-7}

【用途】鹼性熔渣腐蝕作用劇烈之所均用之，例如煉鋼收爐，煉鋼返爐爐，鹼性電力煉鋼爐等。然而多數工廠，因其價值甚高，在高溫度下，極不堅固，加以熱脹係數又大，故竭力減少使用。

鎂鐵白雲石 (Ankerite)

天產之複雜碳酸鹽；普通為碳酸鈣，碳酸鎂，碳酸鐵之混合物，有時亦含有錳。

【性狀】白色，灰色或棕色。
【常數】比重 2.95-3.1；硬度 3.5-4。
【產地】恆存於鐵礦中；產於美國及坎拿大。

鎂鐵尖晶石 (Ceylonite)

見尖晶石。

銻 (Germanium)

【化學式】Ge=72.60；原子序=32；原子價=2,4。
【性狀】碳族元素之一；為灰白色金屬。
【常數】比重 5.46；熔點 900°C(約數)；在1350°C以下不揮發。
【由來】存於硫銀銻礦 (Argyrodite) 及硫銅銻礦 (Germanite) 中，亦可自精煉鋅之殘渣中得之。
【用途】醫藥(用其二氧化物以治貧血症)；金屬則用於無線電收音機中，作高電阻之原料。

隱晶長石 (Cryptoclase)

見長石。

霞石 (Nephilite)

一種複雜之礦石；主要成分矽酸鋁鈉；通常恆含過量之二氧化矽，又其所含鈉之一部分為鉀或鈣所取代；據稱其成分近似於 $Na K_2 Al_3 Si_3 O_{14}$ 。
【常數】比重 2.55-2.65；硬度 5.5-6。
【種類】

1. 玻璃狀者 (Glassy)
無色，白色或黃色之小粒；有玻璃光；存於火成岩中。
2. 脂狀者，脂光石 (Greasy, Elaeolite)
常作塊狀，亦有作粗粒結晶者；顏色不一，灰，紅，綠，棕均有之，有脂光；間亦用白霞石。
【產地】美國，坎拿大，意大利，德國，波希米亞，挪威，俄國，葡萄牙，匈牙利，法國，巴西，南非洲。
【用途】可為鉀之原料。

鮫肝油 (Tunny-fish oil)

同金槍魚肝油。

鮫肝油 (Shark-liver oil)

【性狀】棕紅色之液體。
【常數】比重 0.9286；折光率 1.4743；碘值 155。
【溶解】能溶於氯仿，醚，二硫化碳及苯。
【由來】自鮫魚 (Hypoprian brevirostris) 之肝，用製鯊魚肝油之法製之。
【精製】濾過。
【品級】黃色濾過品；紅色；黃色；黃紅色；日本製品；粗製品；精製品。
【包裝】木琵琶桶裝。
【用途】製革；油鞣；假漆；塗料。

鮫油 (Shark oil; Dog-fish oil)

【性狀】黃色至棕紅色之液體；有特臭；精製者其臭亦不惡。
【常數】比重 0.9179；鹼化值 170；碘值 136。
【溶解】能溶於醚，氯仿，石油精及二硫化碳。
【由來】自角鮫魚 (Squalus acanthius) 之肝壓榨而得。
【精製】濾過。
【品級】粗製品；精製品。
【包裝】木琵琶桶裝。
【用途】油漆；肥皂；防水劑；製革。

鮭油 (Salmon oil)

【性狀】淡金黃色之液體；味甜美。
【常數】比重 0.9258；鹼化值 182-183；碘值 161。
【溶解】能溶於醚，醇，氯仿，石油精及二硫化碳。
【由來】鮭魚 (Salmon) 裝罐工業之副產物。
【精製】濾過。
【品級】粗製品；精製品。
【包裝】木琵琶桶裝。
【用途】肥皂；製革。

鮮汁 (Succus)

醫藥上新鮮植物之榨汁也，恆加入其本身容積 1/3 之酒精，以資保存。

麩酵素 (Diastase, taka; Koji)

【性狀】淡黃色之潮解性粉末；能醇化 100 倍其本身重量之澱粉為麥芽糖。
【由來】由麩菌 (Aspergillus oryzae) 作用於米而生成之糖化酵素也。

- 【品類】 工業用。
- 【包裝】 木桶裝。
- 【用途】 發酵劑。

黏土 (Clays; Plastic clay)

黏土為天然之含水矽酸鋁，研細後用水調之，即具可塑性；能範以模型，經風乾後原形仍可保持；加以高熱，分子即軟化而凝結，及其冷卻可得如石狀之物質。自化學或礦物學上言之，其物理性質極不一致。其本質雖皆為含水矽酸鋁，但俱含有多量之不純質。由此不純質之種類及多寡，黏土得分為下列諸種。

1. 阿爾本尼黏土 (Albany Slip) 紐約阿爾本尼地方所產之黏土也，燒灼後呈深棕色，其代表成分如下：

二氧化矽	57.65%
三氧化鋁	15.75%
氧化鐵	4.92%
氧化鈣	6.28%
氧化鎂	3.30%
氧化鉀	3.10%
氧化鈉	1.80%
燃燒損失	7.30%

- 【熔點】 塞格爾氏錐 6—9 號 (有時更高於此)。
- 【用途】 硬瓷及電料瓷之釉藥；封塞密門。

2. 球黏土 (Ball clay, Fat clay) 為白色之黏土，其成分殆全為矽酸鋁，細而硬，可塑性極強；生原料之色則不盡白，自淡紅，灰色，藍色，褐色，以至黑色者皆有之。最佳者為藍色之一種，完全不含雜質，可塑性極強，粒子極細，燒後成為無色，耐火度及強度均甚高。其次於此者，不能用以製白瓷，大多數供製造硬瓷用。

黑色黏土燒後亦即變為白色，與藍色者極相似，其黑蓋由含碳所致。有時含有褐煤，其含碳在 10% 以上者乃不易燒去，有特臭，與其他球黏土顯有不同。

自瓷器工業言之，球黏土之定義可謂：可塑性極高，燒後為白色或乳色之黏土。燒至塞格爾氏錐 8—10 號時變為玻璃狀，熔於 34 號之高溫。高級球黏土之熔點雖常在 3 號，實則自 18 號始至 34 號間者皆有之。茲示其代表成分之分析結果如下：

	美 國 田納西州 Whitlock, No.3	美 國 亞塔拉州 Mayfield, 老礦	英 國 得 文 郡
二氧化矽	46.85	46.87	48.99
氧化鋁	33.15	36.58	32.11
氧化鐵	2.01	1.11	—
氧化亞鐵	—	—	2.34
氧化鈦	—	0.43	—
氧化鈣	0.33	0.50	0.43
氧化鎂	0.40	微跡	0.22
氧化鉀	0.61	微跡	—
氧化鈉	0.10	1.60	3.31
三氧化硫	0.03	0.06	—
燃燒損失	16.45	11.52	9.63
水分	—	1.60	—
	99.96	100.30	97.03

【產地】 美國，英國。

【用途】 瓷器；硬瓷製造時用塑性劑；耐火原料，白瓷，玻璃製造耐火原料；搪瓷之瓷釉用浮選劑。

3. 黏合黏土 (Bond clay) 為黏性極強之黏土 (如球黏土，膠狀黏土，可塑性火泥之類)，用以賦與可塑性或黏性於其他物質者。

4. 褐泥鐵石 (Brown ironstone clay) 見褐鐵礦。

5. 瓷土 (China clay, Porcelain clay) 見高嶺土。

6. 膠狀黏土 (Colloidal clay) 另見膠狀黏土。

7. 普通製磚黏土 (Common brick clay) 屬於此類之黏土成分極無一定，大都皆為低級之黏土，含有多量易熔之不純質，燒後變為紅色。其主要之條件僅為可以模範，於低溫下能使堅而不裂，與不失原形數者。參看面磚黏土，壓磚專用黏土。

8. 康瓦爾黏土 (Cornish clay) 英國康瓦爾 (Cornwall) 郡所產之黏土。

9. 埃及黏土 (Egyptianized clay) 黏土中加入鞣質，以增其黏性者。

10. 釉磚黏土 (Enamel brick clay) 與製造黃色面磚之黏土相類。

11. 搪瓷黏土 (Enamel clay) 用於搪瓷之黏土，使無黏性之搪瓷料易於塗浸及噴軸者也。此種黏土含有多量之鐵，但含碳必極少。

12. 面磚黏土 (Face brick clay) 應用最廣者為燒後變為紅色之黏土，然白色者，淺黃色者，耐火性者，或半耐火性者，亦多用之。其所需之條件如墜樺磚用之黏土。

13. 耐火黏土 (火泥 Fire clay) 黏土中含易熔之不純質最少，而含氧化矽，氧化鋁及水分則甚多，故能忍耐高溫度。通常色皆淺淡，自淡灰色以至黃紅色。至其性質，無論物理的或化學的均不一律，或有謂其熔點不在塞格爾氏錐 27 號 (1607°C) 以上者，不得稱之為耐火黏土。

普通分為可塑性 (Plastic) 及燧石性二類，然有介於其間者，可視為半可塑性或半燧石性也。

可塑性黏土所含之鋁，其對於矽之比，較燧石性黏土為低，又其熔點亦低，雜質之百分比比較高，因之可以互相區別。露置空氣中極易風化，但有極強之結合力。燧石性黏土則異於是，對於空氣有甚強之抵抗力，其可塑性僅可於研磨後，或經煨燒，或經長時期風化後得之。耐火度極高，半可塑性或半燧石性之耐火度甚高，有時幾與燧石性黏土等。

	燧石性	半燧石性及半可塑性	可塑性
燃燒損失	7.90—13.78	11.53—14.16	5.60—12.68
氧化矽	41.00—50.27	43.46—51.04	44.60—76.2
氧化鋁	37.22—39.72	32.31—37.45	15.76—37.57
氧化鐵	1.14—5.78	0.72—1.65	0.52—4.79
氧化鈦	1.51—2.22	0.96—2.80	1.52—2.16
氧化鈣	0.13—0.14	0.18—0.39	0.08—0.44
氧化鎂	0.01—1.01	0.24—0.64	0.14—1.01
鹼類	0.20—1.57	0.12—1.72	0.10—1.80
熔點(錐)	32—35號	32—33號	20—33號

【產地】 美國。

【用途】 火磚；耐火鐵；火爐襯層；坩堝；瓦器；罐及槽。

14. 防火磚黏土 (Fire proofing brick clay) 與中空磚用黏土種類者時常用之。

15. 貫波黏土 (Gumbo clay) 此種黏土顆粒極細，黏而韌，常用以覆被鐵道之路基。燒後收縮極烈，故不能用以製磚。

16. 中空磚用黏土 (Hollow brick clay) 用於製造中空磚之黏土也。其所需條件，恆由製造者而異，一般則以其下列之性質者為適宜。張力甚強，可塑性大，能流佈於模內，於低溫度下變硬，而不呈玻璃化者。如製為紅磚時，亦可用紅色面磚用之黏土製之。又含磁頁石亦常用之。含砂黏土燒後變紅者，初以少量之低級火泥亦可用之。

17. 泥鐵石 (Ironstone clay) 見赤色赤鐵礦。

18. 酸性黏土 (Japanese acid clay) 含水矽渣鋁及二氧化矽之混合物也。

19. 密執安黏土 (Michigan slip clay) 產於美國密執安州之黏土，與阿爾本尼黏土相仿，其代表成分之百分數如下：

二氧化矽	62.21%
氧化鋁	10.24%
氧化鐵	6.53%
氧化鈣	8.21%
氧化鎂	0.30%
氧化鉀	4.20%
氧化鈉	1.00%
燃燒損失	7.23%

【用途】 與阿爾本尼黏土相同。

20. 油漆用黏土 (Paint clay) 為含鐵及含錳之黏土，易與亞麻油調合，恆用為顏料，色自淡黃至深棕色不等。參看礬石條。

21. 紙用黏土 (Paper clay) 與木漿混合以增紙體及其重量者。適於此項用途之黏土須顏色白，有黏性，且不含砂粒。

22. 路面磚黏土 (Paving brick clay) 通常恆用頁石和水泥製之。適於此者，須具可塑性，且張力極強，在硬固與玻璃化間至少須有 250°F 之差。

【產地】 美國。

23. 管子黏土 (Pipe clay) 通常係指球黏土之一種而言，今則其義較廣，凡粒細而富於可塑性者，均以此稱之。

24. 陶土 (Potters' clay) 見球黏土。

25. 壓榨磚用黏土 (Pressed brick clay) 此種黏土須較普通磚用者更佳始可。所需之條件為不含可溶性鹽，於不甚高之溫度下，燒後色澤均勻而不引起裂變，堅硬而吸收力低。

26. 耐熔黏土 (Refractory clay) 同耐火黏土。

27. 蒸餾瓶用黏土 (Retort clay) 供製造乾餾瓶用之黏土。一般均具有可塑性及耐火性者。

28. 坯盒用黏土 (Sagger clay) 上等瓷器入窯燒時必用坯盒。此種黏土即用以製坯盒者也。其類

有二：一用以製敞燒之盒，一用以製閉燒之盒。

29. 溝管黏土 (Sewer pipe clay) 為製溝管用之黏土，性質與製路面磚者相同，須含足量之氧化矽，能耐相當高溫度，俾得與食鹽蒸氣結合成釉者方可。此外亦須含充分之鐵，俾易生鹽釉，惟可溶性鹽類宜少。

30. 易熔黏土 (Slip clay) 含有大量易熔物質之一種黏土。能熔於低溫度，生成帶綠色或棕色之釉，且與其被覆之瓷體有同一之變化。此種黏土之佳良者必須粒子極細，風乾時收縮極小，燒至塞格爾氏錐 5 號之溫度即當成熟。人造易熔黏土之成分，經與天產者相同，其色澤決不盡同。易熔黏土之品質最良而為用最廣者為 Albany slip clay 一種。

31. 硬瓷用黏土 (Stoneware clay) 製造硬瓷之黏土，當具耐火性或半耐火性，然劣等黏土亦常用之。其異於耐火磚用黏土者即在低溫下，能燒成緊密之瓷體。其所需之性質如下：(a) 張力須在每平方吋 125 磅以上。(b) 有充分之可塑性及硬度，能施以車工。(c) 燒後收縮不多。(d) 不含氧化鐵及氧化鈣等類之凝結物質。(e) 不含粗砂。

美國俄亥俄州所產硬瓷黏土之平均成分如下：

黏土質 (Clay base)	56.65%
砂質 (Sandy matter)	3.45%
易熔物質	4.41%
水分	1.57%
合計	100.11
二氧化矽全量	(5.09)

【產地】美國。

【用途】硬瓷；黃色瓷器；土器；瓦器；美術瓷器。

32. 陶器用黏土 (Terra-cotta clay) 此種黏土品類不一，而半耐火性者為用最廣，或以不純黏土或頁石混入用之。Buff burning clay 極為適用，因燒後極堅硬也。陶器用黏土宜有下列之性質：(a) 燒後堅硬且有極強之結合力。(b) 收縮極少且不生裂痕。(c) 不含可溶性鹽類。

茲以美國新澤西州所產之一種示例於下：

風乾收縮	4.5%
張力	每方吋 97.5磅
燒後收縮	
燒至塞格爾氏錐 01 號	1.5%
燒至塞格爾氏錐 5 號	4.8%

燒至塞格爾氏錐 10 號 5%

硬度

燒至塞格爾氏錐 01 號 軟於鋼

燒至塞格爾氏錐 5 號 近於鋼

吸收

燒至塞格爾氏錐 01 號 吸收甚強

燒至塞格爾氏錐 5 號 微有吸收

燒至塞格爾氏錐 10 號 幾為不透性

顏色

燒至塞格爾氏錐 01 號 淡黃

燒至塞格爾氏錐 5 號 灰黃

燒至塞格爾氏錐 10 號 灰黃

【產地】美國。

33. 封口黏土 (Wad clay) 一種低級黏土用以封閉坯盒者。

34. 器黏土 (Ware clay) 與球黏土同義。

35. 白瓷土 (White clay) 見高嶺土。

黏土本質 (Clayite)

非晶性黏土之基本成分 $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ 之名稱也。參看高嶺石 (Kaolinite)。

黏土灰石 (Argillaceous limestone)

見灰石。

黏合黏土 (Bond clay)

見黏土。

黏性蛋白質 (Glutin)

【化學式】 $C_{102}H_{204}N_{70}SO_{70}$ 。

【性狀】無臭無味之非晶性蛋白質。存於骨膠中者；粘力極強。

【溶解】能溶於熱水。

【由來】動物膠之一成分。

黏液法製人造絲 (Viscose silk)

見人造絲。

黏液酸 (Mucic acid)

同己四醇二酸。

黏膠質[多醣] (Pectin)

存於已熟果實及植物中之一種多醣類，由各種酵素之作用即變為黏膠質酸 (Pectin acid)。果液之呈凝膠狀即由於此。

黝方石 (Noselite)

【化學式】 $\text{Na}_4(\text{NaSO}_4 \cdot \text{Al})\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ 。

方鎊石 (Sodalite) 類之複雜礦物也；僅由化學顯微檢查法，得與藍方石 (Haugnite) 區別之；產於德國及威德角羣島 (Cape Verde Islands)。

黝銅礦 (Tetrahedrite)

【性狀】 黝銅礦 (Fahlore) 之一種；灰色至黑色，條痕黑色或紅棕色；具金屬光澤；含有 30.56—45.39% 之銅，27.73—28.85% 之錫，13.15—21.18% 之砷；其他尚含少量之鐵，鋅，鉛，鉍。

【常數】 比重 4.4—5.1 硬度 3—4。

【溶解】 分解於硝酸。

【產地】 美國，坎拿大，英國，德國，波希米亞，奧國，匈牙利，墨西哥，智利，玻利非亞。

【用途】 銅之重要礦石。

黝銅礦類 (Fahlore; Fahlerz; Gray copper ore)

一類礦石之總稱也；其主要成分為銅之硫砷酸鹽，或砷錫酸鹽，其一般式如 $\text{R}'_2\text{R}''\text{S}_3$ ，式內 R' 表銅或銀， R'' 表錫，砷，鉍。有時亦含有少量之鐵或鋅（間亦有含鉛，鈷或汞者），於是其一般式乃變為 $\text{R}'_2\text{R}''\text{S}_{3+n}(6\text{R}''\text{SR}_2\text{R}''\text{S}_3)$ ，式內 R'' 表鐵鋅等， n 為一小數，故實際成分乃極複雜。其中黝銅礦 (Tetrahedrite) 為含錫最高之一系，砷黝銅礦 (Tennantite) 為含砷最高之一系，銀黝銅礦 (Freibergite) 為含銀最高之一系，黑黝銅礦 (Schwartzite) 則為含汞最高之一系。

黝錫礦 (S'annite; Tin pyrites)

【化學式】 $(\text{Cu}, \text{Sn}, \text{Fe})_2\text{S}_3$ ，未確定。

【性狀】 鋼灰色或近於黑色之礦石；有金屬光；恆與黃色之黃銅礦 (Chalcopyrite) 混合同存。

【常數】 比重 4.5—4.52；硬度 4。

【溶解】 能溶於硝酸。

【產地】 美國，英國，德國，玻利非亞。

黝錳礦 (Polianite)

【化學式】 MnO_2 。

【性狀】 灰色之礦石；條痕黑色；有金屬光；由其硬度及不含水之特徵，可與軟錳礦 (Pyrolusite) 區別；含有 63.1% 之錳。

【常數】 比重 4.83—5.02；硬度 6—6.5。

【產地】 波希米亞 (Bohemia)，其產於他處者恆有一部分變為軟錳礦。

黝簾石 (Zoisite; Thulite)

【化學式】 $\text{Ca}_2(\text{AlOH})\text{Al}(\text{SiO}_4)_3$ 。

【性狀】 綠簾石 (Epidote) 類礦石之一；顏色不一，灰白，灰色，桃紅至玫瑰紅色，綠色者均有之；條痕無色至白色；有珍珠光澤。

【常數】 比重 3.25—3.37；硬度 6—6.5。

【產地】 美國，奧國，瑞士，挪威，意大利。

【用途】 裝飾用石材。

點燈用礦油 (Burning oils, mineral)

礦油之能用燈心燃點者，此其總稱也。所謂礦物性菜油 (Mineral colza)，礦物性海豹油 (Mineral seal oil)，礦物性鯨油 (Mineral sperm oil) 等燃燒點 (Fire test) 皆甚高 (300 F)，適於燈塔及火車機車頭燈之用。

十 八 畫

叢乃脫 (Zonite)

次氯酸鈉之溶液也；據稱所含有效氯為 0.9%。

曙紅〔四溴螢光紅〕 (Eosin; Bromeosin; Tetrabromofluorescein)

【化學式】 $C_{20}H_6Br_4O_5=647.70$ 。

【性狀】 紅色結晶性粉末。

【溶解】 能溶於醇及醋酸；不溶於水；其鉀鹽則能溶於水。

【由來】 溴化螢光黃 (Fluorescein) 而得。

【品級】 工業用；純。

【包裝】 琵琶桶裝；箱裝。

【用途】 絲、棉及羊毛之染料；紅墨水製造。

檳榔子 (Areca nut; Betel nut; Pinang)

【由來】 檳榔 (Areca catechu) 之果也；其實作圓錐狀，硬而重，底平陷，外殼棕色而有斑點。新鮮之實微有乾酪香氣。

【產地】 東印度。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥 (收斂劑、瀉劑、驅蟲劑)；土人恆和以石灰而咀嚼之。

檳榔素 (Arecoline; Arekane; Arecaline)

【化學式】 $C_8H_{13}O_2N=155.10$ 。

自檳榔實所得之一種生物鹼，為黃色油狀液體；比重 2.02；不溶於水；用為驅蟲藥。

檸檬皮 (Lemon peel)

【由來】 檸檬 (Citrus limonum) 熟果之外皮也。

【產地】 印度之北部；今則廣植於意大利，西印度羣島，西班牙，美國及其他亞熱帶地方。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 檸檬油；糖果；烹調。

檸檬油 (Lemon oil; Limonis oil)

【性狀】 淡黃色液體，有芳香如檸檬；味溫微苦。

【成分】 主要成分之已知者為檸檬醛 (Citral)，檸檬萜 (Limonene)，水茴香醛 (Phellandiene)，

左旋松節油萜 (Levo-pineno)，右旋松節油萜 (Dextro-pineno)，沒藥油萜 (Bisabolene)，牻牛兒苗醇 (Geraniol)，胡荽酮 (Linalool)，酯類：醛類〔壬醛 (Nonylic aldehyde) 辛醛 (Octylic aldehyde)，癸醛 (Decylic aldehyde)] 及 Citraptene。檸檬醛之含量為 3.5—5%。

【常數】 比重 0.856—0.861 (有時為 0.854)；旋光度 +56°至 +67°；折射率 1.474—1.476；蒸發殘餘物 2.1—6.6。

【溶解】 能溶於醇；在 90% 酒精中，即用 6—8 容之醇亦不能完全溶解，而在 95% 酒精中，僅 0.5—1 容之酒精已能溶之。

【由來】 自檸檬 (Citrus limonum, Risso) 之新鮮果皮，壓榨而得。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝；銅瓶裝。

【用途】 食物香料；淡酒；香料；糖果；上光劑。

檸檬草油 (Lemon-grass oil; Verbena oil, East Indian; Graminis citrati oil)

【性狀】 淡黃色或帶棕之黃色芳香液體。

【成分】 主要成分之已知者為檸檬醛 (75—85%)。

【常數】 比重 0.895—0.905。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿、丙酮及苯。

【由來】 自東印度所產禾本科植物檸檬草 (Andropogon citratus) 蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】 食物浸膏；香料 (紫羅藍酮 Ionone 之製造)。

檸檬黃 (Citron yellow)

見鎂黃。

檸檬酸〔枸橼酸〕 (Citric acid; Oxytricarballic acid; 1:2:3-Tricarboxy-2-hydroxy-propane)

【化學式】 $C_6H_8(OH)(COOH)_3 \cdot H_2O=210.11$ 。

【性狀】 無色，無臭之結晶或白色粉末。

【常數】 比重 1.543；熔點 153°C。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以碳酸鈣中和檸檬汁或里木 (Lime) 汁後，

再用無機酸分解而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】酒石酸。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】結晶及粉末：1噸，1/4，1磅，瓶裝；1/4，1磅，紙盒裝；5，25，50磅，箱裝；112磅，木桶裝。粉末：200磅，琵琶桶裝。結晶：230磅，琵琶桶裝。化學純：1噸，1/4，1磅，瓶裝。

【用途】檸檬酸鹽；醫藥(溫和收斂劑)；香料浸膏；糖果；軟性飲料；發泡鹽。

中華藥典：枸橼酸(頁18)。

檸檬酸可可鹼鈉 (Urocital; Theobromine sodium citrate)

【化學式】 $C_7H_7NaO_2N_1 \cdot Na_3C_6H_5O_7 = 460.10$ 。

【性狀】白色之鹼性粉末；含有45%之可可鹼。

【溶解】稍溶於水。

【用途】醫藥(利尿劑)。

檸檬酸四氮六甲圓甲酯〔烏羅帕哥爾〕

(Hexamethylenetetramine methylene citrate; Uropurgol; Helmitol; Citramine)

【化學式】 $C_7H_6O_7(CH_2)_6N_4 = 342.00$ 。

【性狀】白色無臭之酸性粉末。

【溶解】能溶於水；幾不溶於醇。

【用途】醫藥(花柳病)。

檸檬酸亞錳 (Manganous citrate)

同檸檬酸錳。

檸檬酸亞鐵金雞納鹼 (Ferrous-quinine citrate; Iron-quinine citrate)

【性狀】帶綠黃色之薄鱗片；稍具潮解性。

【溶解】微溶於水。

【由來】以金雞納鹼加入檸檬酸亞鐵溶液而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：枸橼酸鐵奎寧(頁299)。

檸檬酸(對)氨基苯乙醚 (Acronitylphenetidine)

同阿朴里新。

檸檬酸(對)氨基苯乙醚 (Citrophen; Phenetidine citrate, para-)

【化學式】 $(C_7H_5O_2 \cdot C_6H_4NHCO)_2C_6H_4(OH) = 549.30$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【常數】熔點 188°C。

【溶解】微溶於水及醇。

【由來】以檸檬酸與(對)氨基苯乙醚(Para-phenetidine)化合而得。

【用途】醫藥(偏頭痛解熱藥，神經痛鎮痛劑)。

檸檬酸麥角鹼 (Cornutine citrate)

自麥角所得之棕黑色粉末；微溶於水及醇；用於醫藥治療痔疾。

檸檬酸鈉 (Sodium citrate)

【化學式】 $2Na_2C_6H_5O_7 \cdot 11H_2O = 714.00$ 。

【性狀】白色結晶或粒狀粉末；有爽快之酸味。

【常數】熔點於 150°C 時失去 11H₂O；沸點至紅熱則分解。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以硫酸鈉溶液處理檸檬酸鈣，取其濾液，蒸濃，並令結晶而得。

【精製】再結晶法。

【不純質】檸檬酸鈣，硫酸鈉。

【品級】藥用極純品；純；普通商品；化學純 (C.P.)；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1，5磅，瓶裝；1，5，10，25，50磅，罐裝；100磅，桶裝；250，260磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥(尿之酸度矯正劑)；軟性飲料。

檸檬酸鈣 (Calcium citrate; Lime citrate)

【化學式】 $Ca_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 4H_2O = 570.15$ 。

【性狀】白色結晶。

【溶解】微溶於水。

【由來】製造檸檬酸時之副產物。

【品級】精製品；化學純 (C.P.)。

【包裝】玻璃瓶裝；50磅，箱裝；100磅，桶裝；琵琶桶裝。

【用途】醫藥製劑(使藥片易於溶解)。

檸檬酸鉀 (Potassium citrate; Potassii citras)

【化學式】 $K_2C_6H_5O_7 \cdot H_2O = 324.30$ 。
 【性狀】 白色或無色之結晶或粉末；味鹹而涼。
 【常數】 比重 1.98；熔點 約熱至 230°C 即行分解。
 【溶解】 能溶於水、醇及甘油。
 【由來】 以檸檬酸作用於碳酸鉀而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。
 【包裝】 1, 5 磅，瓶裝；25 磅，箱裝；100 磅，桶裝。
 【用途】 醫藥 (祛痰劑)。

中華藥典：枸橼酸鉀 (頁 532)。

檸檬酸鉍 (Bismuth citrate)

【化學式】 $BiC_3H_5O_7 = 398.04$ 。
 【性狀】 白色粉末。
 【溶解】 不溶於水；能溶於氨水及檸檬酸之銨金屬鹽溶液。
 【由來】 以檸檬酸與次硝酸鉍同沸而得。
 【用途】 醫藥製劑 (檸檬酸複鹽)。

檸檬酸鉍銨 (Bismuth-ammonium citrate)

【性狀】 透明之白色鱗片或粉末；有珠光；微酸，而有金屬味；成分甚不一定。
 【溶解】 能溶於水；微溶於醇。
 【由來】 以次硝酸鉍，檸檬酸與氫氧化銨互相作用而得。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 罐裝；琥珀色玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥 (收斂劑)。

檸檬酸銀 (Itrol; Silver citate)

【化學式】 $Ag_3C_6H_5O_7 = 512.70$ 。
 【性狀】 極重之無色粉末；含有 62% 以上之銀；稍具感光性；遇有機物即行分解；為一種無刺激性之強烈防腐劑。
 【溶解】 殆不溶於水。
 【用途】 醫藥 (收斂劑，防腐劑，粘膜炎，尿道炎，淋病，結膜炎，膀胱炎，傷口撒粉)。

檸檬酸銨 [枸橼酸銨] (Ammonium citrate)

【化學式】 $(NH_4)_2C_6H_5O_7 = 243.20$ 。
 【性狀】 白色之潮解性粉末。
 【溶解】 能溶於水。
 【由來】 以氫氧化銨中和檸檬酸而得。
 【用途】 其水溶液用以測定磷酸鹽及混合肥料中之有效磷酸。

檸檬酸鋅 (Zinc citrate)

【化學式】 $Zn_2(C_6H_5O_7)_2 \cdot 2H_2O = 610.30$ 。
 【性狀】 白色之非晶性粉末。
 【溶解】 微溶於水。
 【由來】 以檸檬酸作用於氫氧化鋅而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥。

檸檬酸鋰 (Lithium citrate)

【化學式】 $Li_2C_6H_5O_7 \cdot H_2O = 281.90$ 。
 【性狀】 白色粒狀或粉末。
 【常數】 熔點 分解。
 【溶解】 能溶於水；微溶於醇。
 【由來】 以檸檬酸作用於碳酸鋰而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；美國藥典方；美國藥劑會法。
 【包裝】 1, 5 磅，瓶裝；5, 10, 25, 50 磅，箱裝；100 磅，桶裝；225 磅，琵琶桶裝。
 【用途】 醫藥 (與其他檸檬酸鹽相似)；人造礦泉。

檸檬酸錳 [檸檬酸亞錳] (Manganese citrate; Manganous citrate)

【化學式】 $MnHC_6H_5O_7 = 215.00$ 。
 【性狀】 白色粉末。
 【溶解】 能溶於水 (於檸檬酸存在時)。
 【由來】 以檸檬酸作用於氫氧化錳而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥 (強壯劑及收斂劑)。

檸檬酸鎂 [枸橼酸鎂] (Magnesium citrate)

【化學式】 $Mg_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 14H_2O = 703.30$ 。
 【性狀】 白色鱗片。

- 【溶解】 能溶於水及酸。
- 【由來】 以檸檬酸作用於氫氧化鎂而得。
- 【精製】 再結晶法。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。
- 【包裝】 木桶裝；玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥。

檸檬酸鐵 (Ferric citrate; Iron citrate)

- 【化學式】 $Fe(C_3H_5O_7) \cdot 3H_2O = 298.90$ 。
- 【性狀】 紅棕色之鱗片；須藏於黑暗之處。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 以檸檬酸作用於氫氧化鐵而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)
- 【包裝】 琥珀色玻璃瓶裝；1, 5, 25磅，罐裝。
- 【用途】 醫藥(補血劑)；藍色晒圖紙。

檸檬酸鐵銨 (Ferric-ammonium citrate; Iron-ammonium citrate; Ammonio-ferric citrate; Ferriammonium citrate)

- 【化學式】 $Fe(NH_4)(C_6H_5O_7)_2 = 480.00$ 。
- 【性狀】 紅棕之透明片狀結晶；味鹹；具吸水性，在潮濕空氣中漸行潮解。
- 【溶解】 能溶於水；不溶於醇。
- 【由來】 以檸檬酸加入氫氧化鐵，再加氨水，濾過而得。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 1, 5磅，瓶裝；1, 5, 25, 50 磅，罐裝。
- 【用途】 醫藥；藍色晒圖紙。
- 中華藥典：枸橼鐵銨(頁298)。

檸檬醛 (Citral; α -Geranial)

- 【化學式】 $(CH_3)C:CH \cdot (CH_2)_2 \cdot CH:C \cdot CH_2 \cdot CHO = 152.13$ 。
- 微黃色揮發性液體；存於檸檬油及多數香油中；有四種異構物；比重 0.897；沸點 224.5°C；不溶於水；能與醇或醚混合；用作香料及食物香料。

濾胞 (Filter-cell)

砂藻土之一種，用為過濾層者；此其商品名稱也。

濾過用石炭[麥爾查] (Filt-char)

一種骨炭之商品名稱也。用為過濾層，以行脫色及脫臭者。

瀉利鹽 (Epsomite)

同含水硫酸鎂礦及硫酸鎂。

瀉豆 (Cassia fistula; Purging cassia; Drumstick; Indian laburnum; Pudding pipe; Pudding stick)

- 【由來】 豆科植物瀉豆 (Cathartocarpus fistula) 之乾實也。
- 【產地】 上埃及，東印度；今栽植於美洲及非洲之熱帶地方。
- 【品級】 工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。
- 【包裝】 袋裝。
- 【用途】 醫藥(瀉劑)。

瀉根[球莖牽牛莖] (Jalap)

- 【由來】 旋花科球莖牽牛 (Exogonium jalapa) 之乾球莖也。
- 【產地】 墨西哥；今亦栽植於印度。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
- 【包裝】 袋裝。
- 【用途】 醫藥(瀉劑)。
- 中華藥典：藥喇吧根(頁362)。

瀉根脂[球莖牽牛莖脂] (Jalap resin)

- 自球莖牽牛之酒精浸液所得樹脂之混合物也；含有 90% 之旋花素 ($C_{31}H_{50}O_{16}$) 及約 10% 之瀉根素 ($C_{31}H_{50}O_{16}$)；醫藥上用為瀉劑，亦用作墨西哥牽牛根脂之代用品。
- 中華藥典：藥喇吧脂(頁568)。

璧流璃 (Lapis-lazuli)

同青金石。

癒創木 (Guaiac wood; Lignum vitae)

- 【由來】 常綠植物癒創木 (Guaiacum officinale or sanctum) 之心材也。
- 【產地】 西印度羣島，南美之北部。
- 【用途】 器具之須極堅實木料者用之。

癒創木油 (Guaiac-wood oil; Champaca-wood oil)

- 【性狀】 極黏稠之油狀液體；在常溫時變有結晶性；有佳香如紫羅蘭或茉莉。

【成分】 主要成分爲癒創木酚。
 【常數】 比重 0.965—0.75 旋光度 -6° 至 -7°C 。
 【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。
 【由來】 自南美所產癒創木類之木料，蒸餾而得。此種木類土人稱之曰 Palo balsam wood。
 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 罐裝；玻璃瓶裝。
 【用途】 香料。

癒創木脂 (Guaiacum; Guaiac gum; Guaiac resin)

西印度所產某種樹木分泌之樹脂也；大多爲癒創木 (Guaiacum sanctum 及 G. officinale) 之樹脂。
 【溶解】 能溶於醇、醚、丙酮、氯仿及氫氧化鈉。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 木桶裝。
 【用途】 醫藥 (興奮劑，變質劑，通便劑)；假漆製造。

癒創木酚 (Guaiacol; Methylcatechol; Protocatechol methyl ether; Methyl pyrocatechin; Ortho-methoxyphenol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_7\text{OHCH}_3=124.10$ 。
 【性狀】 微黃色之油狀液體或黃色固體；有特香；癒創木酚中含有 60—90% 樺木蒸木油 (Beechwood creosote)。
 【常數】 比重 1.1395；熔點 27.9°C ；沸點 205°C 。
 【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿及冰醋酸；稍溶於水。
 【由來】 以樺木蒸木油與氫水共置一器搖盪後以氫氧化鉀之酒精性溶液處理之；用醚洗滌，溶於酒精，使其結晶；再將此結晶用稀硫酸分解之即得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 1 兩，小玻璃瓶裝； $\frac{1}{4}$ ，1，5，10 磅，瓶裝；25 磅，罐裝。
 【用途】 醫藥 (局部刺激劑，殺菌劑)；兒茶酚製造；在市場上有多種癒創木酚製品。

中華藥典：癒創木醇 (頁 327)。

癒創木酚甘油酯 (Guaiacol glyceryl ester; Guajamar; Guaiamar)

【化學式】 $\text{CH}_2\text{OC}_6\text{H}_4\text{OCH}_2\text{CHOHCH}_2\text{OH}$
 $=158.11$ 。

【性狀】 白色結晶性粉末；芳香而味苦；毒性及刺激性小於癒創木酚。

【常數】 熔點 75°C 。
 【溶解】 能溶於醇、醚、甘油及水。
 【用途】 醫藥 (腸內防腐劑，濕瘡，癩麻質斯)。

癒創木酚磺酸鈣 (Guaiacyl; Calcium guaiacolsulphonate; Calcium ortho-guaiacol sulphonate)

【化學式】 $\text{Ca}(\text{C}_6\text{H}_4\text{OHOCH}_2\text{SO}_3)=116.00$ 。
 【性狀】 藍灰色粉末；毒性及刺激性小於癒創木酚。
 【溶解】 能溶於醇及水。
 【由來】 以氫氧化鈣與癒創木酚磺酸作用而得。
 【精製】 結晶法。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 玻璃瓶裝。
 【用途】 醫藥 (癒創木酚代用品，局部麻醉劑)。

癒創木酚磺酸鉀 (Potassium guaiacol sulphenate; Orthocoll; Thiccol)

【化學式】 $\text{C}_6\text{H}_7\text{OCH}_2\text{OHSO}_3\text{K}=212.17$ 。
 【性狀】 白色細粉，味略苦而後轉甜；無臭；無刺激性；約含 60% 之癒創木酚。
 【溶解】 能溶於水；微溶於醇。
 【用途】 醫藥 (內服防腐劑，腸炎，結核病，慢性氣管枝炎)。

薩巴爾 (Sabal; Saw palmetto berries)

【由來】 薩巴爾 (Sabal serrulata, R. et sch.) 之成熟乾果也。
 【產地】 美國，西印度羣島。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 袋裝。
 【用途】 醫藥 (粘膜變質劑)。

薩巴爾油 (Sabal oil; Oil of saw palmetto)

【性狀】 棕色之油。
 【成分】 主要成分之已知者爲羊脂酸，次羊脂酸，亞羊脂酸，月桂酸，棕櫚酸及油酸。
 【常數】 比重 0.8650—0.8653。
 【由來】 薩巴爾 (Sabal serrulata, R. et sch.) 鮮實之榨汁與蒸汽同蒸餾時，析出而得。

薩古丁 (Subentin)

- 【性狀】 白色結晶性粉末。
 【溶解】 微溶於冷水；稍多溶於溫水。
 【由來】 (對)苯酚磺酸及(對)氨基苯甲酸之化合物。
 【用途】 醫藥(無毒殺菌劑及局部麻醉劑)。

薩克森藍 (Saxon blue)

見鐵藍。

薩克羅爾 (Sucrol)

同達爾新。

薩利脫[水楊酸龍腦酯] (Salit; Borneol salicylate)

- 【化學式】 $C_{10}H_{11}OCOC_6H_4OH=274.18$ 。
 【性狀】 油狀液體；忌與鹼類及鹼金屬鹽類同用。
 【溶解】 不溶於水；能溶於醇，醚及油類。
 【用途】 醫藥(神經痛及雙麻質斯用注射劑)。

薩利薩爾 (Salysal)

同水楊酸基水楊酸。

薩沙富拉斯油 (Sassafras oil)

同黃樟油。

薩沙富拉斯根皮 (Sassafras bark)

同黃樟根皮。

薩林 (Thalline)

同泰林。

薩勃羅明 (Sabromin)

同二溴榆樹酸鈣。

薩毗檜 (Savin; Sabina)

- 【由來】 松柏科植物薩毗檜 (*Juniperus sabina*) 之枝尖也。
 【產地】 歐洲，亞洲北部，美洲北部。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 袋裝。
 【用途】 醫藥；薩毗檜油。

薩毗檜油 (Savin oil)

- 【性狀】 無色至淡黃色之液體。
 【成分】 主要成分之已知者為薩毗醇 (Sabinol)，葶澄茄油萜 (Cadinene)，松節油萜 (Pinene)。
 【常數】 比重 0.910—0.930；旋光度 $+40^{\circ}$ — $+60^{\circ}$ 。
 【溶解】 能溶於醇，醚及氯仿。
 【由來】 自薩毗檜 (*Juniperus sabina*) 之鮮葉及

小枝蒸餾而得。

- 【精製】 精餾。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 1, 5磅, 瓶裝；11, 25磅, 罐裝。
 【用途】 醫藥(局部刺激劑)。

薩毗檜油萜 (Sabinene)

- 【化學式】 $C_{10}H_{16}=136.20$ 。
 無色液體；比重 0.840；沸點 $163^{\circ}C$ ；能溶於醇及醚，不溶於水；為萜類之一種，自薩毗檜油 (Savin oil) 得之。

薩毗檜醇 (Sabinol)

同杜松醇。

薩約丁 (Sajodin)

同碘二十二烷酸鈣。

薩富羅爾 (Safrole)

同樟油酚酯。

薩爾旦酸 (Sultan acid)

同 1:8- 亞氨基苯磺 -2:4- 磺酸。

薩爾佛克新 (Sulphexine)

同水楊酸磺酸四氮六甲團脂。

薩羅爾[水楊酸苯酯] (Salol; Phenyl salicylate; Salicylic acid phenylester; Phenyl salicylas)

- 【化學式】 $C_6H_5OHCOOC_6H_5=214.10$ 。
 【性狀】 白色結晶性粉末；微有芳香。
 【常數】 比重 1.2614；熔點 $41.9^{\circ}C$ ；沸點 172° — $173^{\circ}C$ 。
 【溶解】 能溶於醇，醚，氯仿，苯，各種揮發油及脂肪油；微溶於水。
 【由來】 以水楊酸，苯酚與五氯化磷或一種脫水劑共熱而得。
 【精製】 再結晶法。
 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。
 【包裝】 1磅, 瓶裝；5, 25, 50磅, 箱裝；100磅, 木桶裝。
 【用途】 醫藥(內服防腐劑)。
 中華藥典：柳酸因(薩羅)(頁501)。

薰衣草[刺賢堉爾] (Lavender; Garden lavender; True lavender)

【性狀】 灰色之小粒，爲其帶花之小枝尖。
 【成分】 主要成分爲薰衣草花油。
 【由來】 薰衣草 (*Lavandula vera, officinalis*) 之花也。
 【產地】 地中海沿岸。
 【品級】 工業用。
 【包裝】 箱裝；細裝。
 【用途】 醫藥；殺蟲劑；香料；薰衣草油之原料。

薰衣草花油 (Lavender-flower oil)

【性狀】 無色之揮發油；有時帶微黃色，有時亦帶綠黃色；有薰衣草之特徵芳香；味微苦。
 【成分】 主要成分之已知者爲胡荽酮 (Linalool)，醋酸胡荽酮 (Linalyl acetate)，牻牛兒苗醇 (Geraniol)，香豆精 (Cumarin)，呔精甲醛，龍腦。
 【常數】

法國薰衣草油：比重 0.882—0.896(15°C)；旋光度 -3°至-9°；折射率 1.460—1.464；醋酸胡荽酮含量 30—40% (用蒸汽蒸餾者 50% 以上)；能溶於醇；在 70% 酒精中須 2—3 容或其以上之酒精，蒸汽蒸餾者有時須 10 容以上之酒精。

阿爾卑斯薰衣草油：比重 0.878—0.882(15°C)；旋光度 -8°至-9°；醋酸胡荽酮含量 20—30%；能溶於醇；在 60% 酒精中須 10—12 容之酒精。

意國阿爾卑斯薰衣草油：比重 0.8826—0.8870(15°C)；旋光度 -6°至-9°30'；醋酸胡荽酮含量 20.3—29.6%；能溶於醇；在 60% 酒精中，須 6—8 容之酒精；在 65% 酒精中須 2—4 容之酒精，在 70% 酒精中須 1.7—2.4 容之酒精。

拉還丁油 (Lavandin)：比重 0.8911—0.9027(15°C)；旋光度 -3°43'至-1°33'；醋酸胡荽酮含量 6.93—18%；能溶於醇；在 70% 酒精中須 2 容或其以上之酒精，在 65% 酒精中須 3 容之酒精。

英國薰衣草油：比重 0.881—0.904(15°C)；旋光度 -1°至-10°；折射率 1.465—1.470；醋酸胡荽酮含量 5—10%；能溶於醇；在 70% 酒精中須 2—3 容之酒精。

西班牙薰衣草油：比重 0.900—0.914(15°C)；旋光度，左旋至 -5°，有時右旋至 +4°；醋酸胡荽酮含量 1.8—7.7%；能溶於醇；在 70% 酒精中，須 1.5—2 容之酒精。

【由來】 自薰衣草屬各種植物之鮮花蒸餾而得。

【偽冒質】 松節油，香柏油 (Cedar wood oil)，薰衣草香薄荷油 (Lavender spike oil)，醋酸松油酯 (Terpinyl acetate)，醋酸牻牛兒苗醇 (Geranyl acetate)，樟腦酸，草酸，琥珀酸，酒石酸之酯類。

【包裝】 1, 5, 10 磅，瓶裝；25—28 磅，罐裝。

【用途】 香料。

中華藥典：薰衣草油 (拉芬大油) (頁 459)。

薰衣草香薄荷油 (Lavender-spike oil; Spike oil)

【性狀】 黃色之揮發油；作樟腦香，頗似薰衣草及迷迭香之香氣。

【成分】 主要成分之已知者爲樟腦 (Camphor)，龍腦，樟腦萜 (Camphene)，桉葉油酚 (Cineole)，胡荽酮 (Linalool)，牻牛兒苗醇 (Geraniol)。

【常數】

法國產者：比重 0.905—0.9176(15°C)；旋光度通常右旋至 +6°44'，間亦有左旋至 -2°者；折射率 1.461—1.468；酸值最高至 2；酯值 3—21 (通常在 10 以下)，乙醚化後爲 102—112；能溶於醇；在 60% 酒精中須 5—20 容之酒精，在 65% 酒精中須 3—5 容之酒精，在 70% 酒精中須 1.7—3 容之酒精。

西班牙產者：比重 0.904—0.922(15°C)；旋光度 -1°30'至+15°47' (鮮有逾+8°者)；折射率 1.46506 至 1.46535；酸值最高 1.8；酯值 4.6—26.5，乙醚化後爲 84—112；能溶於醇；在 70% 酒精中須 1.5—2.5 容之酒精。

達爾馬提亞產者：比重 0.9022—0.9033(15°C)；旋光度 -0°10'至-0°53'；酸值 0.9；酯值 5.6；能溶於醇；在 60% 酒精中須 4—5 容之酒精，在 70% 酒精中須 2—3 容之酒精。

【由來】 自 *Lavandula spica, D. C.* 之帶花植物蒸餾而得。

【偽冒質】 松節油，迷迭香油，西班牙紫蘇花油。

【包裝】 1, 5, 10 磅，瓶裝；25—28 磅，罐裝；55, 110 加侖，鐵桶裝。

【用途】 油膏；獸醫用藥。

薰草豆 (Snuff bean)

同香豆。

藍十字毒氣 (Blue cross gas)

同氯化二苯肼。

藍方石 (Haunynite)

【化學式】 $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{NaSO}_4\text{Al})\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_3$ 。

屬於方鈉石 (Sodalite) 類之一種複雜礦物；存於熔岩及火成岩中；其色不一，或黃，或紅，或綠而帶有藍彩；有脂光，或作玻璃光；條痕白色或無色。

【常數】 比重 2.4—2.5；硬度 5.5—6。

【產地】 美國，意大利及德國。

藍水煤氣 (Water gas, blue)

見水煤氣。

藍石〔藍砂石〕 (Bluestone)

深藍灰色，長石狀砂石之總稱也。因其中含有黑色或深綠色礦石細粒，全石乃呈藍灰色。此種小粒大都為角閃石 (Horn blend) 及綠泥石 (Chlorite)。因其堅硬且甚易劈開為薄片，故廣用為鋪地之石板。產於美國。然在若干地方，頁岩或石灰石之藍色者亦以藍石之名稱之。

藍色曬圖紙〔曬圖藍紙〕 (Blue print paper)

以紙片浸於檸檬鐵銹與鐵氰化鉀溶液中乾燥之而得。日光能使紙上之三價鐵鹽還原為亞鐵鹽，而生藍色之亞鐵氰化物，固着於紙上。其未經還原即未經日光射及之部分，仍可洗去。

藍油〔蘇格蘭粗製石油；藍衫〕 (Blue oil; Blue jack)

自蘇格蘭含油頁岩所得之一種粗製石油；將重油及石蠟，施以擊撞及冷卻，除去硬蠟即可得之。更進一步施工，即可製成滅摩油。

藍油煤氣 (Blau gas)

油煤氣 (Pintsch gas) 之一種；其法注油於甑中分解及精製以後，壓於 100 氣壓之下，使其大部分液化而得。其標準成分如下：

發光質	51.9%
一氧化碳	0.1%
氫	2.7%
甲烷	44.1%
氮	1.2%
煤光	48.3
熱量 (B.T.U.)	1704

【用途】 供工業及家庭方面照明與加熱之用。

藍油膏 (Blue ointment)

油膏之一種，含有汞者；其所含之汞量在 29% 以上，31% 以下。

藍衫 (Blue jack)

同藍油。

藍金 (Gold, blue)

寶石匠所用之一種合金；其成分約為金 75%，銀 25%。

藍柱石 (Euclase)

【化學式】 $\text{Be}(\text{AlOH})\text{SiO}_4$ 。

【性狀】 淡藍色或綠色之礦物；有玻璃光澤；為天產鹼式矽酸鋁鉍 (Aluminum glucinum silicate) 之複鹽也。

【常數】 比重 3.05—3.10；硬度 7.5。

【產地】 奧國，俄國，巴西，秘魯，塔斯馬尼亞。

【用途】 寶石。

藍砂石 (Bluestone)

同藍石。

藍閃石 (Glaucophane)

【化學式】 $\text{NaAl}(\text{SiO}_3)_2(\text{FeMg})\text{SiO}_3$ 。

角閃石一類之礦石也；色自淺藍，深藍以至藍黑色；有珠光或玻璃光；條痕灰藍色。

【常數】 比重 3.0—3.1；硬度 6—6.5。

【產地】 美國，希臘，科西嘉 (Corsica)，日本，瑞士。

藍晶 (Aquamarine)

即水藍寶石；詳見綠寶石。

藍晶石 (Cyanite; Kyanite; Disthene)

【化學式】 $(\text{AlO})\text{SiO}_2$ 。

【性狀】 天產之矽酸鋁也；顏色不一，藍，灰，白，綠，黃各色均有之；有玻璃光；條痕無色或白色。

【常數】 比重 3.56—3.67；硬度 5—7.2。

【產地】 美國，瑞士，奧國，瑞典，巴西。

藍黑 (Blue black)

【由來】 乾餾山毛櫸木而得。

【用途】 顏料。

藍羣青〔佛頭青〕 (Ultramarine, blue)

【性狀】 深藍色之粉末，或作塊狀；對於日光，肥皂及鹼類均甚堅牢，惟耐酸之作用，即遇稀酸亦足變

其顏色；其成分頗多變化，殆為矽酸鋁鈉之複鹽，雜有少許硫化鈉者，所現之藍色殆即由此硫化鈉而來。
 【由來】 (a)自然界產出之礦石名曰青金石 (Lapis lazuli)。 (b)人工製品，製法有二：

(1) 直接法：

以碳酸鈉，瓷土，木炭及硫共置於坩堝或隔爐中，共熱而得；有時更加入石英粉或砂藻土粉，使其減少對於酸之感受性。

(2) 間接法：

以瓷土，無水硫酸鈉及木炭或松脂共置於坩堝中先製為綠色之羣青，次將綠羣青研為細粉，加硫粉共熱之，取其生成物研細置於硫化鈉溶液中，煮沸之即得。

【包裝】 桶裝。

【用途】 顏料；製紙（消除黃色）；印染；印刷油墨；洗衣藍，斑皂，橡膠，固化油，塑性劑之着色（此等用途，往日多取礦石研細用之，今皆為人造品所替）。

藍鉛礦 (Lead, blue)

方鉛礦之別名也；用以與白鉛礦相區別。其由方鉛礦昇華而得之藍色硫化鉛，亦以此稱之。

藍綠孔雀石 (Azurmalachite)

天產藍色碳酸銅及綠色碳酸銅之混合物也。

【產地】 美國。

藍銅礦〔石膏〕 (Azurite; Blue carbonate

of copper; Hydrated basic copper carbonate; Chessy copper; Chessylite)

【化學式】 $2\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$ 。

【性狀】 銅之礦石也；藍色而具多彩；有鑽石光；條痕淡藍色；為硫銅礦及其他硫化銅礦之換質生成物；恆存於礦脈上部之氧化層；含有 69.2% 之 CuO ，25.6% 之 CO_2 ，其餘為水。

【常數】 比重 3.77—3.83；硬度 3.5—4。

【產地】 美國、西比利亞、法國、匈牙利、英國及澳洲。

【用途】 寶石；銅之礦石。

藍層 (Blue ground)

同土狀橄欖岩。

藍線石 (Dumortierite)

【性狀】 天產之鹼性矽酸鋁也；色藍而有玻璃光；其分子式殆為 $8\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot \text{B}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。

【常數】 比重 3.26—3.36；硬度 7。

【產地】 美國、法國、挪威、西利西亞 (Silesia)。

【用途】 用作火花槍中之瓷，特別耐火材料。

藍輝銅礦 (Covellite)

同銅藍。

藍磷酸鋰鐵礦 (Triphyllite)

含有磷酸鋰，鐵及錳之一種礦石；為藍色帶綠之斜方晶。

藍寶石 (Sapphire)

見剛石。

藍鐵 (Foxglove blue)

見鐵藍。

藍鐵礦 (Vivianite; Blue iron earth; Fluor iron ore)

【化學式】 $\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 。

【性狀】 一種天產之含水磷酸亞鐵也；其未變質者無色，然受日光空氣之作用，漸變為藍色，或帶藍之綠色；條痕無色至藍白色，變為靛藍色至棕色；有玻璃光或珠光；含有 43.0% 之 FeO ，28.3% 之 P_2O_5 。

【常數】 比重 2.5—2.6；硬度 1.5—2。

【產地】 美國、坎拿大、英國、德國、德蘭斯斐尼亞、日本、俄國、奧國、危地馬拉、玻利非亞、澳洲、格林蘭。

蟲白蠟〔中國蠟〕 (Chinese wax; Insect wax; Chinese tree wax; Vegetable spermaceti)

【性狀】 白色至淡黃色之固體；幾無臭，無味；不可與木蠟（椴蠟）(Japan se wax) 相混。

【成分】 主要成分為白蠟醇酯 (Ceryl cerotate)。

【常數】 比重 0.970；熔點 $81^{\circ}\text{—}83^{\circ}\text{C}$ ；澱值 1.4；鹼化值 80—93。

【溶解】 能溶於醇，氯仿，苯及石油精。

【由來】 白蠟蟲 (Coccus ceriferus) 之分泌物也。蠟着於樹枝，剝取後再熔於沸水中，除去蠟皮及塵埃等物而得。

【精製】 過濾。

【品級】 粗良品。

【包裝】 袋裝；木托區桶裝。

【用途】 上等蠟燭；醫藥；紙上漿劑；家具，皮革上光劑；棉布整理劑。

蟲白蠟酸 (Cerotic acid)

同蟲蠟酸。

蟲膠片 [紫草絨] (Shellac; Lac; Lacca; Garnet lac; Gum lac; Stick lac)

【由來】東印度所產某種樹木，為一種昆蟲(樹脂蠅 Coccyz lacca) 所刺傷而分泌之樹脂;作瘤狀以聚積於小枝上，由是收集而得者曰枝狀蟲膠(Stick lac)。將粗製蟲膠浸取而得之亮紅色染料曰蟲膠染料。浸取色素以後之粗製蟲膠 (Seed lac)，重行溶解濾過以精製之。於其熔融狀態時，即注於鋼筒或鐵板使成薄層;冷後硬固即為薄片而剝落，是曰蟲膠片 (Shellac);或注入模中為釘狀，名為蟲膠粒(Garnet lac)。此即商品之橙色蟲膠，用次氯酸鈉漂白之即得白色蟲膠 (White shellac)。

【品級】D.C.; V.S.O; Diamond I; 超級橙色品; 上等橙色品; 中等橙色品; T.N.; A.C. 粒狀; 粒狀; 漂白粉末; 漂白骨炭乾燥品。

【包裝】D.C.: 190磅, 箱裝; 164磅, 袋裝。中等橙色, T.N., 研碎; 164磅, 袋裝。漂白: 250, 300磅, 琵琶桶裝。

【用途】假漆; 製革; 上光劑; 製帽(粘合劑); 留聲機唱片; 介質成分 (Dielectric compositions); 接合劑; 雕刻及石印; 封蠟; 墨水; 橡膠; 火柴頭; 真紙。

蟲膠染料 (Lac dye)

由粗製蟲膠浸得之一種亮紅色染料。

蟲膠蠟 (Lac wax)

自蟲膠所得之一種蠟也;含有豆蔻醇 (Myricyl alcohol), 白蠟醇 (Ceryl alcohol) 及與脂肪酸化合物之酯, 俱不含遊離之脂肪酸。

蟲蠟酸 [蟲白蠟酸; 蠟酸] (Cerotic acid; Cerotic acid; Cerinic acid)

【化學式】 $C_{75}H_{140}O_2$ 或 $C_{26}H_{52}O_2$ 或 $C_{27}H_{54}O_2$ 。

【性狀】白色非晶性粉末, 或為小粒狀; 為蠟中所含之一價脂肪酸; 常為數種酸之混合物而存在。

【常數】熔點 $77^{\circ}-80^{\circ}C$ 。

【溶解】不溶於水; 能溶於熱醇。

【由來】自白蠟 (Chinese wax, 與氫氧化鉀共熔, 或乾餾而得; 又蜂蠟, 卡勞巴蠟及羊毛脂中俱含有之。存於白蠟中者多為 $C_{26}H_{52}O_2$ 。

蟲蠟酸蟲蠟醇酯 [白蠟酸白蠟醇酯]

(Ceryl cerotate)

【化學式】 $C_{25}H_{51}COO C_{26}H_{53}=760.80$ 。

【性狀】無色結晶; 為蟲白蠟之主要成分。

【常數】熔點 $84^{\circ}C$ 。

蟲蠟醇 [白蠟醇; 二十六烷醇] (Ceryl alcohol; Cerotin)

【化學式】 $C_{26}H_{54}O=382.43$ 。

【性狀】無色結晶; 為一種一價醇。

【常數】熔點 $79^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醚; 不溶於水。

【由來】自中國所產白蠟得之; 自爪哇所產取得者為其異構物 (熔點 $62^{\circ}C$)。

轉化蛋白質 (Para-peptone)

同新托雷。

轉化糖酵素 [康佛的脫] (Convertit)

【性狀】轉化糖酵素 (Invertase) 之一種商品名稱也; 棕黃色之液體, 自釀母菌所得之一種酵素; 能使蔗糖轉化為轉化糖。

【溶解】能溶於水; 不溶於醇。

【由來】釀母在細胞內自行溶解 (Autolyzed) 後, 以水浸出之而得。

【包裝】馬口鐵罐裝; 玻璃裝。

【用途】糖果工業上用作轉化劑, 將蔗糖製為轉化糖。

醬色 (Sugar coloring)

同魚肝醬色。

鎌刀砥石 (Scythestone)

磨石 (Whetstone) 之一種, 適於砥礪鎌刀者也。

鎗彈合金 (Shot metal)

同鉛丸合金。

鎘 (Cadmium)

【化學式】Cd=112.41; 原子序=48; 原子價=2。

【性狀】銻族之銀白色金屬; 有藍彩; 具展性; 恆為碳酸鹽及硫化物而存於銻礦中。

【常數】比重 8.642; 熔點 $321^{\circ}C$; 沸點 $766^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於酸; 不溶於水。

【由來】(a) 煅燒之閃礬殘餘有硫酸鎘, 故可自此浸取而得。(b) 還原銻時, 鎘較易揮發, 成為棕色粉

末，可收集得之。取此粉末和以還原劑，於低紅熱狀態下再蒸餾之。

【形狀】 細棒 (5/16"×12")，每箱 100磅，木箱裝。

【純度】 99.5—99.9%。

【用途】 金屬工業(易熔金屬，電鍍，導電用銅合金，裝飾用合金，鉛錫，錫業中錫之代用品，鍍線用脫氧劑，精細鑄物用合金)；鎢鹽；鎢蒸氣燈；電力計量裝置；電燈泡內燈絲；陶瓷器及玻璃着色劑；白色顏料；齒科用汞齊；彫刻及石印。

鎢利梭本 (Cadmium lithopone)

利梭本中之鋅為鎢取代，故有此名；用途同利梭本。

鎢 (Tungsten; Wolfram; Wolframium)

【化學式】 $W=184.00$ ；原子序=74；原子價=2, 4, 5, 6。

【性狀】 灰色甚重之金屬；硬而脆；無遊離產出者。參看鎢鐵礦 (Ferberite)，鎢酸錳鐵礦 (Hubnerite)，鎢酸鈣礦 (Scheelite)，鎢錳鐵礦 (Wolframite)。

【常數】 比重 18.77；熔點 3,677°C。

【溶解】 能溶於硝酸及濃氫氧化鉀之熱溶液；不溶於水。

【由來】 自氧化鎢用鉛熱粉還原而得。

【產地】 中國，美國。

【品級】 工業用。

【包裝】 木桶裝。

【用途】 高速度工具鋼；非鐵合金；電燈泡；電報機上接觸點；齒科醫術；留聲機用針；炮彈鋼；化學儀器；合金鋼及磁性鋼。

鎢酸 (Tungstic acid; Wolframic acid; Ortho-tungstic acid)

【化學式】 $H_2WO_4=250.02$ 。

【性狀】 黃色粉末。

【溶解】 能溶於氫氟酸及鹼類；不溶於水。

【由來】 以硫酸分解鎢酸鈉而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 琵琶桶裝；桶裝。

【用途】 媒染劑；鎢及鎢絲等製造；塑性劑。

鎢酸亞鈷 [鎢酸鈷] (Cobaltous tungstate; Cobalt tungstate; Cobalt wolframate)

【化學式】 $CoWO_4=306.90$ 。

【性狀】 帶紅之橙色粉末。

【溶解】 不溶於水。

【由來】 以鎢酸鈉之溶液加入鈷鹽溶液而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝；罐裝。

【用途】 顏料。

鎢酸鈉 (Sodium tungstate; Sodium wolframate)

【化學式】 $Na_2WO_4 \cdot 2H_2O=330.00$ 。

【性狀】 無色結晶。

【常數】 比重 3.259；熔點 在 100°C 時，失去 2H₂O，然後熔於 698°C。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇及酸。

【由來】 溶三氧化鎢於氫氧化鈉溶液，次蒸濃，並使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 氯、硫酸鹽。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25, 50磅，罐裝；25磅，箱裝；100磅，桶裝。

【用途】 製鎢，鎢酸及鎢之氧化物用中間物；分析化學用試劑；磷鎢酸鹽及硼鎢酸鹽製造；防火布。

鎢酸鈣 (Calcium tungstate; Calcium ortho-tungstate; Calcium wolframate; Artificial scheelite)

【化學式】 $CaWO_4=288.00$ 。

【性狀】 有光之結晶性鱗片。

【常數】 比重 6.062。

【溶解】 能溶於氯化銨；不溶於水。

【由來】 以氯化鈣與鎢酸鈉作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 發光漆。

鎢酸鈣礦 (Scheelite)

【化學式】 $CaWO_4$ 。

【性狀】 淡黃色之礦物，有時為灰色，淡棕色或綠色；條痕白色；有玻璃光；存於花崗岩脈中，或產於金銀礦脈中；含有 80.6% 之 WO_3 或 63.9% 之 W。鎢之一部分有時為鉛所取代，以氫氟酸或硝酸分解之，即得黃色粉末，能溶於氫水。

【常數】比重 5.4—6.1；硬度 4.5—5。

【產地】美國、波希米亞、德國、奧國、英國、意大利、法國、瑞典、芬蘭、澳洲、新西蘭、塔斯馬尼亞 (Tasmania)、墨西哥。

【用途】鎢之原料，但不如鎢錳鐵礦之重要。

鎢酸鈷 (Cobalt tungstate)

同鎢酸亞鈷。

鎢酸鉛 (Lead tungstate; Lead wolframate; Plumbous tungstate)

【化學式】 $PbWO_4=455.21$ 。

【性狀】有毒之微黃色粉末。

【常數】比重 8.935。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以硝酸鉛及鎢酸鈉溶液混合後，蒸濃之並使結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】顏料。

鎢酸鉛礦 (Stolzite)

【化學式】 $PbWO_4$ 。

【性狀】綠色至灰色之礦石，有時為棕色或紅黃色。

【常數】比重 7.87—7.13；硬度 3。

【產地】美國、波希米亞、澳洲、智利、巴西、撒地尼亞 (Sardinia)。

鎢酸銨 [偏鎢酸銨] (Ammonium tungstate; Ammonium meta-wolframate)

【化學式】 $(NH_4)_2W_4O_{16} \cdot 8H_2O=1201.20$ 。

【性狀】白色粉末。

【溶解】能溶於水；不溶於醇。

【由來】以氫氧化銨作用於鎢酸 (Tungstic acid) 後，結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】磷鎢酸銨及鎢化合物之製造。

鎢酸鎂 (Magnesium tungstate; Magnesium wolframate)

【化學式】 $MgWO_4=272.30$ 。

【性狀】白色結晶。

【溶解】能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】以鎢酸銨溶液與硫酸鎂溶液作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】X射線用螢光屏；螢光漆。

鎢酸鎘 (Cadmium tungstate; Cadmium wolframate)

【化學式】 $CdWO_4=360.40$ 。

【性狀】黃色結晶。

【溶解】能溶於氫氧化銨；僅微溶於水。

【由來】以硝酸鎘與鎢酸銨作用而得。

【品級】工業用。

【包裝】琵琶桶裝。

【用途】螢光漆。

鎢酸鐵 (Ferric tungstate; Iron tungstate; Iron wolframate)

【化學式】 $Fe_2(WO_4)_3=855.68$ 。

【性狀】棕色粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水及醇。

【由來】以鎢酸鈉溶液加入鐵鹽溶液而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】冶金。

鎢銅鈣礦 [銅重石] (Cupr. scheelite)

【化學式】 $(Ca,Cu)WO_4$ 。

鎢酸鈣礦 (Scheelite) 之一種，自鎢酸鈣礦變為鎢銅礦 (Cuprotungstite) 之中間物也；含有 6.8% 之 CuO ；綠色。

【產地】美國、澳洲、西班牙。

鎢銅礦 (Cuprotungstite)

【化學式】 $CuWO_4$ 。

天產之鎢酸銅也。

鎢鋼 (Tungsten steel)

見鐵與鋼。

鎢錳鐵礦 (Wolframite; Peanut ore)

天產之鎢錳鐵礦 ($Fe,Mn)WO_4$ 也；鐵與錳為 1:1 之比例時，含有 76.1% 之 WO_3 ；當鐵增加時，錳即

隨之減少，鎳錳鐵礦即變為鎳鐵礦 (Ferberite)。純粹之鎳鐵礦，含有 76.3% 之 WO_3 。反之尚有純鎳鐵礦即鎳鐵錳礦 (Hubnerite) 含有 76.6% 之 WO_3 。存於花崗岩脈之附近，亦產於銅，金，銀等之礦脈中。顏色不一，黑，灰，紅棕色者均有之；條痕黃棕色或灰色；光澤為次金屬光，或樹脂光。

【常數】 比重 6.8—7.55；硬度 5—5.5。

【溶解】 稍溶於氫氯酸。

【產地】 美國，印度，葡萄牙，澳洲，英國，阿根廷，智利。

【用途】 鎳之原料。

鎳塵油 (Road oil)

同清道油。

鎳塵劑 (Dust-laying media)

氯化鈣，煤焦油，瀝青油，石油瀝青之煤氣油溶液，粗製油，油乳劑等，均可用作道路鎳塵劑。

鎳 (Nickel)

【化學式】 $Ni=52.69$ ；原子序=28；原子價=2, 3。

【性狀】 鐵族金屬元素之一，為極硬之銀白色金屬；略帶黃色，能研擦至極亮。

【產地】 撒特勃利 (Sadbury) 所產者為鎳鐵礦 (Pentlandite, $(NiCuFe)S$)，而新喀喇多尼亞 (New Caledonia) 所產者為暗鎳蛇紋石 (Garnierite, $(MgNi)SiO_3$)。

【常數】 比重 8.63；熔點 1450°C。

【溶解】 能溶於稀無機酸；不溶於水。

【由來】 (a) 牛治法 (Matte process)：將礦石煨灼後，入鼓風爐熔之，即得牛治之金屬，含有鎳，銅，鐵之硫化物。次將牛治金屬熔於轉化爐中，除去其大部分之鐵後，再用奧爾福特法 (Orford process) 於鼓風爐中與焦炭及硫酸鈉 (鹽餅 Salt cake) 共熔，則生硫化鎳。此硫化鎳經強烈煨灼，即氧化而為氧化鎳。再將氧化鎳與木炭共置於石墨坩堝中熔之，即還原而為鎳。(b) 孟特氏法 (Mond process)：取上述之牛治金屬始已不含鐵者，煨灼氧化，擊碎以後，再以溫熱之稀硫酸處理之，溶去其所含之銅。除銅後之殘渣，置於塔中，用水煤氣使之還原。(c) 勃郎氏電解法 (Browne electrolytic process)：將上述之牛治金屬煨灼後，於返焰爐中使之還原，鑄為電極板而電解之，鎳即溶解而入於溶液；若含有銅，則銅

在電解液中可使其變為硫化物沉澱而出；若含有鐵，即加入氫氧化鈉以除去之；於是將此鎳之溶液加以濃縮；使其所含之氯化鈉結晶而出，取其剩餘氯化鎳之熱溶液，施以電解，鎳即為金屬析出。

抵抗腐蝕 某製造者曾就下述成分之鎳，述其抵抗腐蝕之情況如下：

鎳之成分為鎳鉛 99—99.5%，碳 1—0.25%，矽 1至 0.25%，錳 1—0.3%，鐵 1—0.55%，銅 1—0.25%。

在無機酸中，腐蝕程度隨其接觸狀況與器之形式而異。可用於硫酸以代高價金屬，亦可用於鹽酸；對於硝酸，雖其抗耐性大於芒納爾合金 (Monel metal)；然不甚合於實用；亦可用於醋酸，然其腐蝕程度隨接觸情形而異；對於氫氧化鈉，因其腐蝕程度極低，故應用甚廣；對於氨水則限於其特性可以適用之所。

【精製】 電解精製。

【形狀】 鑄塊，片，板，條，棒，線，角形及各種特形，管，鑄物，管子零件，煨製品，電極，小球，方塊，布。

【用途】

化學方面：鎳鹽製造；接觸劑。

機器方面：各種化學及製藥用機器；冶金裝置；電力裝置；食物製造裝置；牛奶房用具；玻璃工廠機械。

鎳蛇紋石 (Genthite)

暗鎳蛇紋石 (Garnierite) 之一種，其成分與化學式相當於 $2NiO \cdot MgO \cdot 3SiO_2 \cdot 6H_2O$ 。

鎳華 (Annabergite; Nickel bloom)

【化學式】 $Ni_3(AsO_4) \cdot 8H_2O$ 。

【性狀】 淡蘋果綠色之層，包被於紅砷鎳礦 (Nicolite) 砷鎳礦 (Smaltite) 之外，由風化而成；有時亦成塊狀產出；含有 37.4% 之氧化鎳；能溶於硝酸。

【常數】 硬度 1。

【產地】 美國，西利西亞。

鎳黃鐵礦 [硫鎳鐵礦] (Pentlandite)

【化學式】 $(FeNi)S$ 。

【性狀】 銅黃色之礦物；有金屬光澤；含有 35.57% 之鎳；能溶於硝酸。

【常數】 比重 4.6—5；硬度 3.5—4。

【產地】 坎拿大，挪威。

【用途】 重要之鎳礦。

鎳綠泥石 (Nepouite)

暗鎳蛇紋石 (Garnierite) 之一種，為細結晶形 其

成分與化學式 $3(\text{Ni}, \text{Mg})\cdot\text{O}\cdot 2\text{SiO}_2\cdot \text{H}_2\text{O}$ 相當；含有 18—50% 之氧化鎳。

鎳鉻第四號 (Nichrome IV)

一種不含有鐵之合金；其成分為鎳 80%，鉻 20%；用以製電阻線。

鎳鉻鋼 (Nichrome)

鐵之一種合金；含有 60% 之鎳，24% 之鐵，16% 之鉻，0.1% 之碳；恆用作電阻材料；其用於鑄造者，含有 60% 之鎳，25% 之鐵，15% 之鉻，及 0.7% 之碳；對於任何濃度之冷硫酸，對於熱硫酸（非沸酸）濃度之在 95% 以下者，均能抗之；對於礦泉，海水及含硫之濕空氣，亦能抗之。

鎳銀 (Nickel silvers)

不含鐵之一種合金；計有二種成分如下：

(a) 鎳銀 18% A (Nickel silver 18% A)

其成分為銅 65%，鎳 18%，鉍 17%；對於冷稀硫酸及氫氟酸皆能抗耐；對於熱稀硫酸，在某種工作狀況下，亦可抗之；對於醋酸，在冷時，不論何種濃度，在熱時（非沸酸），其濃度在 10% 以下，均能抗之；對於任何情形之氫氧化鈉，均能抗之；對於海水及潤濕之含硫空氣，亦能抗之。

(b) 鎳銀 18% B (Nickel silver 18% B)

其成分為銅 55%，鎳 18% 及鉍 27%；其抗耐腐蝕之力均同於(a)。

鎳鋼 (Nickel steel)

見鐵與鋼。

鎳鐵礦 (Josephinite)

一種天產之鐵鎳合金 (Fe_2Ni_3)；產於美國。

鎳鹽 (Nickel salt)

單鎳鹽見硫酸鎳；複鎳鹽見硫酸鎳銨。

鎳 (Lutecium)

【化學式】 $\text{Lu}=175.90$ ；原子序=71；原子價=3,4。
稀土金屬元素之一。

鎳氧 (Lutecia)

見稀土金屬元素。

雙乙二胺硫酸汞 (Sublamine; Hydrargyri sulphas aethylenediaminata; Ethylene diamine mercury sulphate; Mercuric sulphate ethylene diamine)

【化學式】 $\text{HgSO}_4\cdot 2\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}=45.8$ 。

【性狀】 白色粉末；含有 43% 之汞；忌與氯化鈉同用，亦不可露置於空氣中。

【溶解】 能溶於水。

【用途】 醫藥（皮膚消毒劑，梅毒皮下注射劑）。

雙乙酮肟〔二甲基乙二醛肟；丁二酮肟〕

(Dimethylglyoxime; Butane-dioxime; Alpha-dimethylglyoxime; Diacetyl-dioxime)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{C}_2(\text{NOH})=116.10$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $232^\circ-233^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 能溶於醇及醚；僅微溶於水。

【由來】 (a) 自羰基氯及乙二醛製成乙二醛肟後，再使其甲基化而得。(b) 取亞硫酸鈉及亞硝酸鈉過飽和之冷溶液，以二氧化硫通入，至成無色澄清溶液後，於蒸汽鍋上熱數小時，再任其冷卻，以甲基丙酮及亞硝酸乙酯之混合溶液加入，不絕攪拌，即生成膠狀之沉澱，繼續攪拌至其變為結晶而止。(c) 自甲基丙酮，亞硝酸戊酯及氫氟酸製成亞硝基甲基丙酮 (Nitrosomethylethyl ketone)，取此反應混合物，以氫氧化鈉溶液加入，不絕攪拌，生成之戊醇即行析離；必要時可更加氫氧化鈉以中和其溶液；加硫酸羰基氯之新製溶液共熱之，雙乙酮肟即行生成。於其熱時，濾去其溶液，再洗以熱水，乾燥後，使其結晶即得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 分析化學上用為鎳之試劑。

雙乙醯基水楊酸 (Succinylsalicylic acid)

同雙阿斯比林。

雙二甲胺〔四甲二胺〕 (Piperazine; Diethylenediamine; Pyrazine hexahydride; Piperazidine; Ethyleneimine)

【化學式】 $\text{NH}(\text{CH}_2)_2\cdot(\text{OH})_2\text{NH}=86.10$ 。

【性狀】 無色透明之針狀結晶；有潮解性；亦能自空氣中吸收二氧化碳，故須密閉而貯藏之。

【常數】 熔點 $104^\circ-107^\circ\text{C}$ ；沸點 145°C 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 取氮之醇溶液，於 100°C 下，作用於二溴化乙烯或二氯化乙烯而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 1/2, 1噸, 玻璃裝。

【用途】 醫藥(效力可疑)。

雙甲氨基安替比林 (Dimethylamino-antipyrine)

同匹拉米蕾。

雙甲基萘醌 (2:2-Dimethyl-1:1-dianthraquinonyl)

同 2:2- 二甲基 -1:1- 二萘醌。

雙光氣 (Diphosgene)

即氯甲酸三氯甲酯之俗稱。

雙阿斯比林[雙乙酰基水楊酸](Diaspirin; Succinylsalicylic acid)

【化學式】 $(C_7H_7O_2COOC_6H_4(COOH))_2=358.10$ 。

【性狀】 白色粉末；無臭，味酸。

【常數】 熔點 178°C。

【溶解】 能溶於醇；微溶於水。

【用途】 醫藥(風濕痛藥, 神經痛藥)。

雙氟苯 (Difluorodiphenyl)

同二氟聯苯。

雙苯甲醯 (Dibenzoyl)

同二苯基乙二醯。

雙氨基苯甲醯[二氮二甲氧基聯苯]

(Dianisidine; Di-para-aminodimethoxydiphenyl; Dimethoxybenzidine)

【化學式】 $[C_6H_4(OCH_3)_2NH_2]_2=244.20$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 137°C。

【溶解】 能溶於醇及醚。

【由來】 以銻粉及氫氧化鈉置原(隣)硝基苯醯之甲醯使為二亞氮基化合物(Hydrazo-compound)後，再與氫氣同沸而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 350磅, 木托膠桶裝。

【用途】 染料中間物。

雜戊醇 (Pentanol)

化學純之戊醇也；含有戊醇之各種異構物。

【成分】 第一異戊醇二種 (Primary isoamylalcohols) 共約 50%，第一戊醇約 25%，二乙基原醇 (Diethyl carbinol) 及甲基丙基原醇 (Methylpropyl carbinol) 約 25%。

【由來】 以蒸汽管加熱 Casing head gasoline，由分區蒸餾法，收集其發生之蒸氣，使分為三部分，在 28—37°C 間所餾得者，殆皆純粹之戊醇，及其各種異構物。取此液體熱至 100°C，使其蒸發而以氮加入，即起氮化作用，生成氮戊烷及氮化氫。由蒸餾法，使已氮化之戊烷與未氮化之戊烷分離，再蒸餾使純後，於垂直圓筒中用氫氧化鈉及一種接觸劑，使起加水分解。氮化鈉即行析出。所得之醇，蒸餾後，再用分區蒸餾法蒸餾之。

【品級】 工業用(不含氮及醛類者)。

【包裝】 1, 5, 10, 50, 100加侖, 鐵桶裝。

【用途】 棉膠漆用溶劑。

雜醇油(戊醇) (Fusel oil; Fermentation amylalcohol; Grain oil; Potato spirit; Potato oil; Fousel oil)

【性狀】 無色澄清之油狀液體；性揮發；有毒；有惡臭；主要成分為戊醇及異性戊醇 亦含有乙醇，丙醇，丁醇，己醇等；他若酯類，酸類，醛類亦含有之。

【常數】 比重 0.814(20°C)；每加侖重 6.77 磅；其沸點範圍如下表所示：

在 100° 以下	無
在 110°C 及其以下	10%以下
在 120°C 及其以下	30%以下
在 130°C 以下	60%以下
在 145°C 以上	無

【溶解】 能以任意之比例溶於 60° 之汽油而不生渾濁；亦能溶於水，醇及醚。

【由來】 自馬鈴薯，葡萄，甜菜，穀類等，含澱粉及糖類物質，於酒精發酵時成為副產物以得之。

【精製】 精餾。

【品級】 粗製品；精製品。

【包裝】 1, 5, 10加侖, 罐裝；5, 10, 53, 104加侖, 鐵桶裝；6) 0, 8000加侖, 槽車裝。

【用途】 化學藥品(二戊醇, 乙酸戊酯 純戊醇, 亞硝

酸乙酯·各種酯類)；分析化學上生物鹼之鑑定；炸藥(膠化劑)；脂肪及油類用溶劑；人造果子糖漿；飲料用香料；中間物；醫藥製劑(生物鹼，亞硝酸戊酯，催眠藥之製造及精製)；硝化纖維塑性劑；合成橡膠；聚漆；棉膠漆；蠟及樹脂之溶劑；香料；光度測定〔赫夫納氏燈(Hefner lamp)用燃料〕。

雞冠礦 (Pyrites, cockscomb)

結晶白鐵礦 (Marcasite crystals) 之一族。

雞納酚 (Quinol)

同(對)苯二酚。

雞納鹼 (Quinine)

同金雞納鹼。

鞣仿(二鞣酸甲醛；二鞣酸甲酯) (Tannoformaldehyde)

【化學式】 $CH_2(C_{14}H_9O_3)_2=656.20$ 。

【性狀】 淡紅色粉末。

【常數】 分解於 $230^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，稀氨水，氫氧化鈉及氫氧化鉀；不溶於有機溶劑。

【由來】 以鞣酸溶液與甲醛，加熱作用後，用濃氫氣酸使起沉澱而得。

【用途】 醫藥(收斂劑，防腐劑，腸炎及其他泄瀉症，瀉症，痔瘡，盜汗，足汗症)。

鞣革廢油 (Degras, moellon)

【由來】 鞣羚羊皮革時，恆以熱油或鱈油浸漬。其時脂肪中之一部分脂肪酸即因而氧化。皮革鞣畢，皮革中所含過量之油，摻而出之，即得商品之鞣革廢油 (Moellon degreas)，故為鞣革之副產物。

【品級】 無水者；含水 20%，30% 及 35% 者。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 皮革填充劑；皮帶整理劑。

鞣酸(丹寧；鞣質) (Tannic acid; Gallo-tannic acid; Tannin; Digallic acid)

【化學式】 $C_{14}H_{10}O_5=321.0$ 。

【性狀】 微黃色之非晶性有光粉末，或海棉狀塊。

【常數】 熔點 分解於 $210^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及丙酮。

【由來】 取沒食子研細後用水及醇浸出而得。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)；絨毛狀者。

【包裝】 工業用：5，25磅，罐裝；50磅，箱裝；200，35磅，琵琶桶裝。化學純：1磅，瓶裝及硬紙盒裝。美國藥典方：5，25，磅，罐裝；25磅，箱裝；200磅，琵琶桶裝。絨毛狀者：1/4，1磅，紙盒裝；10磅，桶裝；25，50磅，琵琶桶裝。

【用途】 化學藥品〔鞣酸鹽，沒食子酸，焦性沒食子酸，貴金屬之膠狀懸浮液 (Hydrosol)〕；酒精變性劑；鞣革；媒染劑；定色劑；電鍍；骨膠沉澱劑；酒類澄清劑；墨水 醫藥製劑；機製油脫色劑；橡膠代用品；照相；製紙(上漿，染色)；磨光劑。

中華藥典：鞣酸(頁13)。

鞣酸四氮六甲圍酯(丹羅品)(Hexamethylenetetramine tannin; Tannopin; Tannon; Urotropine-tannin)

【化學式】 $(CH_2)_6N_4(C_{14}H_{10}O_3)_3=1106.40$ 。

【性狀】 淡棕色粉末；無色；無味；含有 87% 之鞣酸及 13% 之四氮六甲圍。

【溶解】 不溶於醇及水。

【用途】 醫藥(腸內收斂劑及防腐劑)。

鞣酸甘油 (Glycerytannic acid; Glycerol of tannic acid)

鞣酸及檸檬酸鈉之甘油溶液也；以二者溶於甘油中而得；為醫藥製劑上製造定安鞣酸溶液之一法。

中華藥典：鞣酸甘油(頁321)。

鞣酸亞汞 (Hydrargotin; Mercurous tannate; Hydrargyri tannas)

【化學式】 $Hg(C_{14}H_9O_3)_2.OH=1381.50$ 。

一種醫藥製劑，用以治療梅毒者；乃以硝酸亞汞與鞣酸共研而得。

鞣酸蛋白質 (Albumin tannate; Tannin albuminate)

【性狀】 黃白色之無臭粉末；與鹼金屬之氫氧化物及碳酸鹽溶液相遇，即行分解。

【溶解】 幾不溶於水，醇，醚及氯仿；在人造胃液中則徐徐溶解。

【由來】 以蛋白之稀薄溶液與鞣酸作用而得。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】 醫藥(收斂劑、慢性腸炎、痢疾)。

鞣酸鉍 (Tannismuth)

同鞣酸鉍。

鞣酸蒸木油 (Creosote tannate; Kreosal; Creosal; Tannocreosote)

【性狀】 棕色之非晶性粉末；含有 60% 之蒸木油。

【溶解】 能溶於水、甘油及醇。

【由來】 以等量之純粹鞣酸與樺木蒸木油混合，熱至 80°C，加氮氧化磷 (Phosphorus oxychloride) 後，精製之而得。

【用途】 醫藥 (腸內防腐及收斂劑，痢疾，肺結核)。

鞣酸鋁 (Aluminum tannate)

【性狀】 淡棕色粉末。

【由來】 以醋酸鋁與鞣酸作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 防腐劑。

鞣酸鐵 (Ferric tannate; Iron tannate; Iron gallotannate)

【化學式】 $Fe_2(OH)_2(C_{11}H_7O_9)=481.76$ 。

【性狀】 深棕色粉末。

【溶解】 能溶於鹼類，不溶於水、醇及醚。

【由來】 以醋酸鐵與鞣酸溶液作用而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

鞣質 (Tannin)

同鞣酸。

鞣質浸膏 (Extracts, tanning)

此類浸膏自各種含鞣質之物質製之。用特製之浸漬器以水浸出，蒸濃之使為糖漿狀，或蒸乾；通常恆藉真空法為之。參看栗浸膏，黃桑木，鹽膚木，蘇木，干巴阿仙藥，詞黎勃 (Myrobalans)，松皮 (Larch)，坎拿大松皮浸膏，曼格羅夫，槲皮，栗樹，破斧樹皮，槲黃，蠟黃，棕櫚，木漿液，奧塞齊橙等。

顏料 (Pigments)

1. 黑色顏料 (Blacks)

此類之主要顏料為油煙，煤氣黑，石墨，木炭，葡萄炭，象牙炭，濃象牙黑，淚滴炭 (Drop black)，精製

煤氣黑 (Black toner)，苯黑 (Benzene black)，乙炔炭 礮物黑。

2. 藍色顏料 (Blues)

此類之主要顏料為翠青，鈷藍 (The nard's blue, Cobalt ultramarine, King's blue, Leyden blue)，人造鈷藍，普魯士藍，鋼藍，密洛里藍，古銅藍，蓋凡爾斯藍，中國藍，巴黎藍，柏林藍，滕氏藍，鈹玻璃藍 (Smalt blue)，山藍，銅藍。

3. 棕色顏料 (Browns)

此類之主要顏料為煨製黃土，煨製濃黃土，煨製赭土，王子棕，凡台克棕 (Van dyke brown)，烏賊墨棕，鐵棕 (Mars brown)。

4. 綠色顏料 (Greens)

此類之主要顏料為鉻綠，吉納脫氏綠，氧化鉻，綠鹼色基 (Green alkaline lakes)，鉍綠，古綠石，綠翠青，山綠，孔雀藍，碳酸銅，銅綠，亞砷酸銅 (Scheele's green)，翠綠，綠土，勃蘭斯維克綠 (Green verditer)，鉍藍鈷 (Rinnann's green)。

5. 橙色顏料 (Oranges)

此類之主要顏料為鉛橙，鉻橙，錳橙，鐵橙 (Mars orange)。

6. 紫色顏料 (Purples)

此類之主要顏料為金紫。

7. 紅色顏料 (Reds)

此類之主要顏料為威尼士紅，印度紅，淡紅赭土 (Brun rouge, Burnt ocher) 鐵紅粉，銀朱，不褪色銀朱，哈利遜紅 (Lithol red)，鉛丹，鉻紅 (Chinese red, American vermilion, Austrian cinnabar, Derby red, Persian red, Victoria red) 雄黃，錳紅，鐵紅，凡台克紅。

8. 白色顏料 (Whites)

此類之主要顏料為鉛白，昇華鉛白，鉍鉛白，奧樂克白，鉍白，安諾克斯，利梭本，硫化鉍，錳白。

9. 黃色顏料 (Yellows)

此類之主要顏料為赭土，鉻黃 (Leipzig yellow, Cologne yellow, Paris yellow, Primrose chrome, Pale chrome, Middle chrome, Deep chrome, Citron yellow, Lemon chrome, Baryta yellow, Permanent yellow, Yellow ultramarine, Stein büller yellow, Jaune d' Outremer)

雌黃, (Royal yellow, King's yellow, 密陀僧, 藤黃, 印度黃 鐵黃, 吞秘爾氏黃 (Cassel yellow, Montpellier yellow, Verona yellow), 鎘黃, (Orange cadmium, Orient yellow, Aurora yellow), 鎊黃 (Naples yellow)。

並就各顏料名稱下參看之。

駢苯 (Naphthalin)

同萘。

十九畫

懷亞摩爾 (Firearmor)

鐵之合金; 含有 60% 之鎳, 20% 之鎘, 10% 之鐵, 1.75% 之錳, 0.5% 之碳。

懷亞佛拉克斯 (Firefrax)

一種火泥接合劑, 此其註冊之名稱也。

【性狀】一種耐火材料; 色白; 含氧化鋁極高, 且燒灼甚透; 每立方呎重 115 磅; 耐火度為塞格爾氏錐 30 號; 應用範圍: 可塑性者, 自冷狀至 3000°F; 乾式者, 自 2200°—2800°F。

【由來】以煅製火泥為基, 用耐火黏土接合而得。

【品級】濕式或可塑性; 乾式或粉狀者; 粗細自 30 號篩及其以上(更細)。

【包裝】濕式者: 桶裝; 乾式者: 袋裝; 桶裝。

瀝青 (Pitch; Pix)

稠厚之瀝青質; 或為乾餾工業之產物, 或產於自然; 一般皆不溶於水, 而與二硫化碳及苯均能混和; 有特徵的焦油臭。

參看天產瀝青 (Pitch, native) 及人造瀝青。

瀝青石 (Asphaltite)

天產之一種瀝青質, 恆與礦物質同存。類似瀝青, 惟其非礦物質部分, 極難熔解, 又大部分能溶於二硫化碳, 則異於瀝青。屬於木類者為硬瀝青 (Gilsonite) 輝瀝青 (Glance pitch), 脆瀝青 (Grahamite), 純瀝青 (Manjak), 敘利亞瀝青 (Syrian asphalt), 埃及瀝青 (Egyptian asphalt)。

瀝青油 (Residual oils)

蒸餾石油時之殘餘物; 為半液體狀, 或液體; 含有瀝青質之煙類, 有時亦稱之曰瀝青油 (Asphalt oil), 液體瀝青 (Liquid asphalt), 黑油 (Black oil), 葦劑油 (Flux oil)。

瀝青炭 (Bituminous coal)

同煙煤, 又同瀝青煤。

瀝青炸藥 (Bituminites)

美國礦業局規定之一類特許炸藥 (分類之定義見特許炸藥條), 計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
1	C	4
2	A	Ia

瀝青砂石 (Asphaltic sandstone; Bituminous sandstone)

一種組織粗鬆之砂石，含有地瀝青者。

瀝青素 (Carbenes)

瀝青之各種成分也；不溶於四氯化碳及氯仿者。

瀝青煤〔瀝青炭〕 (Pitch coal; Specular coal)

煤之一種，有時雖亦單獨產出，大都為條狀而存於煤縫，或其礦床中；棕色或作瀝青黑色；有蠟光。

瀝青鈾礦 (Pitchblend)

非晶鈾礦 (Uraninite) 之一種，不含鈾及其他稀土金屬者。

【常數】 比重在 6.5 以下。

瀝青銅礦 (Copper ore, pitchy)

矽孔雀石 (Chrysocolia) 及褐鐵礦 (Limoni'e) 之混合物也。產於智利，為銅之礦石。

瀝青磺酸甲醛 (Ichthoform)

同魚石脂甲醛。

瀝青磺酸蛋白質〔伊希撒爾賓〕 (Ichthalbin; Ichthyol albuminate)

【性狀】 灰棕色之粉末；無味；無臭。

【溶解】 一切溶劑皆不能溶之。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

瀝青磺酸鈹 (Sulphonated bitumen)

同魚石脂。

瀝青磺酸鈹溶液 (Ammonium ichthy-natum)

同伊希息納脫。

瀝青磺酸雙二單胺 (Piperazine ichthy-olate)

見伊希息利丁。

爆炸藥 (Blasting powders)

黑色粒狀而作用甚緩之爆炸藥。於限定體積內燃燒時，爆發甚疾，然不甚烈，故認為燃燒藥；而與起爆藥 (Detonating powders) 有殊。爆炸藥有二級：一曰 A 級爆炸藥，其成分為硝酸鉀，硫及木炭；一曰 B 級爆炸藥，其成分為硝酸鈉，硫及木炭。爆炸藥之製造，恆以一強度為準，而其粒子大小則定有標準，其種類較多，每以字母表示之，例如 CC, C, F, FF, FFF, FFFFF 等。CC 所表者，粒子之直徑約為 1/2 吋，而 FFFFF 所表者，粒子之直徑約為 1/6 吋，其他則在二者之間，粒子小者，燃燒較大者為速，故粒子細者炸力恆較粗粒猛烈。

獸毛 (Hair stock)

獸皮上之短毛，雖含有氮，然未經特別之處理，對於植物不能為有效之肥料。惟在製造酸性磷酸鈣時，礦石中所含之氟化物分解而生氫氟酸，將短毛使其受此蒸氣之燻蒸，毛即分解，氮乃與硫酸結合而為硫酸銨。

瓊脂〔寒天；洋菜；錫蘭膠；孟加拉膠；馬加撒膠〕 (Agar-agar; Agal-agal; Japanese, Bengal, Ceylon or Chinese isinglass or gelatin; Macassar-gum, Laya caranga; 有時亦誤稱為植物膠 Vegetable glue or gelatin)

【性狀】 一種樹膠狀之物質，自石花菜 (Gelidium) 及藻類浸取得之。其未經研磨者為極薄之透明小片，磨細者則為灰色粉末。

【產地】 太平洋，印度洋及日本海。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 細菌培養劑；蠶絲上漿劑；接合劑；骨膠代用品；醫藥製劑；照相乳劑之製造；素食品之成分食料 (牛乳，乳酪，冰膏等稠厚劑，蛋白代用品)。

中華藥典：凍瓊脂 (頁 66)。

瓊瑤 (Agate)

同瑪瑙。

繩索油 (Cordage oil)

通常多為無黏性之中性油，性質類似於凝結式油 (Concrete form oil)。

羅丁諾爾 (Rhodinoll)

一種混合物之商品名稱也，用分區蒸餾法蒸餾牻牛

兒苗油 (Geranium oil) 而得。據稱其成分約為雄
刈薈醇 (Citronellol) 2分及丁香酚 (Geraniol) 1
分所合成。

【品級】工業用。

【包裝】1兩, 1/2, 1, 5磅, 瓶裝。

【用途】人造玫瑰油及其他香料之配製。

羅丹明 (Rhodamine)

屬於酞族之一類紅色染料。

羅瓦脫芬 (Novatophan)

同乙基-6-甲基-2-苯噁咪-4-羧酸酯。

羅克撒金雞納皮 (Cinchona bark, Loxa; Loxa bark; Cinchona pallida; Crown bark; Pale cinchona; Loja bark; Huanuco bark; Cuenca bark)

【由來】金雞納之一種, 羅克撒金雞納 (Cinchona
officinalis) 之乾皮也。

【產地】羅克撒及厄瓜多爾; 今亦培植於印度。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥。

中華藥典: 金雞納皮(頁20?)。

羅杜林酸 (Rhoduline acid)

同5:5-二羥基-7:7-二磺酸-2:2-二萘胺。

羅芝氏合金 (Rose's metal)

見易熔合金。

羅馬水泥 (Roman cement)

見水泥。

羅馬加密列 (Roman chamomile; An- themis; Ground apple; Chamomile; Garden chamomile)

【性狀】羅馬加密列 (Anthemis nobilis) 之帶花
枝尖也。

【產地】南歐, 西歐, 美國; 其他英, 法, 德, 比各國均
栽植之。

【品級】工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(芳香苦劑)。

羅馬加密列油[羅馬甘菊油](Chamomile oil, Roman)

【性狀】參看德國加密列油 (Chamomile oil,
German)。

【成分】主要成分之已知者為丁酸 (Butyric acid),
白芷酸 (Angelic acid), 甲基巴豆酸 (T. glic acid)
之酯類。

【常數】比重 0.905—0.918(15°C); 旋光度 -2°30'
至+3°; 折射率 1.422—1.457; 酸值 1.5—14; 酯
值 214—317。

【溶解】能溶於醇: 在70%酒精中, 須6—10容;
在80%酒精中, 須1—2容之酒精(有時析出蠟質)。

【由來】取羅馬加密列 (Anthemis nobilis) 之
帶花枝尖蒸餾而得。

【用途】醫藥。

羅馬甘菊油 (Chamomile oil, Roman)

同羅馬加密列油。

羅馬明礬 (Alum, Roman)

意大利所製之一種鉛鹽, 含有不溶性之鐵鹽者。

羅勒油 (Basil oils; Sweet basil oil)

具有揮發性之一種油也。市售者有下列二種: (a) 普
通羅勒油 (Ordinary sweet basil oil); (b) 累羽
濃油 (Réunion oil)。

【性狀】(a) 黃色之芳香油; 有刺激臭如 Esdragon。
(b) 香如樟腦。

【成分】主要成分之已知者: (a) 甲基丙烯基苯酚
(Methylchavicol), 胡荽酮 (Linalool) 及桉葉油酚
(Cineole); (b) 松節油萜 (Pinene), 桉葉油酚, 樟
腦及甲基蒽醌。

【常數】(a) 比重 0.901—0.930(15°C); 旋光度 -6°
至 -22°; 折射率 1.481—1.495; 酸值(最高) 3.5;
酯值 1—12。(b) 比重 0.945—0.987(15°C); 旋光度
+0° 22' 至 +12°; 折射率 1.51505—1.1753; 酸值
(最高) 3; 酯值 9—22。

【溶解】能溶於醇: (a) 在8%酒精中, 須1—2容
或其以上之酒精(有時失其透明或析出石蠟)。(b)
在80%酒精中, 須2—3容, 普通多須3—7容之酒
精(有時析出高級萜類)。

【由來】自唇形花科植物羅勒 (Ocimum basili-
cum, L.) 之葉得之。

【用途】食物香料; 醫藥。

羅望子肉 (Tamarind)

【由來】 科植物羅望子 (*Tamarindus indica*) 之果肉也。

【產地】 東印度羣島, 西印度羣島, 非洲。

【品級】 美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥(緩瀉劑); 調味劑。

羅達仿 (Rhadaforn)

硫氰酸甲酯與四氮六甲圈之化合物; 用於醫藥, 為尿道防腐劑。

羅爾曼錳鋼 (Rol-man manganese steel)

鐵之合金; 鐵以外, 含有 11-14% 之錳, 1-1.3% 之碳。

羅彌脫 1 號炸藥 (Lomite No. 1)

美國礦業局規定之一種特許炸藥:

有毒氣體之容積: 類 B。

特徵成分: 類 2。

參看特許炸藥。

臘布刺多茶油 (Labrador tea oil)

同磯躑躅油。

藜蘆 (Hellebore)

【由來】 百合科植物黑藜蘆 (*Helleborus niger*) 之地下莖也。

【產地】 南歐之山地。

【用途】 醫藥(粘膜炎刺激劑)。

藜蘆素 (Helleborein)

【化學式】 $C_{37}H_{56}O_{12}=788.50$,

或 $C_{27}H_{44}O_{10}=446.30$ 。

【性狀】 黃色有毒之柱狀結晶; 味甜而苦。

【溶解】 能溶於水及稀薄酒精; 不甚溶於醚及無水酒精。

【由來】 自藜蘆 (*Veratrum nigrum*) 得之。

【用途】 醫藥(粘膜炎刺激劑, 局部麻醉劑)。

藜蘆鹼 (Jervine)

【化學式】 $C_{26}H_{37}O_3N=411.30$ 。

存於百合科藜蘆屬 (*Veratrum*) 植物中之一種生物鹼; 用於醫藥作鎮痛劑。

藤黃 (Gamboge; Cambogia; Gutti; Gomme-gutte; Gummigutta; Gummi guttae; Camboge)

【由來】 自金絲桃科藤黃樹 (*Garcinia hanburii*) 所得之樹脂也。

【產地】 東印度羣島。

【成分】 主要成分為藤黃酸 (Cambogic acid) 及樹脂、樹膠各一種。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 醫藥(峻瀉劑); 顏料。

中華藥典: 藤黃(頁174)。

藥用石油 (Seneca oil)

同辛尼加油。

藥用黏膏 (Emplastrum)

同硬膏。

藥西瓜瓢 (Bitter cucumber)

同苦西瓜瓢。

藥酒 (Elixirs)

同醴及酏。

藥蜀葵葉 (Althea; Marshmallow)

【由來】 錦葵科植物藥蜀葵 (*Althea officinalis*) 之乾根及花葉也。

【產地】 歐洲及美國。

【品級】 工業用; 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 袋裝。

【用途】 醫藥(緩和劑)。

蟻油 (Ant oil)

以蟻浸入橄欖油而得者。

蟻酸[甲酸](Formic acid; Methane acid; Hydrogen carboxylic acid; Formylic acid)

【化學式】 $HCOOH=46.03$ 。

【性狀】 無色液體; 有刺激臭; 具危險之腐蝕性。

【常數】 比重 1.2178; 熔點 8.3°C; 沸點 100.8°C。

【溶解】 能溶於水, 醇及醚。

【由來】 以蟻酸鈉及蟻酸鉀與硫酸於低溫度下使起作用後, 再於真空下蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用; 85%; 90%; 美國藥劑會法 (N.F.); 75%; 化學純 (C.P.)。

【包裝】 150, 195磅, 細頸大瓶裝。

【用途】 化學藥品(蟻酸鹽,有機酯類,草酸,內烯醇);染色;電鍍;鞣革;製酒;醫藥(局部刺激劑,發泡劑);釀造(防腐劑);食物保存劑;玻璃鍍銀劑;皮革;甲酸纖維;樹脂凝固劑。

蟻酸乙酯[甲酸乙酯] (Ethyl formate, Ethyl formic ester; Formic ether)

【化學式】 $\text{HCO}_2\text{C}_2\text{H}_5=74.05$ 。

【性狀】 無色流動性液體;香如桃仁。

【常數】 比重 0.9231; 熔點 -30.5°C ; 沸點 51.05°C 。

【溶解】 不溶於水;能與醇及醚混合。

【由來】 於硫酸存在時,以乙醇與甲酸共熱;加水稀薄,則蟻酸乙酯分離,再加蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 食物香料;醫藥。

【火災】 可燃性液體。

蟻酸可可鹼鈉 (Theophorin)

同甲酸可可鹼鈉。

蟻酸甲酯[甲酸甲酯] (Methyl formate; Methyl formic ester)

【化學式】 $\text{HCOOCH}_3=61.03$ 。

【性狀】 無色之芳香液體。

【常數】 比重 0.9731; 熔點 -9.75°C ; 沸點 31.75°C 。

【溶解】 能溶於水,醇及醚。

【由來】 以甲醇,蟻酸鈉與氫氣共熱後,再蒸餾之而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 鐵桶裝。

【用途】 有機物合成。

【火災】 危險。

蟻酸庚酯[甲酸庚酯] (Heptyl formate)

【化學式】 $\text{HCOOC}_7\text{H}_{15}=144.20$ 。

【性狀】 有果香之無色液體。

【常數】 比重 0.894; 熔點 176°C 。

【溶解】 能溶於醇及醚;不溶於水。

【用途】 有機物合成;人造果子香精。

蟻酸鈉[甲酸钠] (Sodium formate)

【化學式】 $\text{HCOONa}=68.00$ 。

【性狀】 白色有潮解性之結晶性粉末。

【常數】 比重 1.919; 熔點 分解。

【溶解】 能溶於水;微溶於醇;不溶於醚。

【由來】 以二氧化碳與氫氧化鈉,於加壓下共熱而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用;化學純 (O.P.)。

【包裝】 1, 5磅,瓶裝; 50磅,琵琶桶裝。

【用途】 還原劑;醫藥(痲瘋質斯頓痛劑);蟻酸及草酸製造;中間物;有機化學藥品;媒染劑。

蟻酸鋅[甲酸鋅] (Zinc formate)

【化學式】 $\text{Zn}(\text{CHO}_2)_2=155.41$ 。

$\text{Zn}(\text{CHO}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=191.40$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水;不溶於醇。

【由來】 以蟻酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

蟻酸鎂[甲酸鎂] (Magnesium formate)

【化學式】 $\text{Mg}(\text{CHO}_2)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}=153.37$ 。

【性狀】 無色結晶。

【溶解】 能溶於水;不溶於醇及醚。

【由來】 以蟻酸作用於氧化鎂而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝;玻璃瓶裝。

【用途】 分析化學;醫藥。

蟻鋁液 (Aluminum subformate)

同阿爾福明。

蟻醛溶液 (Formalith)

同甲醛。

蟻醛蒸木油縮合質 (Cresiform)

同克勒梭仿。

叢稷巴脂 (Animi gum; Zanzibar gum)

【由來】 產於叢稷巴島及其附近非洲大陸之一種樹脂。通常有兩種:一為化石,一為新生物。

【常數】 比重 1.062-1.068; 熔點 $24^\circ-25^\circ\text{C}$ 。

【溶解】 多數溶劑皆不能溶解之。

【品級】 工業用。

【包裝】 袋裝。

【用途】 假漆。

鏷 (Dysprosium)

【化學式】 Dy=163.46; 原子序=66; 原子價=3。
稀土金屬元素之一。

鏡鐵 (Spiegeleisen; Spiegel)

錳與鐵所成之一種合金，其成分中之錳量較低於鐵錳合金 (Ferromanganese)，實可視為一種高錳生鐵。

其大約成分如下：

錳	15—30%
碳	4.5—5%
矽(最高)	1.0%
硫	0.05%
磷	0.15%

【常數】 熔點 1953°—2265°F。

【用途】 在貝塞馬 (Bessemer) 煉鋼法，於吹入空氣後，即以此熔融之鏡鐵加於鋼中，俾得含需要之錳量。在製低碳鋼時，恆以 80% 之鏡鐵 (Ferromanganese) 代鏡鐵而用之。亦常與鐵屑及生鐵共入於敞爐中以昇高錳之含量；然最經濟之方法乃用高錳生鐵之含 1.5—2% 之錳者。

製造發泡鋼時，錳有除氧及消硫之性質，故為極佳之清除劑；在敞爐中多數之困難，如以 0.10 至 0.20% 之錳加入，均可解決，或以錳鐵或以鏡鐵加入亦可。在鹼式敞爐中製造可煨性之脫氧鋼，或真質之鑄鋼，如以錳鐵或鏡鐵加入以供其錳者，可使熔液澄清。亦常有時加入含矽生鐵，可得較佳之結果，且得較多之產品。

參看鐵及鋼條下之錳鋼。

鏡鐵礦 (Iron glance)

一名輝鐵礦；參看赤色赤鐵礦。

離子濃度變化緩衝劑 (Buffer)

同緩衝劑。

難溶濕青 (Albertite)

同黑濕青。

顛茄葉 (Belladonna; Deadly nightshade; Death's herb; Banewort; Divale; Poison black cherry)

【由來】 茄科多年生植物顛茄 (Atropa belladonna) 之葉及根也；含有顛茄鹼及非沃斯鹼 (Hyoscyamine)。

na) 之葉及根也；含有顛茄鹼及非沃斯鹼 (Hyoscyamine)。

【產地】 中歐及南歐，小亞西亞，非洲之阿爾及利亞 (Algeria)；今廣植於英國，法國及北美。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥 (麻醉藥，止痛藥，鎮風藥)。

中華藥典：顛茄葉，顛茄根 (頁 136—138)。

顛茄鹼 (Atropine)

同阿託品。

類白屈菜鹼 (Homochelidonine)

【化學式】 C₂₁H₂₁O₅N=367.20。

存於白屈菜 (Chelidonium majus) 種子中之一種生物鹼；無色結晶；能溶於氯仿，微溶於醇及醚。

類似澱粉 (Amyloid)

以濃硫酸作用於纖維素使成右旋糖，俟其生成，立即以水沖淡之，其時所生之膠狀含水物；即為類似澱粉。

類金雞納鹼 (Homoquinine)

【化學式】 C₂₀H₂₁O₄N₂C₁₀H₁₂O₂，含有 1, 2 或 4 分子之 H₂O。

以自 Cuprea 樹皮所得之寄浦利鹼 (Cupreine) 與金雞納鹼作分子量之結合而得。此物曾有一時認為一種獨立之生物鹼。

參看亨康尼丁。

鯨油 (Whale oil; Train oil; Sperm oil; Body oil; Blubber oil)

【性狀】 黃棕色不乾性脂肪油；魚腥臭極強。

【常數】 比重 0.925—0.930；鹼化值 188—193；碘值 120。

【溶解】 能溶於醇，醚，苯，氯仿及二硫化碳。

【由來】 取格林蘭鯨及其他鯨類之鯨脂水沸後，撇取其油而得。

【精製】 濾過。

【品級】 粗製品第一號；粗製品第二號；冬油；浮白冬油。

【包裝】 375磅，琵琶桶裝；8000加侖，槽車裝。

【用途】 潤革；減摩劑；煨鋼；製皂；點燈；硬化油製造；擬似乳油；植物殺蟲劑。

鯨腦油 (Cetaceum)

同鯨蠟。

鯨蠟〔鯨腦油〕(Spermaceti; Cetaceum)

【性狀】 珠白色半透明之脂肪狀物質；無臭；無味；露置空氣中，即行酸敗。

【成分】 主要成分為鯨蠟酯(Cetin)，硬脂酸酯，月桂酸酯及豆蔻酸酯。

【常數】 比重 0.945；熔點 42°—50°C。

【溶解】 能溶於醚，氯仿，二硫化碳及熱醇；不溶於水及冷醇。

【由來】 存於抹香鯨(Physeter macrocephalus)之鯨腦中；有時亦浮於海上。於加壓下濾之，除去其所含之硬脂酸酯，加少量之氫氧化鈉與水共沸之，沸後再水洗滌之而得。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 50，60磅，箱裝。

【用途】 油膏之地膏；乳劑；蠟膏；肥皂及洋燭製造。
中華藥典：鯨蠟(頁194)。

鯨蠟酯〔十五烷酸十六烷醇酯；鯨蠟酸鯨蠟醇酯〕(Cetin; Cetyl cetate; Palmitic acid cetyl ester)

【化學式】 $C_{15}H_{31}COOC_{16}H_{33}=180.60$ 。

【性狀】 白色蠟狀之結晶性塊；為商品抹香鯨蠟之主成分。

【常數】 熔點 50°C；沸點 360°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 溶解鯨蠟而得之。

【品級】 工業用。

【包裝】 木箱裝。

【用途】 油膏之地膏；乳劑；蠟膏；製燭及肥皂。

鯨蠟酸(Cetylic acid)

同棕櫚酸。

鯨蠟酸鯨蠟醇酯(Cetyl cetate)

同鯨蠟酯。

鯨蠟醇〔十六烷醇〕(Cetylic alcohol; Ethal; Ethol; Cetyl alcohol; Heccdecetylic alcohol; Normal primary hexadecyl alcohol; Palmitic alcohol; Cetylic alcohol; Pentadecyl carbinol)

【化學式】 $C_{16}H_{33}OH=242.30$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 比重 0.8176；熔點 50°C；沸點 341°C。

【溶解】 能溶於醇及醚；不溶於水。

【由來】 以氫氧化鈉鹼化鯨腦油而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 罐裝。

【用途】 醫藥；香粧品。

鯪油(Herring oil)

【性狀】 淡黃色至深紅色之液體。

【常數】 比重 0.9202—0.932；鹼化值 179—194；

碘值 130—142；折射率 1.478。

【溶解】 能溶於醚，氯仿，石油精及二硫化碳。

【由來】 將鯪肉煮沸並壓榨而得。

【精製】 濾過。

【品級】 第一號；第二號；第二號棕色；冬榨油。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 肥皂；皮革整理劑；特種機械用減摩油。

鯪魚油(Menhaden oil; Pogy oil; Moss-bunker oil)

【性狀】 黃棕色或紅棕色之液體；有特臭。

【常數】 比重 0.927—0.933；鹼化值 190.6；碘值 139—180；折射率 1.480。

【溶解】 能溶於醚，苯，石腦油及二硫化碳。

【由來】 自鯪魚之一種 Menhaden(Mossbunker)之體煮及壓榨而得。所謂冬油(Winter oil)者，即將此油冷卻使析出硬脂酸酯後之油也。

【精製】 濾過後，用漂洗泥漂白之。

【品級】 粗製品；棕色濃油；濃油；漂白油；冬油；漂白冬油；有時亦分其品級為 A，極淡；B，淡；C，棕色；D，深棕。

【包裝】 木琵琶桶裝；槽車裝。

【用途】 皮革修整劑；亞麻仁油代用品(專利革用)；羚羊皮之鞣製；硬化油製造；肥皂製造(硬化以後)；鋼淬火用；魚肝油為冒品；印刷及石印墨(亞麻仁油代用品)。

麒麟竭〔龍血〕(Dragon's blood; Sanguis draconis)

【性狀】 深紅色之非晶性塊。

【成分】 主要成分為麒麟竭白膠(Dracoalban)，

麒麟竭黃脂(Dracoresene),麒麟竭素(Draconine)及其酯類。

【溶解】能溶於醇,醚,揮發油及脂肪油。

【由來】自東印度羣島,馬來,蘇門答臘及婆羅洲所產各種百合科植物(Daemonoraps)果實表面採得之樹脂。

【品級】由來源而異其品級。

【包裝】罐裝;箱裝。

【用途】顏料;塑性劑之着色;棉膠漆;牙粉;大理石及瓷器之着色;家具上光劑;紙張着色劑;香粧品着色劑;雕刻及石印;醫藥製劑;假漆;油漆 鞣質浸膏。

麒麟竭白膠(Dracoalban)

【化學式】 $C_{20}H_{40}O_4=344.30$ 。

一種白色之物質;自麒麟竭(Dragon's blood)取得者;熔點 $200^{\circ}C$ 。

麒麟竭黃脂(Dracoresin; Dracoresene)

【化學式】 $C_{26}H_{44}O_4=388.35$ 。

自麒麟竭所得之一種黃色樹脂狀物質。

麴酵素〔糖化麴酵素〕(Polyzime; Polyzime P)

自麴菌(*Aspergillus oryzae*)製得之一種糖化酵素;此為其商品之名稱。

【性狀】稀薄液體;比重1.06; (Polyzime P 為黃色粉末)在 $82^{\circ}C$ 時,有最佳之效力; $pH=5.4$ 。

【溶解】能溶於水。

【由來】以麴菌培養於澱粉培養劑中48小時後,浸取其所含之酵素而得。

【用途】印染用脫漿劑。

二十畫

蠟燭〔木蠟〕(Japan wax; Japan tallow; Vegetable wax of Japan; Sumac wax)

【由來】以水糞一種漆樹科植物Rhus succedanea之實而得。

【性狀】淡黃色之固體蠟。

【常數】比重0.970—0.980; 熔點 $53^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於苯及石腦油。

【品級】工業用。

【包裝】木箱裝。

【用途】蠟燭;蠟火柴;家具上光劑;皮革上光劑;特種肥皂;蜂蠟代用品。

爐用汽油(Plumbers' furnace gasoline)

汽油之一種;比重在 $65^{\circ}-68^{\circ}Bé$ 之間者。

礦工之友炸藥(Miners' friend)

美國礦業局規定之一類特許炸藥(分類之定義見特許炸藥條),計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
1	B	Ia
2	B	Ia
4, L.F.	B	Ia
5, L.F.	B	Ia
6, L.F.	B	Ia

礦工油(Miners' oil)

以棉子油或精製白魚油與礦油混合而得之油也。據稱極適於礦內礦工之用。參看安全燈用汽油(Safety lamp gasoline)及安全燈用油。

礦用炸藥(Mine-ites)

美國礦業局規定之一類特許炸藥(分類之定義見特許炸藥條),計有

號數	有毒氣體之容積類	特徵成分類
5-D	A	Ia
6-D	B	Ia

礦石藍(Mineral blue)

見鐵藍。

礦油 (Mineral oil)

粗製之石油也；自石油所製之減摩油及液體石蠟油，亦均以此稱之。

礦物性牛油 (Mineral tallow)

地瀝青之一種。

礦物性海豹油 (Mineral seal oil)

供點燈用之礦油 (Mineral burning oil) 也。參看點燈用礦油。

礦物性菜油 (Mineral colza oil)

點燈用礦油之一種。參看點燈用礦油 (Burning oil, mineral)。

礦物性橡膠 (Mineral rubber)

(a) 天產之瀝青石 (Asphaltites) 也，如硬瀝青 (Gilsonite) 及脆瀝青 (Grahamite) 等皆以是稱之。
(b) 棕色之地瀝青亦以此稱之。在商業上此種製品恆以 MR 記號表示之。

【用途】 橡膠用混合物，瀝青石用熔劑；保護層之成分；油漆。

礦物性鯨油 (Mineral sperm oil)

點燈用之一種礦油 (Mineral burning oil) 也。參看點燈用礦油。

礦物絨 (Mineral wool; Mineral cotton; Silicate cotton)

礦物絨共有二種，分述如次：

1. 熔滓絨 (Slag wool)

以蒸汽或熱空氣鼓入熔融熔滓中，所得之灰黃色塊也；對於熱與聲均為絕緣體，亦可用作防火及防蟲材料。

【用途】 填充料；絕緣料；濾層；石棉代用品；防火料；建築材料。參看熔滓。

2. 石絨 (Rock wool)

由含粘土之石灰石所製之纖維狀塊也。

【效率】 美國標準局以石絨為防火性及化學的安全性最有效之絕緣材料。其導熱係數在 80°F 時為每平方呎 0.27 B.T.U. 其效率之所以高，由於石絨所含空隙總容積甚大，即其總容積 90% 乃為空氣不能流通之空所。此種空所之導熱係數為 0.175 B.T.U. 因此，石絨之比熱極小可以略而不計。於是因此比熱小與空所效率高，乃使石絨具有兩種之優點。

【形狀】 軟木形(塊狀及粒狀)；磚形；粉末；氈形。

(a) 班洛克 (Banroc)

石絨之一種，此為其商品之名稱；乃以蒸汽鼓入石灰石而得，為各種元素之矽酸鹽。

(b) 吉姆可 (Gimco)

石絨之一種，此為其商品之名稱；在其製造時使矽酸與其他元素分離，而成為純二氧化矽之纖維，其化學性質極為安定而耐久。

【用途】 冷感用絕緣料；鍋爐絕緣料；各種爐用絕緣料；其製為氈形者可作金屬構造物間之絕緣料。

礦物黑 (Mineral black)

見碳黑。

礦物顏料 (Mineral paint)

礦物之用作顏料者也；包括赭石，氧化鐵及重晶石等物。參看赭石，岱土及濃黃土 (Umber)。

礦脂 (Mineral jelly)

同黃凡士林。

礦產木炭 (Charcoal, mineral)

【性狀】 木炭狀之物質；質軟作纖維狀。

【由來】 產於煤層間或成爲面層。

礦渣水泥 (Slag cement)

見水泥。

礦渣鐵 (Cinder pig)

自礦渣製得之一種次等生鐵。礦渣恆含有多量之磷及矽，使鐵質降低。

礦蠟 (Mineral wax)

見地蠟及精製地蠟。

礬土〔鋁氧；氧化鋁〕 (Alumina)

【化學式】 Al_2O_3 。

鋁之氧化物也；礦石及其他物質中所含之鋁量，習慣上恆以 Al_2O_3 表示之。鋁在地球上分佈極廣，最普通者為其矽酸鹽，其中以粘土及長石最爲人所熟知。其純粹而呈結晶形者是爲剛石 (Corundum)。上述以外，尚有多種之礦石為紅柱石 (Andalusite)，鐵礬土 (Bauxite)，明礬石 (Alunite)，水鋁石 (Diaspore)，冰晶石 (Cryolite)，水硫酸鋁石 (Alumogen)，鋁氧石 (Aluminite, Websterite)，金綠寶石 (Chrysoberyl) 等。氧化鋁極為耐火，其熔點在 3600°F 以上，而其變形之溫度則在塞格爾氏維 42 號以上。關於化學性質可參看氧化鋁。

罌粟油 (Poppy oil; Poppy-seed oil)

- 【性狀】 淡金黃色之液體；味佳無臭。
- 【常數】 比重 0.924—0.928；鹼化值 189—196；碘值 153—157；折光率 1.4751—1.4773。
- 【溶解】 能溶於醚、氯仿、石油精及二硫化碳。
- 【由來】 自罌粟 (Papaver somniferum, Papaver album 及 Papaver nigrum) 之種子，壓榨而得。
- 【精製】 濾過。
- 【品級】 粗製品；紅色；白色。
- 【包裝】 琵琶桶裝。
- 【用途】 食用油；油畫用油；肥皂原料；假漆；橄欖油偽冒質。

罌粟實 (Papaver; Poppy heads; Poppy capsules)

- 【由來】 罌粟 (Papaver somniferum) 之果及殼也。
- 【產地】 歐洲及亞洲。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 袋裝。
- 【用途】 醫藥。

罌粟酸[鴉片酸] (Meconic acid)

- 【化學式】 $(OH)C_5H_7O_2(COOH)_2 \cdot 3H_2O = 254.10$ 。
- 【性狀】 白色結晶。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 自鴉片得之。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 玻璃瓶裝。
- 【用途】 醫藥。

罌粟酸嗎啡[鴉片酸嗎啡] (Morphine meconate; Morphine bimeconate)

- 【化學式】 $(C_{17}H_{19}NO)_2 \cdot C_7H_4O_7 \cdot 5H_2O = 860.50$ 。
- 【性狀】 淡黃色有毒之結晶性粉末。
- 【溶解】 能溶於水及醇。
- 【由來】 自鴉片浸取而得。
- 【精製】 結晶法。
- 【品級】 工業用。
- 【包裝】 1/8, 1/4 嘔, 玻璃瓶裝；5 嘔, 罐裝。
- 【用途】 醫藥(麻醉藥)。

罌粟鹼 (Papaverine; Tetramethoxybenzylisoquinoline)

- 【化學式】 $(OCH_3)_2C_6H_3 \cdot CH_2NC_5H_2C_1H_2(OCH_3)_2 = 339.90$ 。
 - 【性狀】 白色結晶；為一種有毒之生物鹼。
 - 【常數】 熔點 147°C。
 - 【溶解】 能溶於氯仿及熱苯；微溶於醇及醚；不溶於水。
 - 【由來】 自鴉片得之。
 - 【精製】 結晶法。
 - 【品級】 工業用。
 - 【包裝】 玻璃瓶裝。
 - 【用途】 醫藥(恆用其能溶於水之氫氯化物)。
- 中華藥典：怕怕非林頁485。

胭脂紅[胭脂] (Cochineal; Coccus)

- 胭脂蟲 (Coccus cacti) 雌蟲體內所含之色素也。蟲生於墨西哥，中美，阿爾及利亞 (Algeria)，東印度羣島等所產之仙人掌植物 (Cactus plants)，收集以後，以二氧化硫或熱殺之。其主要成分為洋紅酸 (Carminic acid $C_{17}H_{12}O_{10}$)。
- 【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；銀粒 (Silver grain)；黑粒 (Black grain)。
- 【包裝】 盒裝。
- 【用途】 紅色色素及洋紅之製造；分析化學用指示劑；墨水；染色。

胭脂蟲 (Cochineal insect)

- 昆蟲類介殼蟲科之一種，亦名呀嘸蟲 (Coccus cacti) 雄體赤褐色，長約一分，翅透明；雌體較大而無翅。產於墨西哥，本屬野生，亦可用人工繁殖之。當雌蟲體內懷有幼蟲時，捕集而浸以溫湯，蒸後曝乾，即為蟲胭脂，可用為染料。
- 中華藥典：胭脂蟲。

蘆薈 (Aloes)

- 【性狀】 橙棕色至黑棕色之不透明塊；作樹脂狀；味甚苦而有番紅花香。
- 【由來】 自蘆薈 (Aloe vulgaris) 或其他蘆薈屬植物之葉取得之汁，濃縮而得。
- 【種類】 主要之種類凡三：產於亞拉伯及非洲之東部海岸者，曰 Socotrine；產於西印度羣島者，曰 Barbados 或 Curacao；產於南非洲者，曰 Cape。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【用途】醫藥(瀉劑)。

中華藥典：蘆薈(頁72)。

蘆薈大黃素[異性大黃素] (Aloe-emodin; Isoemodin)

【化學式】 $C_{15}H_{10}O_5=270.10$ 。

【性狀】微黃色結晶；熔點 $224^{\circ}C$ ；為蘆薈之成分，各種蘆薈均含之；蓋大黃素 (Emodin 三羥基甲基蒽醌) 之異構物也。醫藥上用為瀉劑。

蘆薈油 (Aloes oil)

自非洲產蘆薈 (Socotrine aloes) 所得之油也。

蘆薈素 (Aloin; Aloinum; Barbaloin)

【化學式】 $C_{17}H_{14}O_7 \cdot 1/2 H_2O=347.20$ 。

【性狀】黃色結晶；味極苦；為蘆薈之配鹽物。

【溶解】能溶於水，醇，丙酮及鹼類。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1, 5, 10磅，紙包；25磅，箱裝；100磅，箱裝。

【用途】醫藥(瀉劑)；發酵促進劑。

中華藥典：蘆薈素(頁74)。

蘇丹咖啡 (Soudan coffee)

同可拉果。

蘇丹紅III (Sudan red III)

同氨基偶氮苯- β -氨基萘酚。

蘇方木 (Logwood)

同墨西哥蘇木。

蘇木 (Sappan wood)

【由來】蘇木 (Caesalpinia sappan) 之心材也。

【產地】中國，日本及印度 (新嘉坡，錫蘭)。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】墨西哥蘇木 (Logwood) 之代用品；醫藥(瀉疾用收斂劑)。

蘇木浸液 (Logwood liquor)

【由來】自蘇木片浸於水內所得之浸液也；其濃度通常為 $15^{\circ}Tw$ (比重 1.075)。

【品級】工業用。

【包裝】500—550磅，木琵琶桶裝。

【用途】織物及皮革用染料。

蘇木浸膏 (Logwood extract)

【由來】將蘇木浸液置於真空鍋中蒸濃之，使其比重達 $1.25(50^{\circ}Tw)$ 而得。

【品級】工業用；根據其染色值而定。

【包裝】木琵琶桶裝。

【用途】織物及皮革用染料。

蘇木固體浸膏 (Logwood extract, solid)

【由來】將蘇木浸液蒸發乾涸而得。

【品級】工業用，根據其染色值而定。

【包裝】各種大小 (15—60磅) 木箱裝。

【用途】織物及皮革用染料。

蘇木素 (Hematoxylin; Haematoxylic acid; Haematine; Hematine crystals; Campeachy wood; Jamaica wood; Steam black)

【化學式】 $C_{16}H_{11}O_6 \cdot 3H_2O=356.20$ 。

【性狀】無色至淡黃色之結晶。

【常數】熔點 $140^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於醇及醚；微溶於水。

【由來】自中美洲所產之豆科植物 Hematoxylon campechianum 之心材得之。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】着色劑。

蘇木晶 (Logwood crystals)

【由來】將蘇木浸液蒸濃後，使其結晶而得。

【品級】工業用；根據其染色值而定。

【包裝】350—400磅，木琵琶桶裝。

【用途】織物及皮革用染料。

蘇打紙漿 (Soda pulp)

見紙漿。

蘇合香 (Styrax; Storax; Oriental sweet gum; Liquidamber orientalis)

【性狀】(a)琥珀色之小滴或粉末。(b)半液體狀之灰色稠厚物質。

【成分】已知之主要成分為蘇合香硬脂 (Storesin) 桂皮酸及其酯類。

【常數】(a)比重 $0.890-1.100$ ；沸點 $150^{\circ}-300^{\circ}C$ ；旋光度 -3° 至 -38° 。

【溶解】能溶於醚，丙酮，二硫化碳及溫熱之酒精。

恆殘留少許不溶性之固體。

【由來】自小亞西亞所產金縷梅科楓屬植物蘇合香(Liquidamber orientalis)之內皮取得之香膠也。

【精製】溶於醚中而以熔製氯化鈣處理之。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】1, 5, 10磅，瓶裝；40, 50, 60磅，罐裝；90磅，箱裝。

【用途】醫藥(祛氮劑，防腐劑)；顯微鏡術；煙香粉或片；香料；乙烯苯(Styrene)之原料。

中華藥典：蘇合香(頁639)。

蘇合香油 (Styrax oil; Storax oil)

【性狀】淡黃色之揮發油。

【成分】主要成分之已知者為乙烯苯(Styrol)，桂皮酸及其酯類。

【常數】比重 0.890—0.900；沸點 150°—300°C，同時分解；旋光度 -15'。

【由來】自蘇合香(Styrax)蒸餾而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】香料。

蘇合香硬脂 (Storesin)

【化學式】 $C_{36}H_{55}(OH)_2=538.46$ 。

自蘇合香所得之一種硬樹脂；共有二種：(1) α 硬脂：非晶性之粉末；熔點 160°—168°C；(2) β 硬脂：白色之毛狀團塊；熔點 140°—145°C。

蘇合香精 (Styracin)

同桂皮基桂皮醇酯。

蘇門答臘安息香膠 (Benzoin gum, Sumatra)

蘇門答臘香膠之異於暹羅安息香者，香氣較淡，且不甚易於溶解；通常含有 12—15% 之木質。

【成分】主要成分為桂皮酸，苯甲酸，香葉蘭素，樹脂等。

【溶解】能溶於熱醇及二硫化碳；不溶於水。

【品級】工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】袋裝。

【用途】桂皮酸及假漆製造。

中華藥典：安息香(頁143)。

蘇門答臘蠟 (Sumatra wax)

同無花果樹蠟。

蘇格蘭粗製石油 (Blue oil)

同藍油。

蘇格蘭膠 (Scotch glue)

見動物膠及白明膠。

蘇格蘭燭炭 (Boghead coal)

燭炭之一種，產於蘇格蘭之波赫特(Boghead)地方者也。

注意：燭炭(Cannel coal)為泥煤之一種，燃之發光，有似於燭。

蘋果配醣物 (Phlorrhizin)

同弗羅利辛。

蘋果酸[丁醇二酸] (Malic acid; Oxy-succinic acid; Oxyethylene succinic acid; Butanol diacid; Apple acid)

【化學式】 $COOHCH_2CH(OH)COOH=134.05$ 。

【性狀】無色結晶；味酸而佳。

【常數】比重 1.601；熔點 100°C。

【溶解】能溶於水；僅微溶於醚及醇。

【由來】(a)自山梨(Mountain ash)之未熟果實得之。(b)以氫碘酸還原酒石酸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】5, 25, 50, 100磅，包裝；250磅，琵琶桶裝。

【用途】醫藥；蘋果酸酯類及鹽類之製造。

蘋果酸鋅 (Zinc malate)

【化學式】 $ZnC_4H_4O_6 \cdot 3H_2O=251.50$ 。

【性狀】白色結晶性粉末。

【溶解】能溶於水。

【由來】以蘋果酸作用於氫氧化鋅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

蘋果酸鐵 (Ferric malate; Iron malate)

【化學式】 $Fe_2(C_4H_4O_6)_3=507.70$ 。

【性狀】棕色有吸水性之結晶；須密閉而貯藏之。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氧化鐵與蘋果酸作用而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】琥珀色玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(變質藥)。

蘋綠蛇紋石 (Williamsite)

蛇紋石之一種,不純而作蘋果綠色者。

參看玉。

鐘銅 (Bell metal)

用以鑄造銅鐘之一種合金;其成分大抵為銅80%及錫20%,有時亦含有少量之鉛及鋅。

錯 (Praseodymium)

【化學式】Pr=140.92; 原子序=59; 原子價=3, 4, 5。

【性狀】稀土金屬元素之一;綠黃色金屬;其鹽類呈綠色。

【常數】比重 6.4751; 熔點 940°C。

【溶解】能分解水。

【由來】自磷鉍礦(Monazite)製為鹽類,再用酸浸出而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】錯鹽。

錯氧 (Praseodymia)

見稀土金屬元素。

錯釹 (Didymium)

錯(Praseodymium)與釹(Neodymium)之混合物也。本為稀土金屬元素之假定元素,其後於1811年在Didymia土中發見,因知為錯與釹之混合物。

霞石 (Aragonite)

同文石。

露明納爾[苯基乙基丙二醯脲; 苯乙基巴比土酸] (Luminal; Phenylbarbital; Phenylethylbarbituric acid; Phenylethylmalonylurea; Phenobarbital; 2:4:6-Trioxo-5-phenyl-ethyl-pyrimidin)

【化學式】CO(NHCO)₂C(C₂H₅)(C₆H₅)=232.10。

【性狀】白色有光之結晶性粉末;無臭;使用不適當即顯毒性。

【常數】熔點 172°—174°C。

【溶解】能溶於醇,醚,氯仿,苯,氫氧化鹼類及碳酸鹼類溶液;微溶於水。

【由來】以尿素與乙基苯基丙二酸(Phenylethylmalonic acid)縮合而得。或自氰乙酸(Cyanoacetic acid)與尿素之化合物縮合而得。

【用途】醫藥(癲癇及普通用神經鎮定劑)。

露勃利卡 (Rubrica)

一種紅色顏料,其主要成分為赤色氧化鐵。參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

露品甯[黃羽豆鹼] (Lupinine)

【化學式】C₁₉H₁₉ON=169.15。

【性狀】白色結晶;為一種有毒之生物鹼。

【常數】熔點 62.5°—69.2°C; 沸點 255°—257°C。

【溶解】能溶於醇,醚,丙酮及氯仿;為水所分解。

【由來】自豆科植物Lupinus luteus及Lupinus niger浸取而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

二十一畫

攝惶瓦[美洲遠志] (Senega; Senega snakeroot; Seneca root; Rattle-snake root)

〔由來〕遠志科植物(Polygala senega)之乾根也。
〔產地〕北美。
〔品級〕工業用; 美國藥典方(U.S.P.)。
〔包裝〕200磅, 袋裝; 各式大小袋裝。
〔用途〕醫藥(祛痰劑)。

櫻草黃 (Primrose chrome)
見銘黃。

櫻草黃 (Primuline)
一種合成之黃色含硫偶氮染料; 係以(對)氨基甲苯 (Para-toluidine), 與硫及胺類共熱而得。在構造上含有 $C_6H_5CH_3 \begin{matrix} \diagup S \\ \diagdown N \end{matrix} \begin{matrix} \diagdown S \\ \diagup N \end{matrix} C_6H_5 \begin{matrix} \diagup S \\ \diagdown N \end{matrix} C \cdot C_6H_4NH_2$ 之環狀結構。色如櫻草 (Primrose), 故有是稱。又銘黃亦稱櫻草黃, 與此處之合成染料不同。

櫻栳皮 (Mezereum)
同白瑞香皮。

櫻煤 (Cherry coal)
瀝青煤之一種, 燃時稍起爆裂。

噉銅 (Gun metal)
合金之一種; 銅中含錫 10% 者。

纈草油 (Kesso oil)
同日本穿心排草油。

纈草根 (Valerian)
同穿心排草根。

纈草酸 (Isovaleric acid)
同穿心排草酸。

纈草酸乙酯 (Ethyl valeriate)
同穿心排草酸乙酯。

纈草酸戊酯 (Amyl valerianate)
同穿心排草酸戊酯。

纈草酸庚酯 (Heptyl valeriate)
同穿心排草酸庚酯。

纈草酸鈉 (Sodium valeriate)

同穿心排草酸鈉。

纈草酸鉍 (Bismuth valeriate)
同穿心排草酸鉍。

纈草酸銨 (Ammonium valeriate)
同穿心排草酸銨。

纈草酸鋅 (Zinc valeriate)
同穿心排草酸鋅。

纈草酸癒創木酚 (Geosote; Geaiacol valeriate)

〔化學式〕 $C_6H_4OCH_2OCOC_6H_3=208.14$ 。
〔性狀〕淡黃色之油狀液體; 較癒創木酚之毒性及刺激性為小。
〔常數〕比重 1.038; 沸點 $240^{\circ}-260^{\circ}C$ 。
〔溶解〕能溶於醇, 醚及苯; 不溶於水。
〔用途〕醫藥(結核病, 發酵性消化不良症之胃腸防腐劑, 痢疾)。

纈草酸鐵 (Ferric valerianate)
同穿心排草酸鐵。

纈隨子油 (Euphorbia oil)
〔性狀〕無色無臭之油; 在新鮮時無酸味, 但迅變酸敗。

〔溶解〕能溶於醇及醚。
〔由來〕自大戟科植物纈隨子 (Euphorbia lathyris) 之實壓搾或浸取而得。
〔產地〕歐洲及美國之東部。
〔用途〕醫藥(峻烈之瀉劑)。

纈絲瑪瑙 (Sardonyx)
截子瑪瑙 (Onyx) 之一種, 為肉紅石髓 (Reddish sard), 光石髓 (Carnelian) 及石髓 (淡色者) 之換質層。

蘭草 (Eupatorium; Boneset; Thoroughwort)
〔由來〕菊科多年生草本植物蘭草 (Eupatorium perfoliatum) 之乾葉及帶花枝尖也。

〔產地〕美國及坎拿大。
〔品級〕工業用; 美國藥典會法 (N.F.)。
〔包裝〕箱裝。
〔用途〕醫藥(吐劑及輕瀉劑)。

蘭草配醣物 (Eupatorin)

同優刺脫林。

蠟油 (Wax butter)

一種稠厚之油類；其主要成分爲蟲蠟烯 (Cerotene)。

蜂蠟酯 (Melissine) 及棕櫚酸。

【由來】自蜂蠟蒸餾而得。

【用途】醫藥。

蠟楊梅果皮 (Candleberry)

同石栗皮。

蠟膏 (Cerates)

以豬油或其他油類與蜂蠟、鯨蠟、樹脂等混合而得；再以各種藥劑加入即可製成藥膏；其稠度在油膏 (Ointment) 與硬膏 (Plaster) 之間。

蠟酸 (Cerotic acid)

同蟲蠟酸。

蠟燭子油 (Bay-berry oil)

【性狀】黃棕色之揮發油；有香氣，惟與香葉油顯然不同；含酚量 73%。

【常數】比重 1.0170 (15°C)；旋光度 -7.3°。

【溶解】能溶於醇；在 70% 酒精中須 1.5 容；在 80% 酒精中，須 0.5 容或其以上之酒精。

【由來】將桃金娘科植物 *Pimenta acris*, *Wight* 之果實蒸餾而得。

蠟燭子蠟 (Bay-berry wax; Myrtle wax)

【性狀】綠色之蠟；味苦微香。

【成分】主要成分有棕櫚酸酯，棕櫚酸，肉豆蔻酯 (Myristin) 及月桂酸 (Lauric acid)。

【溶解】微溶於醇。

【由來】煮沸蠟燭子 (*Myrica*, *Candle berry*, *Bayberry*, *Wax myrtle*, *Wax berry*, *Tallow shrub*) 後，蠟即熔融浮於水面，收集而得。

【品級】工業用。

【包裝】箱裝。

【用途】製燭。

蠟燭果油 (Lumbang oil; Candle-nut oil)

【性狀】無色或淡黃色之液體；有快香及溫味。

【常數】比重 0.923；鹼化值 184—192；碘值 163.7。

【溶解】能溶於醇，醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】自蠟燭樹 (*Aleuritis moluccana*) 之果實壓榨而得。

【精製】滅過。

【品級】粗製品；精製品。

【包裝】木蔴蔴桶裝。

【用途】點燈用；油漆；肥皂製造；填充料。

蠟燭油膠青 (Candle tar pitch)

見硬脂酸酯及脂肪酸膠青。

蠟類 (Waxes)

通常對於蠟之定義曰：蠟爲賦質之可燃性物質，或爲稠厚之液體，或爲固體；有特徵之光澤與燭光；不溶於水，一般皆能溶於二硫化碳及苯。蠟對於溫度易起變化。其成分，顏色及來源則各異。蠟類由來源而分類，可別之爲三類如下：

(a) 動物蠟

鯨蠟，蜂蠟，白蠟 (蟲白蠟) 及硬脂酸，均屬此類。

(b) 礦物蠟

地蠟，芒旦蠟 (*Montan*)，精製地蠟，石蠟等，均屬此類。

(c) 植物蠟

卡勞巴蠟，木蠟，蠟燭子蠟 (*Bayberry*)，坎特利拉蠟 (*Candelilla*) 等，均屬此類。

此外，尚有多數之人造蠟，自蒸餾石蠟基之石油與地蠟得之，或自乾餾褐煤及含石蠟之頁石得之。至於各種蠟之性狀可查各蠟之名而得之。

蠟亦可由用途而分爲下列三類：

1. 兩用蠟 (Combination waxes)

此蠟具有飽和蠟及加工蠟之性質，用以製包皮線 (花線)；僅一度之施工，可使具兼飽和與加工之用。

2. 加工蠟 (Finishing waxes)

蠟之用以作飽和橡膠線上之外層者也。此種蠟類必須具備下列性質，即熔點甚高，彈性極強，不致因彎曲而折裂。其標準品之常數如下：

比重 0.9313 (60°F)；熔點 163°F；黏度 5.62—13.27 (290°—250°F)；滲透率 0.0—35.0 (70°—120°F)。

3. 飽和蠟 (Saturating waxes)

蠟之用以使包皮線飽和者也。此蠟必須具備下列性質，即稠度甚低，熔點不過高，於 210°—300°F 間能穿透其包層者，其標準品之常數如下：

比重 0.9877 (60°F)；熔點 120°F；黏度 1.71—2.80 (250°—210°F)；滲透率 18.0—65.0 (70°—120°F)。

鐳 (Radium)

【化學式】Ra=225.97；原子序=88；原子價=2。

【性狀】稀有金屬元素之一，爲鈾之崩解生成物，存

於鈾礦中，現尙未能得其游離狀態者，所得常爲溴化物，氯化物與鉍鹽之混合物；凡鐳鹽皆有放射作用 (Radical activity) 之現象；換言之，發出各種有透過性之射線而自行崩解，產生一系之放射性生成物；其第一種即爲鐳射氣 (Radium emanation)，亦名曰氡 (Niton)。

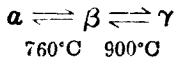
【常數】 熔點 700°C。

鐳射氣 (Radium emanation)

同氡。

鐵 (Iron; Ferrum)

【化學式】 $\text{Fe}=55.84$ ；原子序=26；原子價=2,3。鐵爲銀白色之金屬元素，爲常用重要金屬之一；有三種異性體，即 α -ferrite, β -ferrite, γ -ferrite，由溫度而互相變遷，以式示之如下：



α -ferrite 爲熟鐵之主要成分，有磁性，在 760°C 以下極爲安定，對於碳化鐵不甚能溶解； β -ferrite 無磁性，在 760°C 時生成，能溶解於碳化鐵； γ -ferrite 亦爲無磁性之鐵，生成於 900°C，能與碳化鐵成固溶體。參看鐵及鋼。

鐵及鋼 (Iron and steel)

【性狀】 銀白色之金屬；強韌而有延展性，柔軟而有金屬光澤，自然產出者極少，惟於隕石及雪花岩中見之。金屬中能加煨煉而淬硬者，即加熱後急冷而致硬者，僅此而已。加熱後徐徐冷卻，可使其極軟；有磁性，能使其磁化；鋼能保留此磁性，鐵則消失甚速。在潮濕空氣或含鹽分之空氣中，氧化甚急；在 0°—100°C 間；鐵能分解水而發生氫氣；在極低溫度時，鐵性甚硬脆，達於紅熱之溫度，即軟化，在白熱溫度下，可以銲接。

【常數】 (a) 純鐵：比重 7.85—7.88；熔點 1530°C。沸點 2450°C。 (b) 熟鐵：比重 7.80；熔點 1600°C。 (c) 白生鐵：比重 7.58—7.73；熔點 1075°C。 (d) 灰生鐵：比重 7.03—7.13；熔點 1275°C。 (e) 鋼：比重 7.60—7.80；熔點 1375°C。

【溶解】 能溶於稀酸；不溶於水，醇，醚及鹼類。

【抵抗腐蝕】 參看阿默哥耐酸鐵 (Armeo ingot iron) 及上等熟鐵 (Genuine wrought iron)。

【由來】 以鐵之礦石 (赤鐵礦 (Hematite)，褐鐵礦 (Limonite)，磁鐵礦 (Magnetite)，菱鐵礦

(Siderite)，等最爲常用)，與碳素 (焦炭，木炭，煤等)，共置於鼓風爐或電爐熔煉之，即得生鐵。碳及碳化鐵之混溶體。由碳之比例，及其存在之化學狀態，與所含熔滓之多少，足使生成之金屬，性質各殊，或爲鑄鐵 (亦曰生鐵)，或爲熟鐵，或則爲鋼。生鐵流入於模中，鑄爲鐵塊，或送入煉鋼廠。生鐵入於返焰爐中加以煨灼，燒去其所含之碳，矽，錳，磷，硫等，即變爲熟鐵。鋼則由下述六法製造之：(a) 貝塞馬法 (Bessemerizing) 即以生鐵置於轉化爐中，吹入空氣使之氧化；(b) 敞爐法 (Open hearth process) 即置於回熱反焰爐 (Regenerative-reverberatory furnace) 中精製之；(c) 坩堝法 (Crucible process) 即以鋼屑，熟鐵屑和以木炭置於石墨或粘土製之坩堝中熔之；(d) 碳化法 (Cementation process) 即取熟鐵棒，圍以木炭，熱至 950°—1000°C，至碳素侵入棒之中心而止；(e) 複煉法 (Duplex process) 含碳稍高之生鐵，先於酸性轉化爐中精煉之，俟其半熟以後，再移於鹼性敞爐中重複精煉爲鋼；(f) 電爐法 (Electric process) 恆以鋼屑，熔爐之生鐵 (曾經由酸性轉化爐及敞爐法精煉者) 爲原料，然生鐵，生鐵與鋼屑亦可用之，由電力所發之熱維持金屬於熔融狀態，而加入氧化熔劑或還原熔劑以精煉之；惟在加入時必須顧及其成分。由貝塞馬法及敞爐法所得之鋼含碳往往甚低，故常稱之曰軟鋼 (Mild steel)。

鋼可依其成分分類如下：

I. 淨鋼 (Plain steel's)

鋼中僅含鐵，碳，錳，矽，磷，硫之固體者也。

1. 塊鐵 (Ingot iron)

純度極高之鋼也；殆爲純鐵。於鹼性敞爐中製之，僅含 0.15% 之雜質。

2. 純碳鋼 (Simple carbon steels)

鋼中僅含碳素，以節調其性質；有時亦含有少許之錳 (1% 以下) 及其他極微量之不純質；屬此類者又可分爲兩大類：

(a) 低熔鋼 (Hypoeutectoid steels)

鋼之含碳在 0.85% 以下者，更可分爲下列三種：

i. 死軟鋼 (Dead soft steels)

由鹼性敞爐法所製之鋼也，含碳在 0.10% 以下，錳 0.20—0.50%。

ii. 低碳鋼 (Low carbon steels)

含碳 0.10—0.30%，錳 0.60% 以下之鋼也；由貝塞馬法敞爐法，複煉法，電爐法製之。

iii. 中碳鋼 (Medium carbon steels)
含碳 0.30—0.85% 錳 1.00% 以下之鋼也；由 (ii) 之各法製之，且可由坩堝法製之。

(b) 高碳鋼 (Hypereutectoid steels)
一名高碳鋼 (High carbon steel)：鋼之含碳量超過 0.85% 者也；然其含碳量超出 1.50%，含錳量超出 0.40% 者亦甚鮮，皆可自坩堝法，敞爐法，及電爐法製之。

II. 擬合金鋼 (Alloy-treated steels)

含碳鋼中加有他項元素以改良其性質者也，但鋼之特徵性質，仍須保持勿失；一般皆屬於低碳或中碳鋼；由貝塞馬法，敞爐法，及電爐法製之。所加之元素除錳以外，為少量之鋁，矽，鈦，銅，磷，硫，鉻，鉬，鈳及鎢。

III. 合金鋼 (Alloy steels)

碳素以外，含有足量之他種元素使鋼之性質生顯著之變化者也；約可分為三大類如下：

(a) 單純合金鋼 (Simple alloy or ternary steels)

除碳外，鋼中僅含他種元素，一種者。

(1) 低錳鋼 (Low manganese steel)

含錳在 1.00% 以上，7.00% 以下之鋼也；自酸性或鹼性敞爐法或電爐法製之；用於機器之製造，亦用於某種工具之製造。

(2) 錳鋼 (Manganese steels)

含錳 7.00% 以上之鋼也；自酸性敞爐法及電爐法製之；用於鐵軌叉道，直角撇叉 (Frogs) 及轉轍器之製造。

(3) 矽鋼 (Silicon steels)

鋼之含有 0.50—4.50% 之矽者也；由鹼性敞爐法或電爐法製之；用於電機及電力裝置。

(4) 鎳鋼 (Nickel steel)

鋼中含有 0.5% 以上之鎳者也；恆自鹼性敞爐法製之；主用於建築用鋼。

(5) 鉻鋼 (Chrome steels)

自鹼性敞爐或電爐製之，由坩堝法亦可製得；含鉻量在 0.50% 以上；用於工具及其他特別用途。

(6) 鉬鋼 (Molybdenum steels)

大抵皆自鹼性敞爐法製之；鉬之含量大約為

0.40 至 1.00%；用於機器製造及建築鋼料。

(7) 鈳鋼 (Vanadium steels)

大抵皆自鹼性敞爐及電爐製之；亦可由坩堝法製之；建築鋼料中含鈳量約為 0.15—0.25%；主用於精細工具及機器之製造。

(8) 鎢鋼 (Tungsten steel)

大抵皆由電爐製得，亦可由坩堝法製之；鎢之含量為 3—7%。

(b) 複合金鋼 (Quarternary steels)

除碳外，鋼中含有兩種之合金元素者也，其中之主要者如下：

(1) 鉻鎳鋼 (Chrome-nickel steels)

大都用於建築鋼料 由鹼性敞爐法得之。

(2) 鉻鈳鋼 (Chrome-vanadium steels)

主用於精細機器及鋼鑄品 (Forgings)，由鹼性敞爐及電爐製之。

(3) 鉻鉬鋼 (Chrome-molybdenum steel)

用於機器之構造；由鹼性敞爐法及電爐法製之。

(c) 複雜合金鋼 (Complex alloy steels)

碳以外，含有三種或其上元素之鋼也；一般價值甚高，品級甚高 種類極繁；主用於特別目的；其中主要者為高速鋼 (High speed steel)，加入之元素為鉻，鎢，鈳或鉻，鎢，鈳，鈳。

由鋼之用途亦可分類如下：往昔鋼之種類，恆依用途而分類，至於現在，用途既日廣，種類日繁，故實際上此種分類已不可能；然而習慣既成，沿用猶廣，對於此種分類，仍不可不知一二。其中重要者不外下列數項。

1. 構造鋼 (建築鋼) (Structural steel)

用於建築，橋樑，舟，車及其構造物者也；屬此類者多為低碳鋼，其中亦包括有多種擬合金鋼及合金鋼；大都製自敞爐法。

2. 工具鋼 (Tool steel)

鋼之用於製造工具者也；其種類甚繁；單純高碳鋼，中碳鋼及多數之合金鋼皆屬之；一般皆自電爐與坩堝法製之，其普通製品亦有製於敞爐法者。

3. 彈簧鋼 (Spring steel)

鋼之用於彈簧製造者也；種類亦多；單純高碳鋼，中碳鋼及多種之合金鋼皆屬之；由敞爐及電爐法製之。

4. 汽罐鋼 (Boiler steel)

高級之低碳鋼，用於汽罐之製造者也；由敞爐法製之。

5. 鐵軌鋼 (Rail steel)

鋼之用以製造鐵軌者也；多由鹼性敞爐法製之；含碳量約為 0.60—0.85%；然由貝塞馬法製造者亦有之；其含碳量約為 0.30—0.60%，由品級而異。

6. 管子鋼 (Pipe steel, Skelp steel, W iding steel)

死硬鋼或低碳鋼之能適於銲接者也；由貝塞馬法或敞爐法製之。

7. 鋼板鋼 (Sheet bar and tin bar)

鋼之適於軋壓為鋼板者也，大都皆由鹼性敞爐法或貝塞馬法製之，間亦有用壓性敞爐法製者。

8. 硬殼鋼 (Case hardening steel)

鋼之能由加碳而硬化者也；適於此用者為低碳鋼，複合金鋼，複雜合金鋼等，大都由鹼性敞爐法製之。惟高級者則製自電爐法。

9. 電具用鋼 (Electrical steel)

普通為矽鋼，乃用於製造電機或電力裝置者也。

10. 鋼片鋼 (Strip steel)

鋼之用於軋壓為片者也，或由熱壓法製之，或由冷壓法製之，一般皆製自敞爐法。

11. 箍用鋼 (Hoop iron)

片狀之低碳鋼，適於作箍用者也；自敞爐法或貝塞馬法製之。

12. 剪絲鋼 (Free cutting steel)

鋼之用於螺絲，螺絲帽之製造者也；由貝塞馬法或敞爐法製之。

13. 鍛鋼 (Forging steel)

鋼之適於鍛製，即適於用錘擊或重壓法製器物者也；普通為單純中碳鋼或複合金鋼；由敞爐法及電爐法製之。

14. 鑄鋼 (Cast steel)

鋼品之由鑄造而成者，皆以此稱之。

15. 鍛製鋼 (Forged steel)

由錘擊或重壓而成之鋼品，皆以此稱之。

16. 熟鋼 (Wrought steel)

由煅冶，熱壓或由加熱施工而得之製品，均以此稱之。

鐵丹 (Rouge; Mineral rouge)

一種高級之紅色顏料，亦用作研膏劑；與威尼斯紅 (Venetian red) 甚相類似。

鐵水 (Chalybeate waters)

含有鐵質之水也；通常含有 0.03—0.15% 之碳酸亞鐵。

鐵水泥 (Eisen-Portland cement)

見水泥。

鐵石粉 (Iron scurf)

一種釉藥材料，恆用作藍磚之釉藥；以含矽磨石研磨砲身時，所得之鐵粉與磨石粉之混合物也。

鐵合金 (Ferro alloys)

霍格 (Howe) 氏曾為之定義曰：碳素以外富有他種元素之鐵也；鐵僅為載料以導此種元素，使在製煉時入於鐵或鋼中。

普通使用之鐵合金，種類甚多，其中數種以一部或全部與碳結合成碳化物，或與鐵為固溶體存在於鋼中，足使鋼顯特別性質，更有數種，因其對於鋼中所含之不純質有極佳之影響而用之。此外，更用以驅除鋼中有害之氧化物或氣體，使其硬固後不至遺留於鋼中；蓋其作用僅為熔劑或淨化劑，以驅除有害物質而已。

鐵安替比林 [安替比林氯化鐵] (Ferropyrine; Ferripyrrine; Ferric chloride-antipyrrine; Iron chloride-antipyrrine)

【化學式】 $(C_{11}H_{11}N_2O)_2 \cdot Fe_2Cl_3 = 388.68$ 。

【性狀】紅色結晶性粉末；含有 64% 之安替比林，12% 之鐵及 24% 之氯。

【常數】熔點 226°—225°C。

【溶解】能溶於水，醇及苯；不溶於醚。

【由來】以氯化鐵溶液與安替比林溶液混合後結晶而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】罐裝；玻璃裝。

【用途】醫藥。

鐵乳 (Milk of iron)

見浮游劑。

鐵屎 (Iron scale)

同鐵屑。

鐵明礬 (Iron alum)

同硫酸鐵鉀。

鐵明礬(礦產) (Halotrichite)

天產之含水硫酸鐵與硫酸鋁之複鹽也；其化學式為 $FeSO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$ ；產於美國

鐵矽 (Ferrosilicon)

鐵與矽之合金也；用於鋼鐵工業。品級極多，矽之含量自 14% (最低) — 94% (最高)。

矽對於氣體有極強之溶解力，對於氧之親和力亦較錳為強；因此恆用以改善含氧鋼之性質；對於起泡鋼亦以少量加入，使其純淨；對於高級鍛鋼鑄物等則用其大量，以使鋼脫氧。

品級極多，依其所含成分，可分為下列四種：

1. 15% 鐵矽 (15% Ferrosilicon)

矽	14—16%
碳(最高)	1%
磷(最高)	0.05%

【形狀】 鑄塊最大者達100磅。

【常數】 熔點 2335°F (約數)。

【用途】 用於熔爐中用作脫氧劑時，大部分不能收回而變為矽鐵鹽；有時亦用於酸性敞爐鋼以增其最終之含矽量。在鍛鋼及合金鋼則用作淨化劑，以保持其均等之成分；預行加入或於最後加入，使其含此元素於鋼中。

2. 50% 鐵矽 (50% Ferrosilicon)

矽	47—52%
鐵	48%

【形狀】 碎塊或50磅之大塊，製造精良者，即露置於空氣中亦不致崩解或碎裂。

【常數】 熔點約 2480°F。

【用途】 鐵矽之應用最廣者，即為此種碎塊。

注意：在鹼性敞爐法及酸性電爐法中，此合金可加於爐中，亦可加於鑄物中。矽之損失量均在 5% 左右。在鹼性敞爐中，如以碎塊置於鑄物中加入之，成績最佳，矽之損失最小，約自 10—30%，由其以前在爐中脫氧之程度而異。

3. 75% 鐵矽 (75% Ferrosilicon)

矽	75—79%
鐵	20%

【形狀】 碎塊至50磅之大塊。

【常數】 熔點約 2480°F。

【用途】 較般冶鋼含矽更多之高矽鋼製造。

4. 90% 鐵矽 (90% Ferrosilicon)

矽	90—94%
鐵	4.5%

【形狀】 碎塊至35磅之大塊。

【常數】 熔點 2425°—2580°F。

【用途】 欲使鋼中含有高量之矽，則於鑄物中加冷合金時宜多加。

鐵紅 (Iron red)

一種細膩之紅色顏料；其主要成分為赤色氧化鐵。

參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

鐵紅丹 (Iron minium)

一種細膩之紅色顏料，其主要成分為赤色氧化鐵。

參看赤色氧化鐵及赤色赤鐵礦。

鐵紅粉 (Red orcus)

類似於威尼士紅之一種赤色氧化鐵粉。

鐵屑 [鐵屎] (Iron scale)

其成分為氧化亞鐵及氧化鐵，惟其比例甚不一律。內層無磁性，其成分約為 (FeO, Fe_2O_3) ；但其外層氧化亞鐵之含量較此為高，磁性亦較強。

鐵海棉 [吸收鐵] (Iron sponge)

精製煤氣時，用以吸收硫之氧化鐵也。

鐵氫氧鎂石 (Ferrobucite)

見氫氧鎂石。

鐵液 (Iron liquor)

同醋酸鐵液。

鐵鈮 (Ferrovanadium)

以鐵與鈮為主要成分之合金也，其成分大約如下：

鈮	33—43%
矽	3—5%
碳	0.5—2%

【形狀】 碎塊至10磅之大塊。

【常數】 熔點 2280°—2550°F。

【用途】 鈮之功用，能使鋼用熱處理時增加其強度及屈服點 (Yield point)；對於震動及往反作用力，亦能增加鋼之抗力，俾可經久耐用；在碳素鋼中，有時單獨加入，有時與他種合金同用之。在構造鋼料中所含之鈮量，普通為 0.15—0.25%；在高速鋼中則為 0.90—2%。

參看鐵及鋼條下之鈮鋼 (Vanadium steels)。

鐵斯替浦丁〔鹽酸可塔甯氯化鐵〕(Ferro-styptin)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{H}_2 \cdot \text{HCl} \cdot \text{FeCl}_2 = 288.80$.

【性狀】 黃色結晶性粉末。

【常數】 熔點 111°C .

【溶解】 能溶於水、醇、醚及丙酮。

【由來】 以甲醛作用於氯化鐵而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥。

鐵氰化鈉〔赤色鹽〕 (Sodium ferricyanide; Red prussiate of sodium; Red prussiate of soda)

【化學式】 $\text{Na}_3\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot \text{H}_2\text{O} = 298.90$.

【性狀】 紅寶石色之潮解性結晶；有毒。

【溶解】 能溶於水；不溶於醇。

【由來】 以氯氣通入亞鐵氰化鈉溶液，鐵氰化鈉之結晶即行析出。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 亞鐵氰化鈉，氯化鈉。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；木桶裝。

【用途】 顏料；染色；印刷。

鐵氰化鉀〔赤血鹽〕 (Potassium ferricyanide; Red prussiate of potash; Red potassium prussiate; Ferric potassium cyanide)

【化學式】 $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6 = 329.20$.

【性狀】 亮紅色之有光結晶，或粉末；有毒。

【常數】 比重 1.8119；熔點 加熱即起分解。

【溶解】 能溶於水；微溶於醇。

【由來】 以氯氣通入於亞鐵氰化鉀溶液，鐵氰化鉀之結晶即行析出。

【精製】 再結晶法。

【不純質】 亞鐵鹽類，氯化鉀。

【品級】 純結晶；純粉末；普通品；粗製品；試劑用。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；25磅，箱裝；100磅，木桶裝；350, 500磅，琵琶桶裝。

【用途】 印染；染毛；煨鋼；腐蝕液；顏料製造；電鍍；

製革；製紙；藍色曬圖紙用感光劑；肥料。

鐵筋混凝土 (Ferroconcrete)

見混凝土。

鐵菱鎂土 (Breunnerite)

見菱鎂礦。

鐵鈦 (Ferrotitanium)

以鐵與鈦為主要成分之合金也；大都用於鋼之製造。市售商品共有二種：

1. 鐵鈦 (Ferrotitanium)

約含 25% 之鈦及 6% 之鋁。

2. 鐵碳鈦 (Ferro-carbon-titanium)

約含 17% 之鈦及 7% 之碳。

【用途】 前一種僅用於 Killed steel，後一種則用於起泡鋼作淨化劑。鈦對於鋼雖不能成為合金，但用作脫氧劑及淨化劑可使鋼中遺留極微量。在高碳或中碳之 Killed steel 中，鐵碳鈦可使其完全脫氧且能使鋼不為氧化生成物所積污。鋼中含有氮時，亦能與氮結合，生成氮化鈦之淡紅色結晶。在起泡之軟鋼須用此以改良其性質，俾起泡及表面缺點，得以減少，因其對於錳塊有淨化作用，且能節制氣體之發生。在鋼鑄物中鈦之功用是使其較純，且有較佳之結構，於是在軋製時更易精製。參看鐵及鋼條下之鈦鋼 (Titanium steels)。

鐵黃 (Iron buff; Nankin yellow)

以棉織物浸於稀亞鐵，鹼式硫酸鐵或硝酸鐵溶液中，俟其吸收後，再用氫氧化鈣，氫氧化鈉或碳酸鈉溶液 沉澱其氫氧化鐵，使沉積於棉或棉織物纖維之上而得。

鐵黑粉〔銻粉〕 (Iron black)

【性狀】 黑色細粉。

【由來】 以銻還原銻鹽之鹼性溶液而得，為細粉狀黑色銻之沉澱。

【用途】 塗於固化紙及燒石膏上，使其外觀如銅。

鐵葡萄酒 (Iron wine)

白葡萄酒中浸入鐵絲，使生酒石酸鐵鏽於其中者也；用於醫藥（含有可溶性之鐵）。

鐵道車輛用脂 (Axle grease, railroad)

牛油、棕櫚油、碳酸鈉溶液之混合物也；或為牛油、棕櫚油、鯨油及碳酸鈉溶液之混合物。極合於作車軸用油。

廢機油 (Engine-wast grease) 及其他減摩劑之自廢棉 (Cotton waste) 或揩布 (Wipe rags) 所收回者,亦會用作車軸用脂之成分。

鐵鉬 (Ferromolybdenum)

以鐵與鉬為主要成分之合金也;市售商品分為二種:一含碳在 0.5% 以下,一含碳在 2% 以下者。其大約成分如下:

鉬	50—50%
碳	0.25% 以下
矽	1.50%

【形狀】 2 1/4 吋或其以下之碎塊。

【常數】 熔點約 2965°F.

【用途】 鉬在鋼中能增加鋼之彈性限度及伸長限度亦增加其撞擊及疲乏之抗力。鉬鋼之臨界範圍比較碳鋼更為廣大,可受更高之煅煉溫度。鋼中加入之鉬量鮮有過 1% 者,且恆與鎳、鉻、鈦同用;其量普通均在 0.15—0.40% 之間。

注意:鐵鉬之熔點甚高,故恆加入於爐中,而不用杓加入。在爐中不論何時均可加入。

鉬之價值甚高,故鉬鋼之層恆使其分離不與他種鋼層混合,因可用再熔法收回。鉬鐵鈣亦常用以代鐵鉬之用。兩者均加入於爐中,損失約為 5—10%。

鐵綠泥石 (Pr. chlorite)

與斜綠泥石 (Chinochlore) 相似之礦石,惟其成分含砂較少,而含亞鐵甚多。

鐵鉻合金 (Ferrochromium; Ferrochrome)

以鐵與鉻為主要成分之合金也;用於製鋼,通常多由其所含之碳分為高碳低碳二級:

高碳合金之成分如下:

鉻	60—75%
碳	4—8%
矽	2—3%

【形狀】 碎塊至 75 磅之大塊。

【常數】 熔點 2200°—2370°F.

低碳合金之成分如下:

鉻	60—75%
碳	0.1—2.0%
矽	1.00%

【形狀】 碎塊至 25 磅之大塊。

【常數】 熔點 2500°—2800°F.

【用途】 不適用高碳鐵鉻合金之所(如低碳鋼)用之。注意:製種種合金鋼時,鉻乃常用元素之一。鉻之功用是使鋼之物理性質變動極大,且耐加熱之處理,故在碳鋼中恆獨立使用,或與他種元素如鎳,鈦,鉬,鎢等結合而用之。僅須少許之鉻以此等特別元素任一種,即能賦與特性,而得更佳之鋼;鉻之一部分與碳化鐵結合為固溶體而存於鋼中時,能增加鋼之張力及彈性限度;鉻亦能增加鋼對於衝擊之抗力又能升高其疲乏值。構造用鋼料中加入之鉻量因為 0.50—3.00%;加入之量達 12.50—14.00% 且含有碳 0.35% 者,經熱處理後,對於腐蝕之抗力極強;如加入之碳量在 0.10% 以下,鉻量超過 13.00% 以上時,雖不經熱處理,對於腐蝕及氧化,與已經處理以後者,均有同樣之抗耐力。此種含鉻鋼廣用於爐,蒸釜,刀刃等件需不銹不蝕之所用之。

參看鐵及鋼條之鉻鋼 (Chrome steel).

鐵銅礬 (Vitriol, Salzburg)

步克斯懷勒 (Buxweiler) 地方所產硫酸銅與硫酸鐵之混鹽也;其化學式為 $CuSO_4 \cdot 3FeSO_4 \cdot ? H_2O$.

鐵鉍礬 (Ammonium ferric alum)

同硫酸鐵鉍。

鐵鋁石榴子石 (Alamandite)

一名貴石榴子石;見石榴子石。

鐵鋁氧石[鐵礬土;三水礬土] (Bauxite; Hydragillite; Kliachite)

天產之含水三氧化鋁也。常以 $Al_2O_3 \cdot 2H_2O$ 表其分子式,實則成分甚不一定,或為水鋁石 (Diaspore $Al_2O_3 \cdot H_2O$),或為水鋁礬 (Gibbsite $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$),或為兩者之混合物;含有 30.3—76.9% 之 Al_2O_3 , 8.6—31.1% 之水, 0.1—18.8% 之 Fe_2O_3 , 1.1 至 41.5% 之 SiO_2 , 1.6—1.0% 之 TiO_2 .

【性狀】 顏色或白,或紅,或黃,或棕,或黑;條痕色同;光澤甚暗,或作土狀。

【常數】 比重 2.4—2.5; 硬度 1—3.

【產地】 美國,法國,奧國,意大利及愛爾蘭。

【用途】 鋁之最要原料;研磨劑(剛石,人造研磨粉 (Artificial emery), 研磨紙 (Emery paper)); 化學藥品(明礬,鐵鹽);顏料及充填劑;耐火材料;石油脫色劑;蔗糖之糖蜜澄清劑。

鐵鋁雲母 (Zinnwaldite)

見雲母。

鐵橄欖石 (Fayalite)

見橄欖石。

鐵磨粉 (Crocus martis)

氧化鐵之一種，色與威尼士紅相似；用以磨擦玻璃。

鐵錳 (Ferromanganese)

(a) 標準品 (Standard)

鐵與錳為主要成分之合金也，其成分大約如下：

錳	78—92%
鐵	15—19%
碳	6—8%
矽(最高量)	1.00%
磷(最高量)	0.35%
硫(最高量)	0.05%

【形狀】塊重75磅，製造精良者不致破裂。

【常數】熔點 2280°—2355° F (90% Mn)。

【用途】各種鋼皆用之；錳與鐵中之硫極易結合而為硫化錳，此物之有害於鋼比硫化鐵為小。錳為甚強之脫氧劑；其氧化物與其他元素之氧化物如矽酸鹽等化合而成易熔之熔渣，故有清除雜質之效。在製鋼工業上，鐵錳亦用以加入煅鋼中，結果錳之損失自 10—20%。欲製更佳之鋼，不含非金屬物質及熔渣時，亦以鐵錳加入於熔爐中。其時錳之損失為 10—10%，由其在爐中所施之脫氧程度而異。

(b) 低碳品 (Low carbon)

本品含錳較(a)為高，含碳更低，其成分大約如下：

錳	80—85%
矽(最高量)	1%
碳(最高量)	0.30—1.0%
鐵	餘額

【形狀】錳塊(每塊10磅)。

【用途】低碳鋼中錳之原料。

鐵薩約丁 (Ferro-sajdin, Ferric iodobenenate, basic)

【化學式】Fe(OH)·G₂H₂ICOO)₂。

【性狀】紅棕色粉末；無味；無臭；觸之有油感；含有 24% 以上之碘，5% 以上之鐵。

【溶解】微溶於氯仿，醚及熱脂肪油；不溶於水及醇。

【用途】醫藥(貧血，佝僂病，氣管支炎，梅毒，動脈硬化症)。

鐵藍 (Iron blues)

凡以亞鐵氰化鐵為成分之藍色顏料為鐵藍。其種類甚多，普魯士藍最為人所熟知，此類鐵藍之製法，大抵大同而小異，故市場上售品之名稱殊多，如鋼藍，古銅藍等；其中雖不乏現已廢棄不用者，但其名稱往往輾轉移用，致失其原來之意義。

1. 普魯士藍 (Prussian blue)

以亞鐵氰化鉀或亞鐵氰化鈉作用於亞鐵鹽類之溶液沉澱而得。初沉澱者為白色，經水洗後再以硫酸與硝酸或硫酸鐵、氯化鐵、銀、重鉻酸鉀與硫酸、鉍酸鉀與鹽酸氧化之。俟氧化完全，再用水洗至呈中性而止，嗣於不甚高之溫度下乾燥之。

2. 可溶性普魯士藍 (Soluble Prussian blue)

以亞鐵氰化鉀或亞鐵氰化鈉作用於鐵鹽溶液沉澱而得。或將普魯士藍先壓成硬糊狀，次加草酸或草酸鈹，使硬糊變為流動狀，再於鉛片上乾燥之。

3. 滕氏藍 (Turnbull's blue)

若以鐵氰化鉀或鐵氰化鈉代亞鐵氰化鉀自亞鐵鹽類溶液沉澱之，則得滕氏藍。

普魯士藍之色調甚深而帶紅彩，而古銅藍 (Bronze blue)，中國藍 (Chinese blue) 及鋼藍 (Steel blue) 則帶綠彩。密洛里藍 (Milori blue) 則或如古銅藍，或竟無古銅色，或介於二者之間。新藍 (New blue) 之色調黑而有綠彩，略似不帶古銅色者。蓋凡爾斯藍 (Antwerp blue) 及礦石藍 (Mineral blue) 亦缺少古銅色，色調亦更較黯淡，通常含有 25—35% 之展色劑 (Extender)，如氫氧化鋁及硫酸鋇等。巴黎藍 (Paris blue) 及柏林藍 (Berlin blue) 與普魯士藍為同類，然有時其色較淡。

柏林藍之名稱今殆全廢，而巴黎藍之稱每用以指三苯甲烷藍 (Triphenylmethane blue)，與巴威藍 (Bavarian blue) 或喹啉藍 (Quinoline blue) 相似。巴黎藍與夜分藍 (Night blue) 相仿，乃古銅藍之一種而調以專利藍 (Patent blue) 色者。普魯士藍中調以 80—90% 之硫酸鋇者曰天藍 (Celestial blue)。布士外克藍 (Brunswick blue) 與天藍相似或更濃。薩克森藍 (Saxon blue)，名雖為鐵藍之一種，實則係鈷藍也。

除上所述，尚有種種名稱，如厄藍日藍 (Erlanger blue)，毛地黃藍 (Foxglove blue)，漢堡藍 (Hamburg blue)，洗衣藍 (Laundry blue)，洗濯藍 (Washing blue)，及威廉生藍 (Williamson's blue)。

【用途】藍墨水；洗衣用藍；顏料；染色；肥皂着色劑；紙張着色劑；火柴頭着色劑；肥料之成分。

注意：因名稱之混淆，製造者寧取樣品為標準，而不取固定之名稱為供求之標準。

鐵鎢 (Ferrotungsten)

以鐵與鎢為主要成分之合金也；其成分大約如下：

鎢	78—83%
矽(最高量)	0.75%
碳(最高量)	1.00%

【形狀】1吋及1吋以下之小塊。

【常數】熔點 3,750—3,450°F。

【用途】製鋼。鎢之功用能使鋼在高溫度時仍甚堅硬。多數製鋼廠，好用鐵鎢合金而不取鎢粉，因合金之熔點低於鎢粉也。高速鋼 (High speed steel) 中鎢量之變化極大，約自 14至20%。永久磁性鋼及鋸片鋼亦常含有鎢。

鎢鋼恆於坩堝或電爐中製之。由坩堝法製造時，恆用鎢粉；其由電爐法製者，則多以鐵鎢代鎢粉之用。鎢粉之使用，在近時製鋼術上漸已廢止。

參看鐵與鋼條下之鎢鋼。

鐵鎳合金 (Ferro-nickel alloys)

合金之屬此類者，不可與他種合金之冠有 Ferro 字樣者，即所謂鐵合金 (Ferro alloys) 者相混。後者僅為他種金屬之載料，以導其入於鋼中耳；鐵鎳合金則不然，乃一種可供實用之合金。

鐵鎳合金之含鎳量 35% 者，其熱脹係數在 20°C 時下降甚急，含量高於此者，熱脹係數復增加；初甚急，繼則轉緩，漸達於純鎳之熱脹係數。

利用此奇異之性質，乃有種種之專利合金製出 略述於下：

1. 因鋼 (Invar)

約含 36% 之鎳，在常溫時，熱膨脹率極低。在水中抵抗腐蝕之力極強，以之浸入水中，數日後絕不現銹跡；多用於長度量器之製造。凡兩點間須有固定距離，且不受溫度影響之器具，亦恆用此合金製造之。時計等之製造，幾專用此合金。近時此類之合金亦

用以補償鋁之膨脹，以製汽缸桿等件。

2. 厄鋼 (Elinvar)

約含 36% 之鎳，鎳中先加有 12% 之鉻，更有少量之鎢，錳或碳等其膨脹率極小，而彈性係數恆，深幾於無有變化。用於鐘表之平衡器及擺輪。

3. 第爾瓦鋼 (Dilver)

熱膨脹係數約等於玻璃 (攝氏每度為 0.000038)。

4. 高鎳鋼 (Platinite)

含有 46% 之鎳，熱脹係數約等於鉑 (攝氏每度約為 0.00009)，昔時用以代鉑製電燈泡中之導入線，近則以含有 38% 之鎳心 裹於銅層中製為複線而用之。

5. 愛第亞爾 (A.D.R.)

在 0°—50°C 間，其總膨脹率小於其他之普通金屬，恆用以製旋轉分配器 (Rotary distributor)。

6. 愛愛調愛夫 (A.M.F.)

此合金在極低溫度時，延性極強，能耐震動；用以製造低溫度下應用之機件，如空氣液化機等。

鐵顏料 (Mars pigments)

以石灰乳加於硫酸亞鐵溶液，取具沉澱燒灼而成之顏料也。由於燒灼時溫度及時間之不同，共有五種不同之色彩。其種類及名稱如下：(1) 鐵黃 (Mars yellow) (2) 鐵橙 (Mars orange) (3) 鐵棕 (Mars brown) (4) 鐵紅 (Mars red) (5) 鐵紫 (Mars violet)。鐵顏料之優點，為其色彩細膩而經久。

鐵礦水泥 (Iron ore cement)

見水泥。

鐵礬 (Iron vitriol)

同硫酸亞鐵。

鐵礬土 (Bauxite)

同鐵鋁氧石。

鐵鱗雲母 (Lepidomelane)

見雲母。

鐳 (Ytterbium; Neo-ytterbium)

【化學式】Yb=173.04；原子序=70；原子價=3。稀土金屬元素之一；存於矽鉍鈾礦中。

霹靂酸表替新[氨基苯甲酸丁酯三硝基苯酚] (Butesin picrate; Butyl-para-aminobenzoate trinitrophenol, dinormal)

【化學式】 $(C_6H_4NH.COOCH_2)_2C_6H_2(NO_2)_2.OH$
=615.30.

【性狀】 黃色之非晶性粉末；無臭；味微苦。

【常數】 熔點 $109^{\circ}-110^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於醇，氯仿，醚，苯及棉子油；難溶於水。

【用途】 醫藥 局部麻醉劑，有表替新之麻醉作用及苦味酸之防腐作用。

驅蚤菊 (Erigeron; Fleabane; Horseweed; Scabious)

【由來】 驅蚤菊 (*Erigeron canadensis*) 之葉及枝尖也。

【產地】 美國之中部及北部。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 醫藥。

驅蚤菊油 (Erigeron oil; Fleabane oil; Horseweed oil; Butterweed oil)

【性狀】 淡黃色液體；陳則色漸深而稠，露置空氣中，亦生同樣變化；有持久之特香，微有惡味。

【成分】 主要成分之已知者為右旋檸檬萜 (*Dextro-lemonene*)，松油腦 (*Terpineol*) 及酯類。

【常數】 比重 $0.8565-0.868(15^{\circ}C)$ ；沸點 175° 至 $180^{\circ}C$ ；旋光度 $+52^{\circ}$ 至 $+85^{\circ}$ ；酸值為 0；酯值 39 至 108，乙醚化後為 67—108。

【溶解】 能溶於等容積之 90% 乙醇，然再加數容溶媒，有時反使其渾濁；亦能溶於醚，氯仿及二硫化碳。

【由來】 自新鮮驅蚤菊 (*Erigeron canadensis*) 之帶花植物蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；銅瓶裝。

驅蟲豆素[果阿精；苛極素；驅蟲豆酸；果阿精酸] (Chryso-robin; Medicinal chrysophanic acid; Purified goa powder; Araroba; Dioxymethyl-antraquinone)

【化學式】 $C_{30}H_{26}O_7=478.20$ 。

【性狀】 橙黃色之微晶性粉末；露置於空氣中即變橙黃色；對於眼目有極強之刺激性。

【常數】 比重 $0.920-0.922$ ；熔點 $157^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於氯仿及苯；微溶於二硫化碳，醚及醇；僅微溶於水。

【由來】 自果阿粉 (*Goa powder*) 所得之中性粉末。果阿粉為一種苦味粉，自南美洲巴西產豆科植物 (*Vouacapoua araroba*) 之木髓中得之；取此物氧化之即成果阿酸 (*Chrysophanic acid*)。

【品級】 工業用；美國藥典方 (*U.S.P.*)。

【包裝】 1 噸，小玻璃瓶裝； $1/4$ ，1 磅，紙盒裝；5，10，50 磅，罐裝。

【用途】 醫藥 (皮膚病)。

中華藥典：苛極素 (頁 201)。

驅蟲豆酸 (Chrysophanic acid)

同驅蟲豆素。

驅蟲豆酸銨 [果阿精酸銨] (Zinc chrysophanate)

【性狀】 棕紅色粉末。

【溶解】 能溶於鹼類溶液。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

鯷油 (Sardine oil)

同砂汀魚油。

麝香 (Musk; Moschus; Deer musk; Tonquin musk)

【性狀】 新鮮時為微棕色油脂狀之半液體，乾則為固體，或為塊狀，或為粒狀；色似乾血。

【由來】 麝 (*Moschus moschiferus*) 之包皮腺分泌物也。

【產地】 西藏，亞洲之北部。

【品級】 東京 (Tonquin) 產，卡巴丁 (*Cabardine*) 產，也門 (*Yeman*) 產，阿薩母 (*Assam*) 產，尼泊爾 (*Nepal*) 產。

【包裝】 金屬盒裝。

【用途】 醫藥；香料；糖果香料；香氈品；驅蟲劑。

中華藥典：麝香 (頁 429)。

麝香子 (Musk seed)

同秋葵子。

麝香子油 (Ambrette-seed oil, liquid)

同秋葵子油。

麝香根 (Sumbul; Musk root)

【由來】繖形花科植物 *Ferula sumbul* 之根及地下莖也。

【產地】中央亞細亞，東印度羣島。

【品級】工業用。

【包裝】袋裝。

【用途】醫藥(神經鎮靜劑，粘膜刺激劑)；香料。

麝香油 (Sumbul oil)

【性狀】揮發性之暗色黏稠香油；香如麝香。

【常數】比重 0.941—0.964；旋光度 $-6^{\circ}20'$ ；酸值 7.0；鹼化值 24—32。

【溶解】能溶於醇：在 90% 酒精中須 1 容或其以下之酒精。

【由來】自繖形花科植物 *Ferula sumbul* 之根，蒸餾而得。

麝香草 (Thyme)

【由來】唇形花科植物麝香草 (*Thymus vulgaris*) 之乾葉及帶花枝尖也。

【產地】南歐；今培植於英國及美國。

【品級】工業用；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】袋裝；綑裝。

【用途】食物香料；麝香草油之原料。

麝香草油 (Thyme oils)

自百合科百里香屬各種植物蒸餾而得之揮發油也。法國產者自麝香草 (*Thymus vulgaris*) 蒸餾而得，阿爾及利亞產者則自 *Thymus algeriensis* 蒸餾而得，至於西班牙產者，則種類不明，或以為不止自一種植物製之。

【成分】主要成分之已知者為麝香草酚 (Thymol)，香荊芥酚 (Carvacrol)，甲苯異丙烷 (Cymene)，胡荽酮 (Linalool)，龍腦 (Borneol)。

【偽冒質】松節油。和有此油者，使油之比重降至 0.900 以下；在乙醇中之溶解度亦減少，含酚量亦減小。和有偽冒質之油，有時稱之曰白麝香草油 (White thyme oil)。油之特性隨產地而異。

1. 法國產油

【性狀】深紅棕色；香極強；有刺激味；含酚量 20 至 30%。(主要者為麝香草酚，有時為香荊芥酚或二者之混合物)。

【常數】比重 0.905—0.915(15°C)；旋光度最高 -4°

(大多數因其色甚暗未能測定)。

【溶解】能溶於醇：在 90% 酒精中，須 $1/2$ 容；在 80% 酒精中，須 1—2 容；在 70% 酒精中，須 15—30 容之酒精。

2. 西班牙產

【性狀】深綠色；香甚強；有刺激味；已知者共有兩種：(a)含酚量 50—74%；不含有香荊芥酚。(b)含酚量 20—53%，不含有麝香草酚。

【常數】(a)比重 0.90—0.956 (15°C)；旋光度 $+1^{\circ}30'$ 至 -3° ，多為左旋性；折射率 1.511—1.510。(b)比重 0.909—0.940；旋光度 $-0^{\circ}25'$ 至 $-8^{\circ}20'$ ；折射率 1.491—1.499。

【溶解】能溶於醇：(a)在 70% 酒精中，須 2—3 容；(b)在 80% 之酒精中，須 2—4 容，或其以上之酒精。

3. 野生

【性狀】無色或金黃色；香如香膠油 (*Melissa*)，微帶麝香草香。

【常數】比重 0.890—0.90 (15°C)；旋光度 $-10'$ 至 $-21'$ 。

【溶解】能溶於醇：在 80% 酒精中，須 1.15 容之酒精。

【包裝】瓶裝；罐裝；鐵桶裝。

【用途】香料；香梃品；食物香料；醫藥。

史華藥典：麝香草油(頁480)。

麝香草酚 (Thymol; Isopropyl-meta-cresol; Thyme camphor; Thymic acid; Methylpropylphenol; Propyl meta-cresol, para-; 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropyl-benzene)

【化學式】 $(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{OH}=150.10$ 。

【性狀】無色之芳香結晶。

【常數】比重 0.909；熔點 49°C ；沸點 231.8°C 。

【溶解】能溶於醇，二硫化碳，氯仿，冰醋酸，醚，揮發油及脂肪油；微溶於水及甘油。

【由來】以氫氧化鈉處理阿育凡油 (Ajowan seed oil) 或大薄荷油 (Horsemint oil) 後，再以氫氟酸分解其生成之鈉鹽而得。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；1, 5, 25磅，罐裝；50磅，箱裝。

【用途】 醫藥(防腐劑及驅蟲劑);香料;顯微鏡術;保存劑;麝香;酚製品;屍體防腐劑。

中華藥典: 麝香草腦,頁671)。

麝香草萜 (Thymene)

【化學式】 $C_{10}H_{16}=136.20$ 。

【性狀】 真正 麝香草萜,存於麝香草油中;為無色之芳香液體。

【常數】 比重 0.968;沸點 160°C。

【溶解】 能溶於醇;不溶於水。

【用途】 防腐劑。

普通所謂麝香草萜,為甲苯異丙烷與數種萜類之混合物,自阿育凡油 (Ajowan oil) 所得者;用為肥皂之香料。

二 十 二 畫

質鹼 (Alkaloids)

同生物鹼。

鑄鐵 (Cast iron)

卽生鐵;見鐵及鋼。

響尾蛇毒素 (Crotaline; Crotalus adamanteus)

響尾蛇所具之毒質;用於醫藥,以治肺結核,喘息,神經痛,頑癩等症。功效亦不著。

鱈魚肝油 (Cod liver oil)

同魚肝油。

鱈膠 (Isinglass ichthyocolla)

見動物膠及白明膠。

鱈肝油 (Morrhua oil)

同魚肝油。

二十三畫

巖薔薇樹膠〔拉且蘭樹膠〕 (Labdanum gum)

一種硬而脆之樹脂狀物質；自希臘及地中海沿岸地方所產常綠小灌木薔薇 (Cistus) 得之。

【用途】 興奮劑；祛痰劑；定香劑。

巖薔薇樹膠油〔拉且蘭油〕 (Ladanum oil)

【性狀】 金黃色之揮發性油；極香，如龍涎香；陳則析出結晶體。

【常數】 比重 1.011。

【溶解】 能溶於醇、醚及氯仿。

【由來】 自地中海各島所產巖薔薇 (Cistus creticus) 之樹膠蒸餾而得。

【精製】 精餾。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】 香料。

巖蘭草油〔客斯客斯油〕 (Vetiver oil; Cuscus oil; Khus khus oil; Vertivert)

【性狀】 稠厚之黃色揮發油；香如紫羅蘭。

【常數】 比重 1.0—1.02。

【溶解】 能溶於醇、醚、氯仿、丙酮、苯及二硫化碳。

【由來】 自禾本科植物 Andropogon muricatus 之根蒸餾而得。

【品級】 工業用；(波旁產，法國產，東印度產，爪哇產)。

【包裝】 1, 5, 10磅，瓶裝。

【用途】 香料。

巖鹽〔石鹽〕 (Rock salt; Halite)

【化學式】 NaCl 。

天產之氯化鈉也；產於世界各地，層厚自數呎至三千餘呎；白色或無色，通常因有不純質存在，色乃為黃或棕，有時竟為深藍；條痕白色；有玻璃光。

【常數】 比重 2.1—2.6；硬度 2.5。

【產地】 美國，俄國，意大利，波蘭，西班牙，脫蘭斯斐尼亞 (Transylvania)，亞爾薩斯 (Alsace)，羅馬尼亞，德國，祕魯，瑞士，英國，奧國，印度，西比利

亞，中國，坎拿大。

【用途】 參看氯化鈉。

曬油 (Sunned oil)

由日光作用以增其密度，使合於滅滅油用之油也。其法，使油為薄層，浮於熱水表面，置於日光中曬之即得。此法今已廢棄不用。

曬圖藍紙 (Blue print paper)

同藍色曬圖紙。

曬鹽 (Bay salt)

同天日鹽。

織核磷灰石 (Phosphorite)

磷灰石之一種。

纖維石 (Satin spar)

見方解石及石膏。

纖維素 (Cellulose)

【化學式】 $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x = (162)_x$ 。

一切植物之主要成分，皆為此纖維素；亦為紡織工業及製紙工業之基本原料。純粹之纖維素可自棉之纖維得之。先浸以鹼，再以酸處理而後用水洗之，即可純粹。若是所得者，外觀仍呈纖維狀，色白，比重為 1.45。纖維素能溶於須懷芝氏試劑 (Schweitzer's reagent)，所謂須懷芝氏試劑者，乃以氫氧化銅溶於氨水而成。除此試劑以外，殆無可以不起變化而溶解之溶劑。硝化以後，即生硝化纖維素 (Pyroxylin, Nitrocellulose, Gum cotton)，用於製造無煙火藥，賽璐珞，棉膠素，人造絲，棉膠液及其他用途。受硫酸作用，即變為糊精及葡萄糖。是二者均為可以發酵之物質，此即自木材廢料以製酒精之基礎。用冰醋酸處理時，則生醋酸纖維素，可為飛機製用漆及不燃性軟片。在製紙工業上，纖維可分為三種：亞硫酸木漿，碳酸鈉木漿，硫酸木漿。虎尾槌木漿中，纖維素之含量約達 80% 以上。

纖維氫氧鎂石 (Nemalite)

見氫氧鎂石。

纖維蛇紋石 (Chrysotile)

見蛇紋石及石棉。

纖維滑石〔滑石絨〕 (Agalite; Mineral pulp; Asbestine pulp)

滑石之一種。產於美國。

纖維鉀明礬 (Kalinite)

同天然明礬。

纖維鋅礦 (Wurtzite)

天產之硫化鋅其成分與閃鋅礦同，但其結晶則為六面體；產於法國，美國，波希米亞，巴登。

纖維橄欖銅礦 (Wood arsenate)

橄欖銅礦 (Olivenite) 之一種，作纖維狀者。

藿香 (Foeniculum)

同小茴香。

藿香萜 (Fenchene)

【化學式】 $C_{10}H_{16} = 136.20$ 。

存於某種揮發性香油中之萜也；為無色液體；能溶於醇及醚；有三種異構物：(α-) 比重 0.866，沸點 155°C；(β-) 比重 0.960，沸點 152°C；(γ-) 比重 0.954，沸點 116°C。

變色劑 (Discharging agents)

能破壞織物或纖維中色素或媒染劑之物質也。有種種方法以利用此性質，可使其於有色地料上生成無色之花紋，亦可使其在某色之地料上生成別一種色之花紋。此種物質名曰變色劑。

變性酒精 (Denatured alcohol)

1. 完全變性酒精 (Completely denatured alcohol)

乙醇中加入酒精專賣局所規定之變性劑，使完全不適於飲用之酒精也。公眾及製造業者得以任意使用，不須置於保稅倉庫，亦不必經特許，蓋此種已經變性之酒精，不須納酒稅也。

完全變性酒精之配合法如下：

第一號配方 (Formula No. 1)

乙醇100容，許可木精(甲醇)10容，許可石油精0.5容。

第一號改良配方 (Formula No. 1 modified)

乙醇 100 容(160° 以上者)，許可木精10容，許可汽油 (Approved gasoline) 0.5 容。此方及第一方今專用以代特種變性酒精之第一號方矣。

第五號配方 (Formula No. 5)

乙醇 (60° 以上者) 100 容，許可木精(變性用) 4 容，許可石油精 0.5 容，Alcohol grade A 0.75 容。(此種許可變性劑可參看酒精變性劑得之)。

【用途】 完全變性酒精，雖可合於多數用途，然尚有數種用途當避免之。此種變性酒精不宜於按摩及沐

浴之用，或用於人類身體。即在製造工程中，凡產品以品質佳良為重要因數者亦不當用。蓋由法律規定，此種變性劑只可用其粗製品及半精製品也。第五號配方所得者，用為汽車散熱器中之不凍水，而第一號配方所得者則不適於此用。

完全變性酒精之普通用途略如下列：酒精燈，寶石除垢劑，放熱器用不凍水，混合燃料，金漆液，碳素除去劑 (Carbon remover)，彈藥製造 (Cartridges)，接合劑，盤蓋擦光劑，纖維洗淨劑，黃銅玻璃器皿皮革擦光劑，金屬浸液，消毒劑，染色，磁漆，機器除垢劑，蝕刻，科學用，滅蠟燈，煤氣燈罩製造，墨水，殺蟲粉，橡膠漆，動力機，脂肪精製，油漆製造，鞋油，肥皂，固體酒精，錫藥，澱粉，鞣革，果實試驗，假漆及假漆除去劑，防水劑，窗隙除垢劑。

【包裝】 8000 加侖，槽車裝；53 加侖，鐵桶裝；50 加侖，木琵琶桶裝；25 加侖，木桶裝；1 加侖，罐裝 (每箱 10 罐，限於第 5 號配方所製者)。

2. 特種變性酒精 (Specially denatured alcohol) 特種變性酒精係以變性劑加入乙醇，使其較完全變性酒精更合於多數特種工業及技術之用者也。此種變性劑除規定所許可者外，須經特許，或保稅下始可使用，販賣及保存之。

特種變性酒精之使用，為政府所獎勵。100 標準酒精 (95%，190 proof)，192 標準酒精 (96%)，或絕對酒精 (Absolute alcohol 99—100%) 均可使其變性。此種酒精可以免稅，惟須特許或保稅而用之。

第一號配方 (Formula No. 1)

每乙醇 100 加侖，加許可木精 5 加侖。

第二號 (A) 配方 (Formula No. 2—A)

每乙醇 100 加侖，加許可木醇 2 加侖，苯 2 加侖。

第二號 (B) 配方 (Formula No. 2—B)

每乙醇 100 加侖，加苯 1/2 加侖。

第三號 (A) 配方 (Formula No. 3—A)

每乙醇 100 加侖，加商品甲醇 5 加侖。

第三號 (B) 配方 (Formula No. 3—B)

每乙醇 100 加侖，加杉焦油 1 加侖。

第四號配方 (Formula No. 4)

每乙醇 100 加侖，加下述菸鹼溶液 1 加侖。

(40% 菸鹼 5 加侖，次甲藍 3.6 兩，加水使全體為 100 加侖)。

第五號配方 (Formula No. 5)

每乙醇 100 加侖，加酸 65 磅，碘化錳 3 磅，碘化鉍 3 磅。

第六號 (A) 配方 (Formula No. 6-A)
每乙醇 100加侖，加收同氣體凝縮液(製造時)15加侖。

第六號 (B) 配方 (Formula No. 6-B)
每乙醇 100加侖，加吡啶 $\frac{1}{2}$ 加侖。

第十一號配方 (Formula No. 11)
每乙醇 100加侖，加醚 100磅，碘化鎘 10磅。

第十二號 (A) 配方 (Formula No. 12-A)
每乙醇 100加侖，加苯 5加侖。

第十三號 (A) 配方 (Formula No. 13-A)
每乙醇 100加侖，加醚 10加侖。

第十五號配方 (Formula No. 15)
每乙醇 100加侖，加硫酸 3加侖，燈油 1加侖。

第十七號配方 (Formula No. 17)
每乙醇 100加侖，加 0.05加侖之動物油。

第十八號配方 (Formula No. 18)
每乙醇 (不得小於 100 proof) 100加侖，加 100加侖之醋 (所含醋酸不得少於 9%)。

第十九號配方 (Formula No. 19)
每乙醇 100加侖，加醚 100加侖。

第二十號配方 (Formula No. 20)
每乙醇 100加侖，加粗製氯仿 5加侖。

第二十二號配方 (Formula No. 22)
每乙醇 100加侖，加甲醛溶液 10加侖。

第二十三號配方 (Formula No. 23)
每乙醇 100加侖，加丙酮 10加侖，苯 2加侖。

第二十三號 (A) 配方 (Formula No. 23-A)
每乙醇 100加侖，加丙酮 10加侖。

第二十三號 (B) 配方 (Formula No. 23-B)
每乙醇 100加侖，加樟腦 15磅，薄荷腦 2磅，苯酚 3磅。

第二十三號 (C) 配方 (Formula No. 23-C)
每乙醇 100加侖，加苯酚 10磅，樹脂酚 15磅，冬綠油或水楊酸甲酯 5磅。

第二十三號 (D) 配方 (Formula No. 23-D)
每乙醇 100加侖，加鞣酸 20磅，樟腦 25磅。

第二十三號 (E) 配方 (Formula No. 23-E)
每乙醇 100加侖，加苦杏仁油 9磅，水楊酸 6磅。

第二十三號 (F) 配方 (Formula No. 23-F)
每乙醇 100加侖，加水楊酸 3磅，樹脂酚 1磅，苦橙油 1加侖。

第二十四號配方 (Formula No. 24)

每乙醇 100加侖，加硫酸 29加侖。

第二十五號配方 (Formula No. 25)
每乙醇 100加侖，加碘 20磅，碘化鉀 15磅，水 11磅。

第二十六號配方 (Formula No. 26)
每乙醇 100加侖，加苯胺油 5加侖。

第二十七號配方 (Formula No. 27)
每乙醇 100加侖，加迷迭香油 1加侖，樟腦 30磅。

第二十七號 (A) 配方 (Formula No. 27-A)
每乙醇 100加侖，加樟腦 35磅，丁香油 1加侖。

第二十七號 (B) 配方 (Formula No. 27-B)
每乙醇 100加侖，加薰衣草花油 1加侖，軟皂 100磅。

第二十八號配方 (Formula No. 28)
每乙醇 100加侖，加苯(許可者) 10加侖。

第二十八號 (A) 配方 (Formula No. 28-A)
每乙醇 100加侖，加汽油 1加侖。

第二十九號配方 (Formula No. 29)
每乙醇 100加侖，加乙醚之酒精溶液(含乙醚 20%以上者) 5加侖。

第三十號配方 (Formula No. 30)
每乙醇 100加侖，加純甲醇 10加侖。

第三十一號 (A) 配方 (Formula No. 30-A)
每乙醇 100加侖，加甘油 100磅，硬皂 20磅 (水分 5% 以下)。

第三十一號 (B) 配方 (Formula No. 31-B)
每乙醇 100加侖，加薄荷油 5 $\frac{1}{2}$ 加侖，按葉油酚 1 $\frac{1}{2}$ 加侖；薄荷腦 4磅。

第三十一號 (C) 配方 (Formula No. 31-C)
每乙醇 100加侖，加檸檬酸 33磅，薄荷腦 33磅。

第三十二號配方 (Formula No. 32)
每乙醇 100加侖，加硫酸 5加侖。

第三十三號配方 (Formula No. 33)
每乙醇 100加侖，加甲基紫 30磅。

第三十三號 (A) 配方 (Formula No. 33-A)
每乙醇 100加侖，加原藻紅 (Erythrosin) 13磅。

第三十四號配方 (Formula No. 34)
每乙醇 100加侖，加四氯乙烷 5加侖。

第三十五號配方 (Formula No. 35)
每乙醇 100加侖，加醋酸乙酯 35加侖。

第三十五號 (A) 配方 (Formula No. 35-A)
每乙醇 100加侖，加醋酸乙酯 5加侖。

第三十六號配方 (Formula No. 36)

每乙醇 100加侖，加濃氨水 3加侖。

第三十七號配方 (Formula No. 37)。

每乙醇 100加侖，加按葉油酚 45兩，麝香草酚 30兩，薄荷腦 20兩。

第三十七號 (A) 配方 (Formula No. 37-A)

每乙醇 100加侖，加薄荷腦 5磅，樟腦 10磅。

第三十八號配方 (Formula No. 38)

每乙醇 100加侖，加下述水溶液 5加侖。

氯化鉀	60兩
水楊酸甲酯，冬綠油，桂皮油，丁香油，薄荷油之任一種	10磅
水	5加侖

第三十八號 (A) 配方 (Formula No. 38-A)

每乙醇 100加侖，加薄荷腦 5兩，鹽酸吐根鹼 5兩，苯甲酸 16磅。

第三十八號 (B) 配方 (Formula No. 38-B)

每乙醇 100加侖，加入下列各油數種，其總量為 10磅，而其各量不得小於 $2\frac{1}{2}$ 磅。

冬綠油，水楊酸甲酯，丁香油，薄荷油，桂皮油，按葉油，迷迭香油，薰衣草油，荷蘭薄荷油，麝香草油，黃樟油，麝香草酚，薄荷腦，按葉油酚，苯酚，樟腦，黃樟酯 16°C 時，比重 1.016—1.110，揮發性芥子油，松節油，雄刈萱油。

第三十八號 (C) 配方 (Formula No. 38-C)

每乙醇 100加侖，加薄荷腦 160兩，甲醛溶液 1.25加侖。

第三十八號 (D) 配方 (Formula No. 38-D)

每乙醇 100加侖，加薄荷腦 40兩，甲醛(40%) $2\frac{1}{2}$ 加侖。

第三十八號 (E) 配方 (Formula No. 38-E)

每乙醇 100加侖，加吐根浸液 5加侖 或吐根 40磅。

第三十九號配方 (Formula No. 39)

每乙醇 100加侖，加水楊酸鈉 9磅，或水楊酸 9磅，刮失亞浸液 $1\frac{1}{4}$ 加侖，丙酮或異丙醇 1加侖。

第三十九號 (A) 配方 (Formula No. 39-A)

每乙醇 100加侖，加丙酮或異丙醇 1加侖，金雞納鹼，硫酸金雞納鹼，鹽酸金雞納鹼，辛康尼丁或硫酸辛康尼丁之任一種 60兩。

第三十九號 (B) 配方 (Formula No. 39-B)

每乙醇 100加侖，加(磷)苯二甲酸二乙酯 $2\frac{1}{2}$ 加侖。

第三十九號 (C) 配方 (Formula No. 39-C)

每乙醇 100加侖，加(磷)苯二甲酸二乙酯 1加侖。

第三十九號 (D) 配方 (Formula No. 39-D)

每乙醇 100加侖，加硫酸金雞納鹼 50兩，或水楊酸鈉 200兩，香葉油 1加侖。

第四十號配方 (Formula No. 40)

每乙醇 100加侖，加硫酸白路新 3兩，丙酮或異丙醇 $1\frac{1}{2}$ 加侖。

第四十一號配方 (Formula No. 41)

每乙醇 100加侖，加薄荷腦 20磅。

第四十二號配方 (Formula No. 42)

每乙醇 100加侖，加碘化鉀 80克，碘化汞 109克。

第四十三號配方 (Formula No. 43)

每乙醇 100加侖，加水楊酸甲酯 30磅。

第四十四號配方 (Formula No. 44)

每乙醇 100加侖，加正丁醇 10加侖。

第四十四號 (A) 配方 (Formula No. 44-A)

每乙醇 100加侖，加許可甲醇 4加侖，丁醇 精製雜醇油，戊醇之任一種，10加侖。

第四十五號配方 (Formula No. 45)

每乙醇 100加侖，加精製蠟 300磅。

第四十六號配方 (Formula No. 46)

每乙醇 100加侖，加苯酚 25磅兩，冬綠油或水楊酸甲酯 4磅兩。

第四十七號配方 (Formula No. 47)

每乙醇 100加侖，加阿爾尼加花浸液 7加侖。

【包裝】 8000加侖，槽車裝；53加侖，鋼桶裝；50加侖，木琵琶桶裝；25加侖，對折木琵琶桶裝；1，5加侖，馬口鐵罐裝。

變性鹼 (Sodas, modified)

碳酸鈉與重碳酸鈉之混合物也，以各種之比例出售於市場，專供特別用途之需。普通為白色結晶性粉末，極易溶解，有極強之洗淨力，製品之強度極多，有種種之鹼度及腐蝕度。其最大之用途為洗衣鹼，洗滌粉，洗毛粉，洗滌劑，洗滌劑。

變質非晶鉍礦 (Coracite)

一部分換質之非晶鉍礦 (Uraninite) 也。

變壓器防護劑 (Transformer compound)

一種化合物，用以包被或浸漬電力裝置之與油接觸者。其主要成分為樹脂，其熔點約為 212°C。

變壓器油 [方棚油] (Transformer oils)

油之性質在 10°C 時，不揮發或極少揮發，閃點 (Flash point) 在 160°C 以上，不含無機酸及水者，均可供此項用途。下述為變壓器用油之一種，並應用頗廣者。其性質大概如下：

【性狀】淡黃色中性之無粘性油。

【常數】比重 34°Bé；閃點 340°F，燃燒點 (Fire test) 410°F；Cold test 20°F，稠度(柴波爾氏計) 80。

顯色劑 (Developing agents)

在染色工業上，以某種有機物先沉澱於需要染色之纖維，再以他種有機物處理之，使其結合而生成有色物質；或以某種染料先染於纖維上，再以他種有機物處理之，使得一新色，或更堅牢或更適宜之色。此種有機物名曰顯色劑。

磷石英 (Tridymite)

【化學式】 SiO_2 。

【性狀】天產之純石英；白色或無色，作玻璃狀；產出雖多，然不如石英之富。石英熱至 876°C，即增加 16.2% 之容積，而變為磷石英。磷石英與石英不同，能溶於碳酸鈉之熱沸溶液。

【常數】比重 2.28—2.3；硬度 7。

鱗粒硬石膏 (Vulpinite)

見硬石膏。

鱗蛋白石 (Schaumopal)

見蛋白石。

鱗雲母 (Lepidolite)

見雲母。

二十四畫

釀母核質 (Nuclein, from yeast)

【化學式】 $\text{C}_{22}\text{H}_{14}\text{O}_{22}\text{N}_9\text{P}_3=9(8.60)$ 。

【性狀】灰白色之非晶性粉末。

【溶解】能溶於鹼類溶液；極微溶於水。

【用途】醫藥(殺菌劑,變質劑)。

釀母細胞核酸 (Nucleinic acid, from yeast; Nucleic acid)

【化學式】 $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{O}_{11}\text{N}_9\text{P}_3=9(3.7)$ 。

【性狀】灰白色或白色粉末。

【溶解】能溶於鹼類溶液；殆不溶於水。

【用途】醫藥(殺菌劑)。

釀母細胞核酸鐵 (Ferrinucleinate)

同佛林諾爾。

釀母菌 (Cerevisiae)

同酵母。

靈貓香 (Civet; Zibeth)

【由來】靈貓 (Viverra civetta, Zibetha) 之脂質分泌物也。

【產地】亞洲，麻刺甲，東印度羣島。

【溶解】能溶於熱醇及醚；不溶於水。

【品級】工業用(粗製,精製,人造)。

【包裝】各種大小之角裝(自 20—4) 兩；1, 2, 4, 8 兩, 瓶裝。

【用途】香料(定香劑)。

鷹爪花鹼 (Sparteine)

【化學式】 $\text{C}_{15}\text{H}_{27}\text{N}_2=234.20$ 。

【性狀】淡黃色之稠厚油狀液體；味苦，有特臭；為一種液體之有毒生物鹼。恆製為硫酸鹽、氫碘化物、氫氯化物及三碘化物而用之。

【常數】沸點 180°—181°C。

【溶解】能溶於醇及醚；極微溶於水。

【由來】自鷹爪花 (Spartium scoparium) 之枝尖，用乙醇浸取後，再蒸去其溶劑而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：硫酸金雀花素(頁619)。

鷹眼石 (Falcon's eye; Hawk's eye)

類似於虎眼石 (Tiger's eye)，惟為深藍色；用作寶石。

鷹葡萄皮 (Eagle vine)

同治癒蔓皮。

鹼土 (Alkaline earths)

鹼土恆指鋇、鈣、鎂之氫氧化物而言，有時並包括鎂之氫氧化物。鹼土之性質介於鹼金屬元素氧化物與土金屬元素氧化物之間。

鹼土金屬元素 (Alkaline earth metals)

此類元素有鋇、鈣、鎂等，其性質介於土金屬元素與鹼金屬元素之間。

鹼化甲基苯酚 (Cresol, saponified)

一種消毒劑，製自蒸木油皂者。其鹼值於有機物不存在時為 1.03，有機物存在時為 0.57。

鹼化石油 (Petroleum, saponified)

液體：石油 100分，油酸 50分，氫水 55分。

固體：凡士林 100分，油酸 50分，氫水 25分。

鹼木灰 (Blanquette; Salicor; Soude douce)

法國所產一種含鹼植物之灰也。

鹼式水楊酸鉍 (Bismuth salicylate, basic)

同次水楊酸鉍。

鹼式沒食子酸鉍 (Bismuth gallate, basic)

同次沒食子酸鉍。

鹼式苯甲酸鉍 (Bismuth subbenzoate)

【化學式】 $\text{Bi}_2(\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2)_3 \cdot \text{Bi}(\text{OH})_3 = 832.15$ 。

【性狀】 白色粉末。

【溶解】 不溶於水。

【用途】 醫藥(治療潰瘍)。

鹼式硝酸鉍 (Bismuth nitrate, basic)

同次硝酸鉍。

鹼式硫酸汞 (Mercuric subsulphate;

Basic mercuric sulphate; Mercuric dioxysulphate; Turpeth mineral;

Turbith mineral; Queen's yellow)

【化學式】 $\text{Hg}(\text{HgO})_2\text{SO}_4 = 29.80$ 。

【性狀】 檸檬黃色粉末或作亮黃色片狀；極重而無毒；熱之即變為紅色或棕色，冷則復為黃色；於紅熱溫度時即行揮發，分解為汞及硫酸亞汞，氧及二氧化硫。

【常數】 比重 6.448.319，在 3.9°C。

【溶解】 能溶於硫酸，稀氫氯酸，稀硝酸，醋酸；僅微溶於水；但較易溶於熱水。

【由來】 加水於硫酸汞而得。

【用途】 醫藥(馬脾風、吐劑)。

鹼式硫酸鐵 (Ferric sulphate, basic;

Basic iron sulphate; Ferric subsulphate; Monseil's salt; Ferric persulphate; Iron persulphate)

【化學式】 $\text{Fe}_2(\text{O})_2(\text{SO}_4)_3 = 719.16$ 。

【性狀】 黃色之吸水性粉末。

【由來】 以硫酸亞鐵加入稀硫酸與稀硝酸之熱混合酸中，煮沸之，俟所含之硝酸驅盡後，濾過即得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃裝。

【用途】 醫藥上用其溶液。

鹼式碳酸鉍 (Bismuthyl carbonate)

同次碳酸鉍。

鹼式碳酸鉛[次碳酸鉛](Lead carbonate, basic; Lead subcarbonate; White lead; Ceruse; Cerussa; Lead flake; Plumbous subcarbonate)

【化學式】 $2\text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2 = 775.70$ 。

【性狀】 白色，有毒之非晶性粉末。

【常數】 熔點 分解。

【溶解】 能溶於酸；不溶於水。

【由來】 (a) 荷蘭法即以鉛片置罐中，用醋酸及二氧化碳腐蝕之而得，其二氧化碳通常皆自廢釋液發酵而來。(b) 卡脫氏法 (Carter process) 即取極細分之鉛粉置於木製旋轉筒中，以稀醋酸及二氧化碳處理之而得。

【品級】 乾品；油研品；化學純 (C.P.)；美國藥劑會法 (N.F.)。

【包裝】 1、5磅，瓶裝；12 1/2、25、50、100磅，桶

裝；500—600磅，琵琶桶裝。

【用途】油漆顏料；油灰；釉藥。

鹼式碳酸鋯 (Zirconium carbonate, basic; Zirconyl carbonate)

【化學式】 $ZrOCO_3 \cdot 2H_2O = 203.25$ 。

【性狀】白色之非晶性粉末。

【溶解】能溶於酸；不溶於水。

【由來】以碳酸鈉加入鋯鹽溶液而得。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；木桶裝。

【用途】氧化鋯。

鹼式碳酸鎂 [重質碳酸鎂] (Magnesium carbonate, basic; Heavy magnesium carbonate; Magnesia alba; Magnesia alba ponderosa)

【化學式】 $3MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 4H_2O = 373.40$ ，
 $4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 5H_2O = 485.70$ 。

【性狀】白色粒狀粉末。

【常數】比重 2.18。

【溶解】能溶於稀酸；不溶於水。

【由來】以硫酸鎂溶液與碳酸鈉溶液混合後，蒸發至乾，再用水浸漬，濾過，水洗並乾燥之而得。

【精製】水洗。

【品級】工業用；美國藥典方 (U.S.P.)；化學純 (C.P.)。

【包裝】1磅，瓶裝；50磅，紙襯木桶裝；150磅，紙襯琵琶桶裝；100磅，紙襯袋裝。

【用途】遠不如輕質碳酸鎂為多。

中華藥典：重質碳酸鎂(頁411)。

鹼式碳酸鎳 (Nickel carbonate, basic)

【化學式】 $2NiCO_3 \cdot 3Ni(OH)_2 \cdot 4H_2O = 587.50$ 。

【性狀】綠色結晶。

【常數】熔點 分解。

【溶解】能溶於酸及銨鹽溶液；不溶於水。

【由來】以碳酸鈉加入硫酸鎳溶液而得。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝；玻璃瓶裝。

【用途】電鍍；釉藥用顏料。

鹼式鉻酸銅 (Basic cupric chromate)

同鉻酸銅。

鹼式醋酸鉛 (Lead acetate, monobasic; Basic acetate of lead; Lead subacetate; Plumbous subacetate)

【化學式】 $2Pb(CH_3COO)_2 \cdot Pb(OH)_2 = 391.77$ 。

【性狀】有毒之白色粉末。

【溶解】能溶於水，醇及酸。

【由來】以氧化鉛與醋酸作用而得。

【精製】再結晶法。

【品級】工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】罐裝；玻璃瓶裝。

【用途】鉛鹽；分析化學；醫藥。

鹼式醋酸銅 [銅綠] (Copper acetate, basic; Copper subacetate; Aërugo; Blue and green verdigris)

【性狀】細絲狀之結晶塊；淡綠色或亮藍色；藍色者其化學式略如 $(C_2H_3O_2)_2Cu_2O$ ，而綠色者其成分近似於化學式 $(CuO \cdot 2Cu(C_2H_3O_2)_2)_2$ ；具銅味而有毒。不潔之銅器上，常生綠色之層亦稱之曰銅綠 (Verdigris)；實則其成分為碳酸銅，與真正之銅綠不同，不可相混。真正之銅綠實為各種鹼式醋酸銅之混合物。

【溶解】能溶於水及酸；不溶於醇。

【由來】以醋酸作用於銅而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】油漆顏料；殺蟲劑；除黴劑；織物染色及印染；砷醋酸銅 (Copper acetoarsenite)。

鹼式醋酸鋯 (Zirconium acetate, basic)

【化學式】 $Zr C_2H_3O_2 OH = 285.30$ 。

【性狀】白色結晶。

【溶解】能溶於水。

【由來】以醋酸作用於氫氧化鋯而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】木桶裝。

【用途】絲之增重劑。

鹼式醋酸鐵 (Ferric acetate, basic; Iron acetate, basic; Ironic acetate, basic)

【化學式】 $Fe(C_2H_3O_2)_2OH = 190.0$ 。

【性狀】 紅色粉末。

【溶解】 能溶於醇及酸；不溶於水。

【由來】 以木醋酸或醋酸作用於鐵後，再使其結晶而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 木琵琶桶裝。

【用途】 醫藥；纖維工業。

鹼性貝塞馬生鐵法 (Bessemer pig, basic process)

同貝塞馬生鐵(鹼性法)。

鹼性敞爐熔滓 (Basic open hearth slag) 見熔滓。

鹼性電爐熔滓 (Basic electric steel furnace slag) 見熔滓。

鹼性磷滓 (Basic slag; Basic cinder; Basic phosphate; Thomas metal; Thomas slag; Belgian slag)

自含磷甚高之生鐵製為鋼時所生之磷滓也。其中含有磷酸鈣，矽酸鈣，氧化鈣，氧化鐵，氧化鎂，氧化錳等；用作肥料，尤適宜於牧草之肥料。

鹼金屬元素 (Alkali metals)

元素之屬於鹼金屬類者為鉀，鈉，鋰，銣及銻。一般皆柔軟呈銀白色，極易熔及揮發。其沸點及熔點隨原子量之升高而降低，比重亦隨而增大，特其增大之程度不及其原子量增加之急劇，原子容亦隨其原子量之升高而愈大。在一切金屬中，鹼金屬為最強之正電位元素。其氫氧化物為既知鹼中之最強者。在鹼金屬中，原子量愈大者，鹼性亦愈強，故銻之原子量最大，鹼性亦最強。

鹼粉 (Soda ash)

同純鹼。

鹼製棉 (Mercerized cotton)

同絲光棉。

鹼類 (Alkalis)

鹼之一字，嚴格言之，應專指鉀與鈉之氫氧化物及其碳酸鹽；然近時其用甚泛，凡鹼類及鹼土金屬元素之氫氧化物及碳酸鹽皆包括在內，不僅此也，即重碳酸鹽及氫氧化銨亦以鹼類視之。

在商業上，此鹼字恆用以指鹼工業之主要產品，包含鈉鉀之氫氧化物及碳酸鹽而言。其中之主要者為苛性鈉，無水碳酸鈉(Soda ash) 碳酸氫鈉，結晶碳酸鈉(Sal soda, Washing soda)，氫氧化鉀，中性鹼(Neutral sodas, Modified sodas)，增性鹼(Causticized ash) 等。

鹼之通性有三：

- a. 能中和酸類而生成鹽類。
 - b. 其溶液能使某種指示劑變色。例如變紅色石蕊紙為藍色；變甲基橙為黃色，變酚酞試劑為紅色。
 - c. 其水溶液有皂味及澀感。
- 關於鹼之評價，參看碳酸鈉及氫氧化鈉。

鹽滓 (Pan scale)

鹽自鹽水內結晶時，沉積而出之物質也；其主要成分為硫酸鈣，亦含有少量之氯化鈉，及其他各種礦物鹽類。

【用途】 市場上稱之曰 Salt lick，用以飼畜，以補充飼料中之礦物成分；亦用作肥料。

鹽酸 (Muriatic acid)

同氫氯酸。

鹽酸乙基嗎啡 (Ethylmorphine hydrochloride)

同狄奧寧。

鹽酸二羥基嗎啡 (Dihydromorphine hydrochloride)

同帕拉嗎啡。

鹽酸北美黃連鹼 (Hydrastine hydrochloride)

同鹽酸甲種北美黃連素。

鹽酸古柯鹼 (Cocaine hydrochloride)

【化學式】 $C_{17}H_{21}NO \cdot HCl = 339.60$ 。

【性狀】 白色結晶；有毒，常用即成習慣性。

【常數】 熔點 $183^{\circ}-191^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】 以氫氯酸作用於古柯鹼而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 5, 10, 15 噸，小玻璃瓶裝； $1/4, 1/4, 1/2, 1$ 噸，小玻璃瓶裝；5, 10, 25, 100 磅，罐裝。

【用途】 局部麻醉劑(醫藥，齒科)。

中華藥典：鹽酸可卡因(頁209)。

鹽酸可塔甯[斯替浦的新] (Cotarnine chloride; Cotarnine hydrochloride; Stypticin)

【化學式】 $C_{12}H_{15}O_4N \cdot HCl = 273.60$ 。

【性狀】 有毒之黃色結晶性粉末。

【常數】 熔點 $142^{\circ}-144^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 取那可汀 (Narcotine) 用硝酸氧化後，以鹽酸作用之而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(子宮出血)。

中華藥典：氫化可塔甯(頁223)。

鹽酸可塔甯氯化鐵 (Ferrostypticin)

同鐵斯替浦丁。

鹽酸白屈菜鹼 (Chelidonine hydrochloride)

【化學式】 $C_{21}H_{19}NO_5 \cdot HCl = 401.60$ 。

【性狀】 白色結晶。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以氫氯酸作用於白屈菜鹼而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

鹽酸甲基息奧寧[四甲基藍；次甲藍] (Methylthionine chloride; Methylene blue)

【化學式】 $C_{16}H_{18}N_3SCl \cdot 3H_2O = 373.90$ (藥品)。

$C_{16}H_{18}N_3SCl_2 \cdot ZnCl_2 \cdot H_2O = 93.50$ 。

(染料)

【性狀】 深綠色之結晶或粉末；有青銅光澤。

【溶解】 能溶於水、醇及氯仿。

【由來】 於硫化氫存在下，以氯化鐵使對氨基二甲苯胺 (Para-aminodimethyl aniline) 氧化而得。其與氯化鋅所成之重鹽，即為染料；而其氫氯化物則用於醫藥。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)；工業用。

【包裝】 1磅、瓶裝；5, 10, 25磅，罐裝；100磅，桶裝。

【用途】 醫藥(鎮痛及防腐劑)；棉毛用染料；容量分析滴定用試劑；指示劑。

中華藥典：妹次藍(頁423)。

鹽酸甲種北美黃連素[鹽酸黃根草鹼；鹽酸金印草鹼；鹽酸北美黃連鹼] (Hydrastine hydrochloride; Hydrastinae hydrochloridum)

【化學式】 $C_{21}H_{21}NO_5 \cdot HCl = 419.60$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【溶解】 能溶於水及醇；微溶於醚。

【由來】 以氫氯酸作用於黃根草鹼 (Hydrastine) 而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用；美國藥典會法 (N.F.)。

【包裝】 5, 10, 15種，小玻璃瓶裝； $1/2, 1/4, 1/2, 1$ 兩，小玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(炎症，子宮興奮劑)。

鹽酸因錫品 (Insipin hydrochloride)

因錫品 (Insipin) 之一種可溶性鹽；醫藥上用為金雞納鹼之皮下注射劑。

鹽酸貝比林 (Bebeerine hydrochloride)

同氫氧化貝比林。

鹽酸毒人參鹼 (Coniine hydrochloride)

同鹽酸毒芹鹼。

鹽酸毒芹鹼[氫氯化毒人參鹼；鹽酸毒人參鹼] (Coniine hydrochloride)

【化學式】 $C_8H_{17}N \cdot HCl = 163.60$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶。

【常數】 熔點 $208^{\circ}-210^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】 以氫氯酸作用於毒人參鹼而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

鹽酸金印草鹼 (Hydrastine hydrochloride)

同鹽酸甲種北美黃連鹼。

鹽酸金雞納鹼脲 (Quinine urea hydrochloride; Urea-quinine; Quinine-urea chloride)

【化學式】 $C_{20}H_{24}N_2O_2 \cdot HCICO(NH_2)_2 \cdot HCl \cdot 5H_2O$
=547.20。

【性狀】 白色粒狀粉末，或為無色半透明之柱狀結晶；無臭；味苦；含有 58% 以上之無水金雞納鹼。

【溶解】 能溶於水及濃酒精。

【由來】 以氫氯化金雞納鹼溶於氫氯酸中，濾過後加尿素而熱之，並使之結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 1兩，瓶裝。

【用途】 醫藥（瘧疾注射用劑，前曾用為局部麻醉劑）。

中華藥典：鹽酸尿素奎寧（頁561）。

鹽酸阿尼林 [氫氯化苯胺] (Aniline hydrochloride; Aniline salt; Aniline chloride)

【化學式】 $C_6H_5NH_2 \cdot HCl = 129.50$ 。

【性狀】 白色之片狀物，惟普通商品，外觀常微帶綠色。

【常數】 比重 1.2215；熔點 $198^\circ C$ ；沸點 $245^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 (a) 以氯化氫之乾燥氣體通入苯胺之醚溶液中而得。(b) 用濃氫氯酸，於 $100^\circ C$ 時，中和苯胺後，再使其結晶而得。

【精製】 再結晶法。

【品級】 工業用；化學純 (C.P.)。

【包裝】 1, 5磅，瓶裝；180, 225磅，琵琶桶裝。

【用途】 染料；中間物；苯胺黑之染色及印染。

鹽酸阿朴阿託品 [氫氯化阿朴阿託品] (Apoatropine hydrochloride)

【化學式】 $C_{17}H_{21}NO_2 \cdot HCl = 307.60$ 。

【性狀】 有毒之無色片狀結晶。

【常數】 熔點 $237^\circ - 239^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水。

【由來】 以氫氯酸作用於阿朴阿託品而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥。

鹽酸阿朴嗎啡 [氫氯化阿朴嗎啡] (Apomorphine hydrochloride; Apomorphinae hydrochloridum)

【化學式】 $C_{17}H_{17}NO_2 \cdot HCl \cdot \frac{1}{2}H_2O = 312.50$ 。

【性狀】 有毒之白色結晶性生物鹼。

【常數】 熔點 $200^\circ - 210^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水及醇。

【由來】 以氫氯酸作用於阿朴嗎啡而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 美國藥典方 (U.S.P.) (結晶)。

【包裝】 15兩，小玻璃瓶裝； $\frac{1}{8}$, 1兩，瓶裝；5兩，罐裝。

【用途】 醫藥（吐劑）。

中華藥典：鹽酸阿朴嗎啡（頁102）。

鹽酸氨基水楊酸 (Aminosalicylic acid hydrochloride)

同氫氯化氨基水楊酸。

鹽酸氨基苯酚 (對) (Aminophenol hydrochloride, para-)

同(對)氫氯化氨基苯酚。

鹽酸氨基偶氮甲苯 (Aminoazotoluene hydrochloride)

同氫氯化氨基偶氮甲苯。

鹽酸氨基偶氮苯 (Aminoazobenzene hydrochloride)

同氫氯化氨基偶氮苯。

鹽酸託派可卡因 (Tropacocaine hydrochloride)

同鹽酸脫羅帕古柯鹼。

鹽酸脫羅帕古柯鹼 [鹽酸託派可卡因] (Tropacocaine hydrochloride)

【化學式】 $C_{15}H_{19}NO_2 \cdot HCl = 281.62$ 。

【性狀】 白色結晶；為一種有毒生物鹼之鹽。

【常數】 熔點 $271^\circ C$ 。

【溶解】 能溶於水，醇及醚。

【由來】 自古柯之一種 Erythroxylon coca 得之。

【精製】 結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】局部麻醉劑。

鹽酸脫羅品鉑(Tropine-platinum hydrochloride)

同氫氯化脫羅品鉑。

鹽酸普魯卡因(Procaine hydrochloride)

同氫氯化氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇酯。

鹽酸番瓜樹鹼(Carpaine hydrochloride)

【化學式】 $C_{11}H_{23}NO_2 \cdot HCl = 275.67$ 。

【性狀】白色結晶。

【常數】熔點 $225^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以番瓜樹鹼溶於鹽酸而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝；罐裝。

【用途】醫藥。

鹽酸非沃斯素[氫氯化非沃斯素](Hyoscyamine hydrochloride)

【化學式】 $C_{17}H_{23}NO_3 \cdot HCl = 325.70$ 。

【性狀】有毒之白色結晶。

【溶解】能溶於水及醇。

【由來】以氫氯酸作用於非沃斯鹼而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】 $1/4$ ，1兩，小玻璃瓶裝；5，10，15兩，小玻璃瓶裝。

【用途】醫藥(鎮定劑及麻醉劑)。

鹽酸萘胺(Naphthylamine hydrochloride, alpha-)

同 α -氫氯化氨基萘。

鹽酸黃根草鹼(Hydrastine hydrochloride)

同鹽酸甲種北美黃連鹼。

鹽酸嗎啡[氫氯化嗎啡](Morphine hydrochloride; Morphine muriate)

【化學式】 $C_{17}H_{19}NO_3 \cdot HCl \cdot 3H_2O = 375.70$ 。

【性狀】有毒之針狀細微結晶。

【常數】熔點 $250^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水及醇；不溶於醚。

【由來】以氫氯酸作用於嗎啡而得。

【精製】結晶法。

【品級】美國藥典方(U.S.P.)。

【包裝】 $1/2$ ，1兩，瓶裝；5兩，罐裝。

【用途】醫藥。

中華藥典：鹽酸嗎啡(頁425)。

鹽酸塞布鹼[鹽酸蒂巴因](Thebaine hydrochloride)

【化學式】 $C_{19}H_{21}NO_3 \cdot HCl \cdot H_2O = 368.70$ 。

【性狀】斜方晶系之大結晶。

【溶解】能溶於水、醇及醚。

【由來】以氫氯酸作用於塞布鹼(Thebaine)而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

鹽酸愛古甯[氫氯化左旋顛茄酚甲酸](Ecgonine hydrochloride)

【化學式】 $C_9H_{15}NO_3 \cdot HCl = 221.60$ 。

【性狀】有毒之白色結晶片。

【常數】熔點 $246^{\circ}C$ ；旋光度 $-57^{\circ}C$ 。

【溶解】能溶於水；微溶於醇。

【由來】以氫氯酸作用於愛古甯而得。

【精製】結晶法。

【品級】工業用。

【包裝】玻璃瓶裝。

【用途】醫藥。

鹽酸脛氨(Hydroxylamine hydrochloride)

同氫氯化脛基氨。

鹽酸蒂巴因(Thebaine hydrochloride)

同鹽酸塞布鹼。

鹽酸樟皮鹼(Bebeerine hydrochloride)

同氫氯化貝比林。

鹽酸- β -優卡因[氫氯化- β -優卡因]

(Eucaine hydrochloride, beta-; Benzoylvinyllacetonealkamine hydro-

chloride)

【化學式】 $C_{15}H_{21}NO_2 \cdot HCl = 383.60$ 。

【性狀】 白色結晶。

【常數】 熔點 $268^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於水、醇及醚。

【由來】 以氫氨酸作用於 β -優卡因而得。

【精製】 結晶法。

【品級】 工業用。

【包裝】 玻璃瓶裝。

【用途】 醫藥(局部麻醉劑)。

鹽酸薔薇苯胺 (Fuchsine)

同品紅。

鹽葯木 (Sumac; Shumac; Rhus glabra)

【由來】 漆樹科各種植物之乾葉及乾果也。各地均產，惟其佳者則產自意大利，西班牙，希臘及美國維基尼阿州 (Virginia)。

【品級】 液體：25% 鞣液；美國藥典方 (U.S.P.)。

【包裝】 粉末：150, 160磅，帆布袋裝；浸液：450—500磅，木托甕桶裝。

【用途】 染色；鞣革；醫藥(收斂劑)。

鹽餅[硫酸鈉餅] (Salt cake)

製造鹽酸及硫酸鈉時爐中所得之塊狀物；含有 92—99%之硫酸鈉，更含硫酸銨鈉、硫酸鈣、硫酸鐵、氧化鐵、硫酸鎂、氯化鈉及二氧化矽等不純物。

【品級】 工業用；玻璃製造用(不含鐵)。

【包裝】 200磅，袋裝；500磅，琵琶桶裝；槽車裝。

【用途】 水玻璃；玻璃板製造；陶瓷器釉藥；鈉鹽；鞣青；染料沖淡劑；木漿；肥皂；洗淨劑。

二十五畫

籬樹皮 (Wattle; Mimose; Wattle bark)

【由來】 自澳洲亞拉伯樹膠樹(籬樹 *Accacia pycnantha*, *Accacia molissima*, *Accacia binervata*) 得之。

【品級】 由其所含鞣酸量定之；25% 浸膏。

【包裝】 110, 150, 250磅，袋裝；浸膏：450—500磅，琵琶桶裝。

【用途】 鞣革工業。

籬樹皮浸膏 (Wattle bark extract)

見籬樹皮。

籬樹膠 (Wattle gum)

亞拉伯樹膠之一種。參看亞拉伯樹膠。

鐳 (Lanthanum)

【化學式】 $La = 138.92$ ；原子序=57；原子價=3。

【性狀】 白色金屬；甚軟；有延展性；為稀土金屬元素之一；在空氣中氧化極速。

【常數】 比重 7.154；熔點 $810^{\circ}C$ 。

【溶解】 能溶於酸。

【由來】 將氯化鐳電解而得。

【品級】 工業用。

【包裝】 箱裝。

【用途】 鐳鹽。

鐳氧 (Lanthania)

見稀土金屬元素。

二十七畫

鑽石 (Carbonado)

同金剛石。

鑽石膠 (Diamond gum)

樹膠之一種，用作織物之上漿劑者，此其商品之名稱也。

鑽石岩 (Kimberlite)

同土狀橄欖岩。

二十八畫

鑲珠 (Opal)

同蛋白石。

鸚鵡綠 (Parrot green)

同砷醋酸銅。

元 素 表

元素	英 名	符 號	原子序	原 子 量	元素	英 名	符 號	原子序	原 子 量
錒	Actinium	Ac	89	—	汞	Mercury	Hg	80	200.61
鋁	Aluminum	Al	13	26.97	鉬	Molybdenum	Mo	42	96.0
銻	Antimony	Sb	51	121.77	釷	Neodymium	Nd	60	144.27
氬	Argon	A	18	39.94	氖	Neon	Ne	10	20.183
砷	Arsenic	As	33	74.96	鎳	Nickel	Ni	28	58.69
銻	Barium	Ba	56	173.36	氮	Nitrogen	N	7	14.008
鈹	Beryllium	Be	4	9.02	銱	Osmium	Os	76	191.5
鉍	Bismuth	Bi	83	209.00	氧	Oxygen	O	8	16.000
硼	Boron	B	5	10.82	鈷	Palladium	Pd	46	106.7
溴	Bromine	Br	35	79.916	磷	Phosphorus	P	15	31.02
鐳	Cadmium	Cd	48	112.41	鉑	Platinum	Pt	78	195.23
鈣	Calcium	Ca	20	40.08	錒	Polonium	Po	84	—
碳	Carbon	C	6	12.00	鉀	Potassium	K	19	39.10
鈣	Cerium	Ce	58	140.13	銻	Praseodymium	Pr	59	140.92
銻	Cesium	Cs	55	132.81	錒	Protoactinium	Pa	91	—
氯	Chlorine	Cl	17	35.457	鐳	Radium	Ra	88	225.97
鉻	Chromium	Cr	24	52.01	釷	Radon	Rn	86	222.0
鈷	Cobalt	Co	27	58.94	銲	Rhenium	Re	75	187.7
鈾	Columbium	Cb	41	93.1	銲	Rhodium	Rh	45	102.91
銅	Copper	Cu	29	63.57	銲	Rubidium	Rb	37	85.44
鐳	Dysprosium	Dy	66	162.46	銲	Ruthenium	Ru	44	101.7
銲	Erbium	Er	68	167.64	銻	Samarium	Sm	62	150.43
銲	Europium	Eu	63	152.0	釷	Scandium	Sc	21	45.10
氟	Fluorine	F	9	19.00	銲	Selenium	Se	34	79.2
釷	Gadolinium	Gd	64	157.26	矽	Silicon	Si	14	28.06
鋁	Gallium	Ga	31	69.72	銀	Silver	Ag	47	107.880
銻	Germanium	Ge	32	72.60	鈉	Sodium	Na	11	22.997
金	Gold	Au	79	197.2	銲	Strontium	Sr	38	87.63
鈳	Hafnium	Hf	72	178.6	硫	Sulphur	S	16	32.06
氦	Helium	He	2	4.002	銲	Tantalum	Ta	73	181.5
釷	Holmium	Ho	67	163.5	銲	Tellurium	Te	52	127.5
氫	Hydrogen	H	1	1.008	銲	Terbium	Tb	65	159.2
銲	Illinium	Il	61	—	銲	Thallium	Tl	81	204.39
銲	Indium	In	49	114.8	銲	Thorium	Th	90	232.14
銲	Iodine	I	53	126.932	銲	Thulium	Tm	69	169.4
銲	Iridium	Ir	77	193.1	銲	Tin	Sn	50	118.70
銲	Iron	Fe	26	55.84	銲	Titanium	Ti	22	47.90
銲	Krypton	Kr	36	82.9	銲	Tungsten	W	74	184.0
銲	Lanthanum	La	57	138.90	銲	Uranium	U	92	238.14
銲	Lead	Pb	82	207.22	銲	Vanadium	V	23	50.96
銲	Lithium	Li	3	6.940	銲	Xenon	Xe	54	130.2
銲	Lutecium	Lu	71	175.0	銲	Ytterbium	Yb	70	173.6
銲	Magnesium	Mg	12	24.32	銲	Yttrium	Y	39	88.92
銲	Manganese	Mn	25	54.93	銲	Zinc	Zn	30	65.38
銲	Masurium	Ma	43	—	銲	Zirconium	Zr	40	91.22

英 美 度 量 衡 表

藥 衡

20 喱 (grains)	1 司克格步
3 司克格步 (cruples).....	1 打蘭
8 打蘭 (drams).....	1 兩
12 兩 (ounces)	1 磅

常 衡

(英國噸)

27 ¹¹ / ₃₂ 喱 (grains)	1 打蘭
16 打蘭 (drams)	1 兩
16 兩 (ounces)	1 磅
14 磅 (pounds)	1 石 (stone)
25 磅 (pounds)	1 夸脫
4 夸脫 (quarters).....	1 擔
20 擔 (hundredweights).....	1 噸 (ton)

常 衡

(英國噸)

27 ¹¹ / ₃₂ 喱 (grains)	1 打蘭
16 打蘭 (drams).....	1 兩
16 兩 (ounces)	1 磅
112 磅 (pounds)	1 擔
20 擔 (hundredweights).....	1 噸 (ton)

弧 度 量

60 秒 (seconds).....	1 分
60 分 (minutes).....	1 度
30 度 (degrees)	1 宮
12 宮 (signs)	1 圓或一周天

體 積 度 量

1728 立方吋.....	1 立方呎
27 立方呎.....	1 立方碼

乾 量

2 品脫 (pints)	1 夸爾
8 夸爾 (quarts)	1 配客
4 配客 (pecks)	1 捨 (bushel)

液 量

4 及耳 (gills)	1 品脫
2 品脫 (pints)	1 夸爾
4 夸爾 (quarts)	1 加侖
31 ¹ / ₂ 加侖 (gallons).....	1 巴雷爾
2 巴雷爾 (barrels)	1 霍格海 (hogshead)

長 度

(陸 用)

12 吋 (inches)	1 呎
3 呎 (feet).....	1 碼
5 ¹ / ₂ 碼 (yards).....	1 竿
40 竿 (rods)	1 富浪
8 富浪 (furlongs)	1 法定哩
5280 呎 (feet).....	1 法定哩
1760 碼 (yards)	1 法定哩
3 哩 (miles)	1 里格 (league)

長 度

(海 用)

6 呎 (feet).....	1 浬
120 浬 (fathoms).....	1 鏈
7 ¹ / ₂ 鏈 (cables).....	1 哩
5280 呎 (feet).....	1 法定哩
6085 呎 (feet).....	1 哩 (nautical mile)

紙 之 度 量

24 張 (sheets).....	1 刀
20 刀 (quires).....	1 小令
500 張 (sheets).....	1 大令
2 令 (reams).....	1 捆
5 捆 (bundles).....	1 包 (bale)

面 積 度 量

144 平方吋.....	1 平方呎
9 平方呎.....	1 平方碼
36 ¹ / ₄ 平方碼.....	1 平方竿
40 方平竿.....	1 路得
4 路得 (roods)	1 畝
640 畝 (acres)	1 平方哩
33 平方哩.....	1 郡區 (township)

金 衡

24 喱 (grains)	1 噸
20 錢 (pennyweights).....	1 兩
12 兩 (ounces)	1 磅

英美制與米制度量衡單位換算表

	約數		確數
1畝 (acre)	0.40	1佰畝 (hectare)	0.4017
1捨 (bushel)	35.	1升 (liters)	35.24
1厘米 (centimeter)	0.39	1吋 (inch)	0.3937
1立方厘米 (cubic centimeter)	0.061	1立方吋 (cubic inch)	0.0610
1立方呎 (cubic foot)	0.028	1立方米 (cubic meter)	0.0283
1立方吋 (cubic inch)	16.	1立方厘米 (cubic centimeters)	16.39
1立方米 (cubic meter)	35.	1立方呎 (cubic feet)	35.31
1立方米 (cubic meter)	1.3	1立方碼 (cubic yards)	1.308
1立方碼 (cubic yard)	0.76	1立方米 (cubic meter)	0.7646
1呎 (foot)	30.	1厘米 (centimeters)	30.48
1加侖 (gallon, 美國)	3.8	1升 (liters)	3.785
1加侖 (gallon, 英國)	4.5	1升 (liters)	4.546
1喱 (grain)	0.065	1克 (gram)	0.0648
1克 (gram)	15.	1噐 (grains)	15.43
1佰畝 (hectare)	2.5	1畝 (acres)	2.471
1吋 (inch)	25.	1毫米 (millimeters)	25.40
1仟克 (kilogram)	2.2	1磅 (pounds)	2.205
1仟米 (kilometer)	0.62	1哩 (mile)	0.6214
1升 (liter)	0.91	1夸爾 (quart, 乾量)	0.9081
1升 (liter)	1.1	1夸爾 (quarts, 美國液量)	1.057
1升 (liter)	0.88	1夸爾 (quarts, 英國液量)	0.8799
1米 (meter)	3.3	1呎 (feet)	3.281
1哩 (mile)	1.6	1仟米 (kilometer)	1.609
1毫米 (millimeter)	0.039	1吋 (inch)	0.0394
1兩 (ounce, 常衡)	28.	1克 (grams)	28.35
1兩 (ounce, 金衡)	31.	1克 (grams)	31.10
1配客 (peck)	8.8	1升 (liters)	8.810
1品脫 (pint, 液量)	0.47	1升 (liter)	0.4732
1磅 (pound)	0.45	1仟克 (kilogram)	0.4536
1夸爾 (quart, 乾量)	1.1	1升 (liters)	1.101
1夸爾 (quart, 液量)	0.95	1升 (liter)	0.9463
1平方厘米 (square centimeter)	0.15	1平方吋 (square inch)	0.1550
1平方呎 (square foot)	0.093	1平方米 (square meter)	0.0929
1平方吋 (square inch)	6.5	1平方厘米 (square centimeters)	6.452
1平方米 (square meter)	1.2	1平方碼 (square yards)	1.196
1平方米 (square meter)	11.	1平方呎 (square feet)	10.76
1平方碼 (square yard)	0.84	1平方米 (square meter)	0.8361
1噸 (ton, 2000 磅)	0.91	1十進噸 (metric ton)	0.9072
1噸 (ton, 2240 磅)	1.	1十進噸 (metric ton)	1.016
1噸 (ton, 十進噸)	1.1	1噸 (ton, 2000磅)	1.102
1噸 (ton, 十進噸)	0.98	1噸 (ton, 2240磅)	0.9842
1碼 (yard)	0.91	1米 (meter)	0.9144

華氏度數與攝氏度數換算表

華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數
-459.40	-273.	- 6.	- 21.11	33.	+ 0.56	71.60	22.
-436.	-270.	- 5.80	- 21.	33.80	1.	72.	22.22
-418.	-260.	- 5.	- 20.56	34.	1.11	73.	22.78
-400.	-240.	- 4.	- 20.	35.	1.67	73.40	23.
-382.	-230.	- 3.	- 19.44	35.60	2.	74.	23.33
-364.	-220.	- 2.20	- 19.	36.	2.22	75.	23.89
-346.	-210.	- 2.	- 18.89	37.	2.78	75.20	24.
-328.	-200.	- 1.	- 18.33	37.40	3.	76.	24.44
-310.	-190.	- 0.40	- 18.	38.	3.33	77.	25.
-292.	-180.	0.	- 17.78	39.	3.89	78.	25.56
-274.	-170.	+ 1.	- 17.22	39.20	4.	78.80	26.
-256.	-160.	1.40	- 17.	40.	4.44	79.	26.11
-238.	-150.	2.	- 16.67	41.	5.	80.	26.67
-220.	-140.	3.	- 16.11	42.	5.56	80.60	27.
-202.	-130.	3.20	- 16.	42.80	6.	81.	27.22
-184.	-120.	4.	- 15.56	43.	6.11	82.	27.78
-166.	-110.	5.	- 15.	44.	6.67	82.40	28.
-148.	-100.	6.	- 14.44	44.60	7.	83.	28.33
-139.	- 95.	6.80	- 14.	45.	7.22	84.	28.89
-130.	- 90.	7.	- 13.89	46.	7.78	84.20	29.
-121.	- 85.	8.	- 13.33	46.40	8.	85.	29.44
-112.	- 80.	8.60	- 13.	47.	8.33	86.	30.
-103.	- 75.	9.	- 12.78	48.	8.89	87.	30.56
- 94.	- 70.	10.	- 12.22	48.20	9.	87.80	31.
- 85.	- 65.	10.40	- 12.	49.	9.44	88.	31.11
- 76.	- 60.	11.	- 11.67	50.	10.	89.	31.67
- 67.	- 55.	12.	- 11.11	51.	10.56	89.60	32.
- 58.	- 50.	12.20	- 11.	51.80	11.	90.	32.22
- 49.	- 45.	13.	- 10.56	52.	11.11	91.	32.78
- 40.	- 40.	14.	- 10.	53.	11.67	91.40	33.
- 38.20	- 39.	15.	- 9.44	53.60	12.	92.	33.33
- 36.40	- 38.	15.80	- 9.	54.	12.22	93.	33.89
- 34.60	- 37.	16.	- 8.89	55.	12.78	93.20	34.
- 32.80	- 36.	17.	- 8.33	55.40	13.	94.	34.44
- 31.	- 35.	17.60	- 8.	56.	13.33	95.	35.
- 29.20	- 34.	18.	- 7.78	57.	13.89	96.	35.56
- 27.40	- 33.	19.	- 7.22	57.20	14.	96.80	36.
- 25.60	- 32.	19.40	- 7.	58.	14.44	97.	36.11
- 23.80	- 31.	20.	- 6.67	59.	15.	98.	36.67
- 22.	- 30.	21.	- 6.11	60.	15.56	98.60	37.
- 20.20	- 29.	21.20	- 6.	60.80	16.	99.	37.22
- 20.	- 28.89	22.	- 5.56	61.	16.11	100.	37.78
- 18.40	- 28.	23.	- 5.	62.	16.67	100.40	38.
- 18.	- 27.78	24.	- 4.44	62.60	17.	101.	38.33
- 16.60	- 27.	24.80	- 4.	63.	17.22	102.	38.89
- 16.	- 26.67	25.	- 3.89	64.	17.78	102.20	39.
- 15.	- 26.11	26.	- 3.33	64.40	18.	103.	39.44
- 14.80	- 26.	26.60	- 3.	65.	18.33	104.	40.
- 14.	- 25.56	27.	- 2.78	66.	18.89	105.	40.56
- 13.	- 25.	28.	- 2.22	66.20	19.	105.80	41.
- 12.	- 24.44	28.40	- 2.	67.	19.44	106.	41.11
- 11.20	- 24.	29.	- 1.67	68.	20.	107.	41.67
- 10.	- 23.33	30.	- 1.11	69.	20.56	107.60	42.
- 9.40	- 23.	30.20	- 1.	69.80	21.	108.	42.22
- 8.	- 22.22	31.	- 0.56	70.	21.11	109.	42.78
- 7.60	- 22.	32.	0.	71.	21.67	109.40	43.

華氏度數與攝氏度數換算表(續)

華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數
110.	43.33	149.	65.	188.	86.67	226.40	108.
111.	93.89	150.	65.56	188.60	87.	227.	108.33
111.20	44.	150.80	66.	189.	87.22	228.	108.89
112.	44.44	151.	66.11	190.	87.78	228.20	109.
113.	45.	152.	66.67	190.40	88.	229.	109.44
114.	45.56	152.60	67.	191.	88.33	230.	110.
114.80	46.	153.	67.22	192.	88.89	231.	110.56
115.	46.11	154.	67.78	192.20	89.	231.80	111.
116.	46.67	154.40	68.	193.	89.44	232.	111.11
116.60	47.	155.	68.33	194.	90.	233.	111.67
117.	47.22	156.	68.89	195.	90.56	233.60	112.
118.	47.78	156.20	69.	195.80	91.	234.	112.22
118.40	48.	157.	69.44	196.	91.11	235.	112.78
119.	48.33	158.	70.	197.	91.67	235.40	113.
120.	48.89	159.	70.56	197.60	92.	236.	113.33
120.20	49.	159.80	71.	198.	92.22	237.	113.89
121.	49.44	160.	71.11	199.	92.78	237.20	114.
122.	50.	161.	71.67	199.40	93.	238.	114.44
123.	50.56	161.60	72.	200.	93.33	239.	115.
123.80	51.	162.	72.22	201.	93.89	240.	115.56
124.	51.11	163.	72.78	201.20	94.	240.80	116.
125.	51.67	163.40	73.	202.	94.44	241.	116.11
125.60	52.	164.	73.33	203.	95.	242.	116.67
126.	52.22	165.	73.89	204.	95.56	242.60	117.
127.	52.78	165.20	74.	204.80	96.	243.	117.22
127.40	53.	166.	74.44	205.	96.11	244.	117.78
128.	53.33	167.	75.	206.	96.67	244.40	118.
129.	53.89	168.	75.56	206.60	97.	245.	118.33
129.20	54.	168.80	76.	207.	97.22	246.	118.89
130.	54.44	169.	76.11	208.	97.78	246.20	119.
131.	55.	170.	76.67	208.40	98.	247.	119.44
132.	55.56	170.60	77.	209.	98.33	248.	120.
132.80	56.	171.	77.22	210.	98.89	249.	120.56
133.	56.11	172.	77.78	210.20	99.	249.80	121.
134.	56.67	172.40	78.	211.	99.44	250.	121.11
134.60	57.	173.	78.33	212.	100.	251.	121.67
135.	57.22	174.	78.89	213.	100.56	251.60	122.
136.	57.78	174.20	79.	213.80	101.	252.	122.22
136.40	58.	175.	79.44	214.	101.11	253.	122.78
137.	58.33	176.	80.	215.	101.67	253.40	123.
138.	58.89	177.	80.56	215.60	102.	254.	123.33
138.20	59.	177.80	81.	216.	102.22	255.	123.89
139.	59.44	178.	81.11	217.	102.78	255.20	124.
140.	60.	179.	81.67	217.40	103.	256.	124.44
141.	60.56	179.60	82.	218.	103.33	257.	125.
141.80	61.	180.	82.22	219.	103.89	258.	125.56
142.	61.11	181.	82.78	219.20	104.	258.80	126.
143.	61.67	181.40	83.	220.	104.44	259.	126.11
143.60	62.	182.	83.33	221.	105.	260.	126.67
144.	62.22	183.	83.89	222.	105.56	260.60	127.
145.	62.78	183.20	84.	222.80	106.	261.	127.22
145.40	63.	184.	84.44	223.	106.11	262.	127.78
146.	63.33	185.	85.	224.	106.67	262.40	128.
147.	63.89	186.	85.56	224.60	107.	263.	128.33
147.20	64.	186.80	86.	225.	107.22	264.	128.89
148.	64.44	187.	86.11	226.	107.78	264.20	129.

華氏度數與攝氏度數換算表(續)

華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數
265.	129.44	304.	151.11	343.	172.78	381.20	194.
266.	130.	305.	151.67	343.40	173.	382.	194.44
267.	130.56	305.60	152.	344.	173.33	383.	195.
267.80	131.	306.	152.22	345.	173.89	384.	195.56
268.	131.11	307.	152.78	345.20	174.	384.80	196.
269.	131.67	307.40	153.	346.	174.44	385.	196.11
269.60	132.	308.	153.33	347.	175.	386.	196.67
270.	132.22	309.	153.89	348.	175.56	386.60	197.
271.	132.78	309.20	154.	348.80	176.	387.	197.22
271.40	133.	310.	154.44	349.	176.11	388.	197.78
272.	133.33	311.	155.	350.	176.67	388.40	198.
273.	133.89	312.	155.56	350.60	177.	389.	198.33
273.20	134.	312.80	156.	351.	177.72	390.	199.89
274.	134.44	313.	156.11	352.	177.78	390.20	199.
275.	135.	314.	156.67	352.40	178.	391.	199.44
276.	135.56	314.60	157.	353.	178.33	392.	200.
276.80	136.	315.	157.22	354.	178.89	393.80	201.
277.	136.11	316.	157.78	354.20	179.	395.	201.67
278.	136.67	316.40	158.	355.	179.44	395.60	202.
278.60	137.	317.	158.33	356.	180.	397.40	203.
279.	137.22	318.	158.89	357.	180.56	399.20	204.
280.	137.78	318.20	159.	357.80	181.	400.	204.44
280.40	138.	319.	159.44	358.	181.11	401.	205.
281.	138.33	320.	160.	359.	181.67	402.80	206.
282.	138.89	321.	160.56	359.60	182.	404.60	207.
282.20	139.	321.80	161.	360.	182.22	405.	207.22
283.	139.44	322.	161.11	361.	182.78	406.40	208.
284.	140.	323.	161.67	361.40	183.	408.20	209.
285.	140.56	323.60	162.	362.	183.33	410.	210.
285.80	141.	324.	162.22	363.	183.89	411.80	211.
286.	141.11	325.	162.78	363.20	184.	413.60	212.
287.	141.67	325.40	163.	364.	184.44	415.	212.78
287.60	142.	326.	163.33	365.	185.	415.40	213.
288.	142.22	327.	163.89	366.	185.56	417.20	214.
289.	142.78	327.20	164.	366.80	186.	419.	215.
289.40	143.	328.	164.44	367.	186.11	420.	215.56
290.	143.33	329.	165.	368.	186.67	420.80	216.
291.	143.89	330.	165.56	368.60	187.	422.60	217.
291.20	144.	330.80	166.	369.	187.22	424.40	218.
292.	144.44	331.	166.11	370.	187.78	425.	218.33
293.	145.	332.	166.67	370.40	188.	426.20	219.
294.	145.56	332.60	167.	371.	188.33	428.	220.
294.80	146.	333.	167.22	372.	188.89	429.80	221.
295.	146.11	334.	167.78	372.20	189.	430.	221.11
296.	146.67	334.40	168.	373.	189.44	431.60	222.
296.60	147.	335.	168.33	374.	190.	433.40	223.
297.	147.22	336.	168.89	375.	190.56	435.	223.89
298.	147.78	336.20	169.	375.80	191.	435.20	224.
298.40	148.	337.	169.44	376.	191.11	437.	225.
299.	148.33	338.	170.	377.	191.67	438.80	226.
300.	148.89	339.	170.56	377.60	192.	440.	226.67
300.20	149.	339.80	171.	378.	192.22	440.60	227.
301.	149.44	340.	171.11	379.	192.78	442.40	228.
302.	150.	341.	171.67	379.40	193.	444.20	229.
303.	150.56	341.60	172.	380.	193.33	445.	229.44
303.80	151.	342.	172.22	381.	193.89	446.	230.

華氏度數與攝氏度數換算表(續)

華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數
447.80	231.	525.	273.89	600.80	316.	676.40	358.
449.60	232.	525.20	274.	602.60	317.	678.20	359.
450.	232.22	527.	275.	604.40	318.	680.	360.
451.40	233.	528.80	276.	605.	318.33	681.80	361.
453.20	234.	530.	276.67	606.20	319.	683.60	362.
455.	235.	530.60	277.	608.	320.	685.	362.78
456.80	236.	532.40	278.	609.80	321.	685.40	363.
458.60	237.	534.20	279.	610.	321.11	687.20	364.
460.	237.78	535.	279.44	611.60	322.	689.	365.
460.40	238.	536.	280.	613.40	323.	690.	365.56
462.20	239.	537.80	281.	615.	323.89	690.80	366.
464.	240.	539.60	282.	615.20	324.	692.60	367.
465.	240.56	540.	282.22	617.	325.	694.40	368.
465.80	241.	541.40	283.	618.80	326.	695.	368.33
467.60	242.	543.20	284.	620.	326.67	696.20	369.
469.40	243.	545.	285.	620.60	327.	698.	370.
470.	243.33	546.80	286.	622.40	328.	6 9.80	371.
471.20	244.	548.60	287.	624.20	329.	700.	371.11
473.	245.	550.	287.78	625.	329.44	701.60	372.
474.80	246.	550.40	288.	626.	330.	703.40	373.
475.	246.11	552.20	289.	627.80	331.	705.	373.89
476.60	247.	554.	290.	629.60	332.	705.20	374.
478.40	248.	555.	290.56	630.	332.22	707.	375.
480.	248.89	555.80	291.	631.40	333.	708.80	376.
480.20	249.	557.60	292.	633.20	334.	710.	376.67
482.	250.	559.40	293.	635.	335.	710.60	377.
483.80	251.	560.	293.33	636.80	336.	712.40	378.
485.	251.67	561.20	294.	638.60	337.	714.20	379.
485.60	252.	563.	295.	640.	337.78	715.	379.44
487.40	253.	564.80	296.	640.40	338.	716.	380.
489.20	254.	565.	296.11	642.20	339.	717.80	381.
490.	254.44	566.60	297.	644.	340.	719.60	382.
491.	255.	568.40	298.	645.	340.56	720.	382.22
492.80	256.	570.	298.89	645.80	341.	721.40	383.
494.60	257.	570.20	299.	647.60	342.	723.20	384.
495.	257.22	572.	300.	649.40	343.	725.	385.
496.40	258.	573.80	301.	650.	343.33	726.80	386.
498.20	259.	575.	301.67	651.20	344.	728.60	387.
500.	260.	575.60	302.	653.	345.	730.	387.78
501.80	261.	577.40	303.	654.80	346.	730.40	388.
503.60	262.	579.20	304.	655.	346.11	732.20	389.
505.	262.78	580.	304.44	656.60	347.	734.	390.
505.40	263.	581.	305.	658.40	348.	735.	390.56
507.20	264.	582.80	306.	660.	348.89	735.80	391.
509.	265.	584.60	307.	660.20	349.	737.60	392.
510.	265.56	585.	307.22	662.	350.	739.40	393.
510.80	266.	586.40	308.	663.80	351.	740.	393.33
512.60	267.	588.20	309.	665.	351.67	741.20	394.
514.40	268.	590.	310.	665.60	352.	743.	395.
515.	268.33	591.80	311.	667.40	353.	744.80	396.
516.20	269.	593.60	312.	669.20	354.	745.	396.11
518.	270.	595.	312.78	670.	354.44	746.60	397.
519.80	271.	595.40	313.	671.	355.	748.40	398.
520.	271.11	597.20	314.	672.80	356.	750.	398.89
521.60	272.	599.	315.	674.60	357.	750.20	399.
523.40	273.	600.	315.56	675.	357.22	752.	400.

華氏度數與攝氏度數換算表(續)

華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數	華氏度數	攝氏度數
753.80	401.	830.	443.33	908.60	487.	1310.	710.
755.	401.67	831.20	444.	910.	487.78	1328.	720.
755.60	402.	833.	445.	910.40	488.	1376.	730.
757.40	403.	834.80	446.	912.20	489.	1350.	732.22
759.20	404.	835.	446.11	914.	490.	1364.	740.
760.	404.44	836.60	447.	915.	490.56	1382.	750.
761.	405.	838.40	448.	915.80	491.	1400.	760.
762.80	406.	840.	448.89	917.60	492.	1418.	770.
764.60	407.	840.20	449.	919.40	493.	1436.	780.
765.	407.22	842.	450.	920.	493.33	1450.	787.78
766.40	408.	843.80	451.	921.20	494.	1454.	790.
768.20	409.	845.	451.67	923.	495.	1472.	800.
770.	410.	845.60	452.	924.80	496.	1490.	810.
771.80	411.	847.40	453.	925.	496.11	1500.	815.56
773.60	412.	849.20	454.	926.60	497.	1508.	820.
775.	412.78	851.	455.	928.40	498.	1526.	830.
775.40	413.	852.80	456.	930.	498.89	1544.	840.
777.20	414.	854.60	457.	930.20	499.	1550.	843.33
779.	415.	855.	457.22	932.	500.	1562.	850.
780.	415.56	856.40	458.	940.	504.44	1580.	860.
780.80	416.	858.20	459.	941.	505.	1598.	870.
782.60	417.	860.	460.	950.	510.	1600.	871.11
784.40	418.	861.80	461.	959.	515.	1616.	880.
785.	418.33	863.60	462.	960.	515.56	1634.	890.
786.20	419.	865.	462.78	968.	520.	1650.	898.89
788.	420.	865.40	463.	970.	521.11	1652.	900.
789.80	421.	867.20	464.	977.	525.	1670.	910.
790.	421.11	869.	465.	980.	526.67	1688.	920.
791.60	422.	870.	465.56	986.	530.	1700.	926.67
793.40	423.	870.80	466.	990.	532.22	1706.	930.
795.	423.89	872.60	467.	995.	535.	1724.	940.
795.20	424.	874.40	468.	1000.	537.78	1742.	950.
797.	425.	875.	468.33	1004.	540.	1750.	954.44
798.80	426.	876.20	469.	1022.	550.	1760.	960.
800.	426.67	878.	470.	1040.	560.	1778.	970.
800.60	427.	879.80	471.	1050.	765.56	1796.	980.
802.40	428.	880.	471.11	1058.	570.	1800.	982.22
804.20	429.	881.60	472.	1076.	580.	1814.	990.
805.	429.44	883.40	473.	1090.	587.78	1832.	1000.
806.	430.	885.	473.89	1094.	590.	1850.	1010.
807.80	431.	885.20	474.	1100.	593.33	1900.	1037.78
809.60	432.	887.	475.	1112.	600.	1922.	1050.
810.	432.22	888.80	476.	1130.	610.	1950.	1065.56
811.40	433.	890.	476.67	1148.	620.	2000.	1093.33
813.20	434.	890.60	477.	1150.	621.11	2012.	1100.
815.	435.	892.40	478.	1166.	630.	2050.	1121.11
816.80	436.	894.20	479.	1184.	640.	2100.	1148.89
818.60	437.	895.	479.44	1200.	648.89	2102.	1150.
820.	437.78	896.	480.	1202.	650.	2150.	1176.67
820.40	438.	897.80	481.	1220.	660.	2192.	1200.
822.20	439.	899.60	482.	1238.	670.	2250.	1232.22
824.	440.	900.	482.22	1250.	676.67	2282.	1250.
825.	440.56	901.40	483.	1256.	680.	2300.	1260.
825.80	441.	903.20	484.	1274.	690.	2350.	1287.78
827.60	442.	905.	485.	1292.	700.	2372.	1300.
829.40	443.	906.80	486.	1300.	704.44	2400.	1315.56

婆美度數與比重比較表

(重於水之液體)

下表為美國標準局所採用，表內各值均由下式計算而得：

$$\text{婆美度數} = 145 - \frac{145}{\text{比重}_{60^{\circ}\text{F}}}$$

Bé	比 重	每加侖磅數	Bé	比 重	每加侖磅數	Bé	比 重	每加侖磅數
0	1.0000	8.33	26	1.2185	10.16	51	1.5426	12.85
1	1.0069	8.38	27	1.2288	10.24	52	1.5591	12.99
2	1.0140	8.46	28	1.2393	10.32	53	1.5761	13.13
3	1.0211	8.51	29	1.2500	10.41	54	1.5934	13.27
4	1.0284	8.56	30	1.2609	10.51	55	1.6111	13.42
5	1.0357	8.63	31	1.2719	10.59	56	1.6292	13.57
6	1.0432	8.69	32	1.2832	10.69	57	1.6477	13.72
7	1.0507	8.75	33	1.2946	10.78	58	1.6667	13.87
8	1.0584	8.81	34	1.3063	10.84	59	1.6860	14.04
9	1.0662	8.88	35	1.3182	10.98	60	1.7059	14.21
10	1.0741	8.94	36	1.3303	11.09	61	1.7262	14.38
11	1.0821	9.01	37	1.3426	11.18	62	1.7470	14.55
12	1.0902	9.09	38	1.3551	11.29	63	1.7683	14.72
13	1.0985	9.15	39	1.3679	11.39	64	1.7901	14.91
14	1.1069	9.21	40	1.3810	11.51	65	1.8125	15.10
15	1.1154	9.29	41	1.3942	11.61	66	1.8354	15.29
16	1.1240	9.36	42	1.4078	11.72	67	1.8590	15.48
17	1.1328	9.43	43	1.4216	11.84	68	1.8831	15.68
18	1.1417	9.51	44	1.4356	11.96	69	1.9079	15.89
19	1.1508	9.59	45	1.4500	12.08	70	1.9333	16.10
20	1.1600	9.67	46	1.4646	12.21	71	1.9595	16.32
21	1.1694	9.74	47	1.4796	12.33	72	1.9864	16.55
22	1.1789	9.81	48	1.4948	12.46	73	2.0139	16.78
23	1.1885	9.90	49	1.5104	12.58	74	2.0423	17.01
24	1.1983	9.99	50	1.5263	12.72	75	2.0714	17.25
25	1.2083	10.07						

表內所載比重之數，皆於溫度 60°F 時量之，並以 60 F 之蒸餾水為標準。

婆美度數與比重比較表

(輕於水之液體)

下表為美國標準局所採用，表內各值均由下式計算而得：

$$\text{婆美度數} = \frac{140}{\text{比重} \frac{60}{60} F} - 130.$$

Bé	比 重	每加侖磅數	Bé	比 重	每加侖磅數	Bé	比 重	每加侖磅數
10	1.0000	8.33	44	0.8046	6.70	78	0.6731	5.60
11	0.9929	8.27	45	0.8000	6.66	79	0.6699	5.58
12	0.9859	8.21	46	0.7955	6.63	80	0.6667	5.55
13	0.9790	8.16	47	0.7910	6.59	81	0.6635	5.52
14	0.9722	8.10	48	0.7865	6.55	82	0.6604	5.50
15	0.9655	8.04	49	0.7821	6.52	83	0.6573	5.48
16	0.9589	7.99	50	0.7778	6.48	84	0.6542	5.45
17	0.9524	7.93	51	0.7735	6.44	85	0.6512	5.42
18	0.9459	7.88	52	0.7692	6.41	86	0.6481	5.40
19	0.9396	7.83	53	0.7650	6.37	87	0.6452	5.38
20	0.9333	7.78	54	0.7609	6.34	88	0.6422	5.36
21	0.9272	7.72	55	0.7568	6.30	89	0.6393	5.33
22	0.9211	7.67	56	0.7527	6.27	90	0.6364	5.30
23	0.9150	7.62	57	0.7487	6.24	91	0.6335	5.28
24	0.9091	7.57	58	0.7447	6.20	92	0.6306	5.25
25	0.9032	7.53	59	0.7407	6.17	93	0.6278	5.23
26	0.8974	7.48	60	0.7368	6.14	94	0.6250	5.21
27	0.8917	7.43	61	0.7330	6.11	95	0.6222	5.18
28	0.8861	7.38	62	0.7292	6.07	96	0.6195	5.16
29	0.8805	7.34	63	0.7254	6.04	97	0.6167	5.14
30	0.8750	7.29	64	0.7216	6.01	98	0.6140	5.11
31	0.8696	7.24	65	0.7179	5.98	99	0.6114	5.09
32	0.8642	7.20	66	0.7143	5.95	100	0.6087	5.07
33	0.8589	7.15	67	0.7107	5.92	101	0.6061	5.05
34	0.8537	7.11	68	0.7071	5.89	102	0.6034	5.03
35	0.8485	7.07	69	0.7035	5.86	103	0.6009	5.00
36	0.8434	7.03	70	0.7000	5.83	104	0.5983	4.98
37	0.8383	6.98	71	0.6965	5.80	105	0.5957	4.96
38	0.8333	6.94	72	0.6931	5.78	106	0.5932	4.94
39	0.8284	6.90	73	0.6897	5.75	107	0.5907	4.92
40	0.8235	6.86	74	0.6863	5.72	108	0.5882	4.90
41	0.8187	6.82	75	0.6829	5.69	109	0.5858	4.88
42	0.8140	6.78	76	0.6796	5.66	110	0.5833	4.86
43	0.8092	6.74	77	0.6763	5.63			

表內所載比重之數，皆於溫度 60°F 時量之，並以 60°F 之蒸餾水為標準。

鹽 酸 比 重 表

Bé°	比 重	杜瓦特度	%HCl	Bé°	比 重	杜瓦特度	%HCl
1.00	1.0069	1.38	1.40	16.0	1.1240	24.80	24.57
2.00	1.0140	2.80	2.82	16.1	1.1248	24.96	24.73
3.00	1.0211	4.22	4.25	16.2	1.1256	25.12	24.90
4.00	1.0284	5.68	5.69	16.3	1.1265	25.30	25.06
5.00	1.0357	7.14	7.15	16.4	1.1274	25.48	25.23
5.25	1.0375	7.50	7.52	16.5	1.1283	25.66	25.39
5.50	1.0394	7.88	7.89	16.6	1.1292	25.84	25.56
5.75	1.0413	8.26	8.26	16.7	1.1301	26.02	25.72
6.00	1.0432	8.64	8.64	16.8	1.1310	26.20	25.89
6.25	1.0450	9.00	9.02	16.9	1.1319	26.38	26.05
6.50	1.0469	9.38	9.40	17.0	1.1328	26.56	26.22
6.75	1.0488	9.76	9.78	17.1	1.1336	26.72	26.39
7.00	1.0507	10.14	10.17	17.2	1.1345	26.90	26.56
7.25	1.0526	10.52	10.55	17.3	1.1354	27.08	26.73
7.50	1.0545	10.90	10.94	17.4	1.1363	27.26	26.90
7.75	1.0564	11.28	11.32	17.5	1.1372	27.44	27.07
8.00	1.0584	11.68	11.71	17.6	1.1381	27.62	27.24
8.25	1.0603	12.06	12.09	17.7	1.1390	27.80	27.41
8.50	1.0623	12.46	12.48	17.8	1.1399	27.98	27.58
8.75	1.0642	12.84	12.87	17.9	1.1408	28.16	27.75
9.00	1.0662	13.24	13.26	18.0	1.1417	28.34	27.92
9.25	1.0681	13.62	13.65	18.1	1.1426	28.52	28.09
9.50	1.0701	14.02	14.04	18.2	1.1435	28.70	28.26
9.75	1.0721	14.42	14.43	18.3	1.1444	28.88	28.44
10.00	1.0741	14.82	14.83	18.4	1.1453	29.06	28.61
10.25	1.0761	15.22	15.22	18.5	1.1462	29.24	28.78
10.50	1.0781	15.62	15.62	18.6	1.1471	29.42	28.95
10.75	1.0801	16.02	16.01	18.7	1.1480	29.60	29.13
11.00	1.0821	16.42	16.41	18.8	1.1489	29.78	29.30
11.25	1.0841	16.82	16.81	18.9	1.1498	29.96	29.48
11.50	1.0861	17.22	17.21	19.0	1.1508	30.16	29.65
11.75	1.0881	17.62	17.61	19.1	1.1517	30.34	29.83
12.00	1.0902	18.04	18.01	19.2	1.1526	30.52	30.00
12.25	1.0922	18.44	18.41	19.3	1.1535	30.70	30.18
12.50	1.0943	18.86	18.82	19.4	1.1544	30.88	30.35
12.75	1.0964	19.28	19.22	19.5	1.1554	31.08	30.53
13.00	1.0985	19.70	19.63	19.6	1.1563	31.26	30.71
13.25	1.1006	20.12	20.04	19.7	1.1572	31.44	30.90
13.50	1.1027	20.54	20.45	19.8	1.1581	31.62	31.08
13.75	1.1048	20.96	20.86	19.9	1.1590	31.80	31.27
14.00	1.1069	21.38	21.27	20.0	1.1600	32.00	31.45
14.25	1.1090	21.80	21.68	20.1	1.1609	32.18	31.64
14.50	1.1111	22.22	22.09	20.2	1.1619	32.38	31.82
14.75	1.1132	22.64	22.50	20.3	1.1628	32.56	32.01
15.00	1.1154	23.08	22.92	20.4	1.1637	32.74	32.19
15.25	1.1176	23.52	23.33	20.5	1.1647	32.94	32.38
15.50	1.1197	23.94	23.75	20.6	1.1656	33.12	32.56
15.75	1.1219	24.38	24.16	20.7	1.1666	33.32	32.75

鹽 酸 比 重 表 (續)

Be°	比 重	杜瓦特度	%HCl	B.°	比 重	杜瓦特度	%HCl
20.8	1.1675	33.50	32.93	23.2	1.1904	38.08	37.58
20.9	1.1684	33.68	33.12	23.3	1.1914	38.28	37.80
21.0	1.1694	33.88	33.31	23.4	1.1924	38.48	38.03
21.1	1.1703	34.06	33.50	23.5	1.1934	38.68	38.26
21.2	1.1713	34.26	33.69	23.6	1.1944	38.88	38.49
21.3	1.1722	34.44	33.88	23.7	1.1953	39.06	38.72
21.4	1.1732	34.64	34.07	23.8	1.1963	39.26	38.95
21.5	1.1741	34.82	34.26	23.9	1.1973	39.46	39.18
21.6	1.1751	35.02	34.45	24.0	1.1983	39.66	39.41
21.7	1.1760	35.20	34.64	24.1	1.1993	39.86	39.64
21.8	1.1770	35.40	34.83	24.2	1.2003	40.06	39.86
21.9	1.1779	35.58	35.02	24.3	1.2013	40.26	40.09
22.0	1.1789	35.78	35.21	24.4	1.2023	40.46	40.32
22.1	1.1798	35.96	35.40	24.5	1.2033	40.66	40.55
22.2	1.1808	36.16	35.59	24.6	1.2043	40.86	40.78
22.3	1.1817	36.34	35.78	24.7	1.2053	41.06	41.01
22.4	1.1827	36.54	35.97	24.8	1.2063	41.26	41.24
22.5	1.1836	36.72	36.16	24.9	1.2073	41.46	41.48
22.6	1.1846	36.92	36.35	25.0	1.2083	41.66	41.72
22.7	1.1856	37.12	36.54	25.1	1.2093	41.86	41.99
22.8	1.1866	37.32	36.73	25.2	1.2103	42.06	42.30
22.9	1.1875	37.50	36.93	25.3	1.2114	42.26	42.64
23.0	1.1885	37.70	37.14	25.4	1.2124	42.48	43.01
23.1	1.1895	37.90	37.36	25.5	1.2134	42.68	43.40

碳酸鈉之比重及其成分 15°C(59°F)

比 重	Be°	杜瓦特度	Na-CO ₃ 之百分數	N ₂ O 之百分數	每加侖內所含	
					Na ₂ CO ₃ 磅數	Na O磅數
1.007	1.0	1.4	0.67	0.39	.056	.033
1.014	2.0	2.8	1.33	0.78	.113	.066
1.022	3.1	4.4	2.09	1.22	.178	.104
1.029	4.1	5.8	2.76	1.61	.237	.138
1.036	5.1	7.2	3.43	2.01	.297	.174
1.045	6.2	9.0	4.29	2.51	.374	.219
1.052	7.2	10.4	4.94	2.89	.434	.254
1.060	8.2	12.0	5.71	3.34	.505	.295
1.067	9.1	13.4	6.37	3.73	.567	.332
1.075	10.1	15.0	7.12	4.16	.639	.373
1.083	11.1	16.6	7.88	4.61	.712	.417
1.091	12.1	18.2	8.62	5.04	.785	.459
1.100	13.2	20.0	9.43	5.52	.866	.507
1.108	14.1	21.6	10.19	5.96	.942	.551
1.116	15.1	23.2	10.95	6.41	1.020	.597
1.125	16.1	25.0	11.81	6.91	1.109	.649
1.134	17.1	26.8	12.61	7.38	1.193	.698
1.142	18.0	28.4	13.16	7.70	1.254	.734
1.152	19.1	30.4	14.24	8.33	1.369	.801

硝 酸 比 重 表

Bé°	比 重	%HNO ₃	Bé°	比 重	%HNO ₃	Bé°	比 重	%HNO ₃
10.00	1.0741	12.86	23.00	1.1885	30.49	36.00	1.3303	52.30
10.25	1.0761	13.18	23.25	1.1910	30.86	36.25	1.3334	52.81
10.50	1.0781	13.49	23.50	1.1934	31.21	36.50	1.3364	53.32
10.75	1.0801	13.81	23.75	1.1959	31.58	36.75	1.3395	53.84
11.00	1.0821	14.13	24.00	1.1983	31.94	37.00	1.3426	54.36
11.25	1.0841	14.44	24.25	1.2008	32.31	37.25	1.3457	54.89
11.50	1.0861	14.76	24.50	1.2033	32.68	37.50	1.3488	55.43
11.75	1.0881	15.07	24.75	1.2058	33.05	37.75	1.3520	55.97
12.00	1.0902	15.41	25.00	1.2083	33.42	38.00	1.3551	56.52
12.25	1.0922	15.72	25.25	1.2109	33.80	38.25	1.3583	57.08
12.50	1.0943	16.05	25.50	1.2134	34.17	38.50	1.3615	57.65
12.75	1.0964	16.39	25.75	1.2160	34.56	38.75	1.3647	58.23
13.00	1.0985	16.72	26.00	1.2185	34.94	39.00	1.3679	58.82
13.25	1.1006	17.05	26.25	1.2211	35.33	39.25	1.3712	59.43
13.50	1.1027	17.38	26.50	1.2236	35.70	39.50	1.3744	60.06
13.75	1.1048	17.71	26.75	1.2262	36.09	39.75	1.3777	60.71
14.00	1.1069	18.04	27.00	1.2288	36.48	40.00	1.3810	61.38
14.25	1.1090	18.37	27.25	1.2314	36.87	40.25	1.3843	62.07
14.50	1.1111	18.70	27.50	1.2340	37.26	40.50	1.3876	62.77
14.75	1.1132	19.02	27.75	1.2367	37.67	40.75	1.3909	63.48
15. 0	1.1154	19.36	28.00	1.2393	38.06	41.00	1.3942	64.20
15.25	1.1176	19.70	28.25	1.2420	38.46	41.25	1.3976	64.93
15.50	1.1197	20.02	28.50	1.2446	38.85	41.50	1.4010	65.67
15.75	1.1219	20.36	28.75	1.2473	39.25	41.75	1.4044	66.42
16.00	1.1240	20.69	29.00	1.2500	39.66	42.00	1.4078	67.18
16.25	1.1262	21.03	29.25	1.2527	40.06	42.25	1.4112	67.95
16.50	1.1284	21.36	29.50	1.2554	40.47	42.50	1.4146	68.73
16.75	1.1306	21.70	29.75	1.2582	40.89	42.75	1.4181	69.52
17.00	1.1328	22.04	30.00	1.2609	41.30	43.00	1.4216	70.33
17.25	1.1350	22.38	30.25	1.2637	41.72	43.25	1.4251	71.15
17.50	1.1373	22.74	30.50	1.2664	42.14	43.50	1.4286	71.98
17.75	1.1395	23.08	30.75	1.2692	42.58	43.75	1.4321	72.82
18.00	1.1417	23.42	31.00	1.2719	43.00	44.00	1.4356	73.67
18.25	1.1440	23.77	31.25	1.2747	43.44	44.25	1.4392	74.53
18.50	1.1462	24.11	31.50	1.2775	43.89	44.50	1.4428	75.40
18.75	1.1485	24.47	31.75	1.2804	44.34	44.75	1.4464	76.28
19.00	1.1508	24.82	32.00	1.2832	44.78	45.00	1.4500	77.17
19.25	1.1531	25.18	32.25	1.2861	45.24	45.25	1.4536	78.07
19.50	1.1554	25.53	32.50	1.2889	45.68	45.50	1.4573	79.03
19.75	1.1577	25.88	32.75	1.2918	46.14	45.75	1.4610	80.04
20.00	1.1600	26.24	33.00	1.2946	46.58	46.00	1.4646	81.08
20.25	1.1624	26.61	33.25	1.2975	47.04	46.25	1.4684	82.18
20.50	1.1647	26.96	33.50	1.3004	47.49	46.50	1.4721	83.33
20.75	1.1671	27.33	33.75	1.3034	47.95	46.75	1.4758	84.48
21.00	1.1694	27.67	34.00	1.3063	48.42	47.00	1.4796	85.70
21.25	1.1718	28.02	34.25	1.3093	48.90	47.25	1.4834	86.98
21.50	1.1741	28.36	34.50	1.3122	49.35	47.50	1.4872	88.32
21.75	1.1765	28.72	34.75	1.3152	49.83	47.75	1.4910	89.76
22.00	1.1789	29.07	35.00	1.3182	50.32	48.00	1.4948	91.35
22.25	1.1813	29.43	35.25	1.3212	50.81	48.25	1.4987	93.13
22.50	1.1837	29.78	35.50	1.3242	51.30	48.50	1.5026	95.11
22.75	1.1861	30.14	35.75	1.3273	51.80			

硫酸比重表

Bé°	比 重	杜瓦特度	硫酸 之百分數	每一立方 呎之平均 磅數	濃硫酸 之百分數	每一立方 呎之濃硫 酸磅數	凝 固 點 (熔 點)
0	1.0000	0.0	0.00	62.37	0.00	0.00	32.0°F
1	1.0069	1.4	1.02	62.80	1.09	0.68	31.2,,
2	1.0140	2.8	2.08	63.24	2.23	1.41	30.5,,
3	1.0211	4.2	3.13	63.69	3.36	2.14	29.8,,
4	1.0284	5.7	4.21	64.14	4.52	2.90	28.9,,
5	1.0357	7.1	5.28	64.60	5.67	3.66	28.1,,
6	1.0432	8.6	6.37	65.06	6.84	4.45	27.2,,
7	1.0507	10.1	7.45	65.53	7.99	5.24	26.3,,
8	1.0584	11.7	8.55	66.01	9.17	6.06	25.1,,
9	1.0662	13.2	9.66	66.50	10.37	6.89	24.0,,
10	1.0741	14.8	10.77	66.99	11.56	7.74	22.8,,
11	1.0821	16.4	11.89	67.49	12.76	8.61	21.5,,
12	1.0902	18.0	13.01	68.00	13.96	9.49	20.0,,
13	1.0985	19.7	14.13	68.51	15.16	10.39	18.3,,
14	1.1069	21.4	15.25	69.04	16.36	11.30	16.6,,
15	1.1154	23.1	16.38	69.57	17.58	12.23	14.7,,
16	1.1240	24.8	17.53	70.10	18.81	13.19	12.6,,
17	1.1328	26.6	18.71	70.65	20.08	14.18	10.2,,
18	1.1417	28.3	19.89	71.21	21.34	15.20	7.7,,
19	1.1508	30.2	21.07	71.78	22.61	16.23	4.8,,
20	1.1600	32.0	22.25	72.35	23.87	17.27	+ 1.6,,
21	1.1694	33.9	23.43	72.94	25.14	18.34	- 1.8,,
22	1.1789	35.8	24.61	73.53	26.41	19.42	- 6.0,,
23	1.1885	37.7	25.81	74.13	27.69	20.53	- 11 ,,
24	1.1983	39.7	27.03	74.74	29.00	21.68	- 16 ,,
25	1.2083	41.7	28.28	75.36	30.34	22.87	- 23 ,,
26	1.2185	43.7	29.53	76.00	31.69	24.08	- 30 ,,
27	1.2288	45.8	30.79	76.64	33.04	25.32	- 39 ,,
28	1.2393	47.9	32.05	77.30	34.39	26.58	- 49 ,,
29	1.2500	50.0	33.33	77.96	35.76	27.88	- 61 ,,
30	1.2609	52.2	34.63	78.64	37.16	29.22	- 74 ,,
31	1.2719	54.4	35.93	79.33	38.55	30.58	- 82 ,,
32	1.2832	56.6	37.26	80.03	39.98	32.00	- 96 ,,
33	1.2946	58.9	38.58	80.74	41.40	33.42	- 97 ,,
34	1.3063	61.3	39.92	81.47	42.83	34.90	- 91 ,,
35	1.3182	63.6	41.27	82.22	44.28	36.41	- 81 ,,
36	1.3303	66.1	42.63	82.97	45.74	37.95	- 70 ,,
37	1.3426	68.5	43.99	83.74	47.20	39.53	- 60 ,,
38	1.3551	71.0	45.35	84.52	48.66	41.13	- 53 ,,
39	1.3679	73.6	46.72	85.32	50.13	42.77	- 47 ,,
40	1.3810	76.2	48.10	86.13	51.61	44.45	- 41 ,,
41	1.3942	78.8	49.47	86.96	53.08	46.16	- 35 ,,
42	1.4078	81.6	50.87	87.80	54.58	47.92	- 31 ,,
43	1.4216	84.3	52.26	88.67	56.07	49.72	- 27 ,,
44	1.4356	87.1	53.66	89.54	57.58	51.56	- 23 ,,
45	1.4500	90.0	55.07	90.44	59.09	53.44	- 20 ,,
46	1.4646	92.9	56.48	91.35	60.60	55.36	- 14 ,,
47	1.4796	95.9	57.90	92.28	62.13	57.33	- 15 ,,
48	1.4948	99.0	59.32	93.23	63.65	53.34	- 18 ,,
49	1.5104	102.1	60.75	94.20	65.18	61.40	- 22 ,,
50	1.5263	105.3	62.18	95.20	66.72	63.52	- 27 ,,
51	1.5426	108.5	63.66	96.21	68.31	65.72	- 33 ,,

硫酸比重表 (續)

Bé°	比 重	杜瓦特度	硫酸 之百分數	每一立方 呎之平均 磅數	濃硫酸 之百分數	每一立方 呎之濃硫 酸磅數	凝 固 點 (熔 點)
52	1.5591	111.8	65.13	97.24	69.89	67.96	-39 °F
53	1.5761	115.2	66.63	98.30	71.50	70.28	-49 „
54	1.5934	118.7	68.13	99.38	73.11	72.66	-59 „
55	1.6111	122.2	69.65	100.48	74.74	75.10	| 在-40 以下
56	1.6292	125.8	71.17	101.61	76.37	77.60	
57	1.6477	129.5	72.75	102.77	78.07	80.23	
58	1.6667	133.3	74.36	103.95	79.79	82.95	
59	1.6860	137.2	75.99	105.16	81.54	85.75	
60	1.7059	141.2	77.67	106.40	83.35	88.68	
61	1.7262	145.2	79.43	107.66	85.23	91.76	
62	1.7470	149.4	81.30	108.96	87.24	95.06	
63	1.7683	153.7	83.34	110.29	89.43	98.63	
64	1.7901	158.0	85.66	111.65	91.92	102.63	
64 ¹ / ₄	1.7957	159.1	86.33	112.00	92.64	103.75	
64 ¹ / ₂	1.8012	160.2	87.04	112.34	93.40	104.93	
64 ³ / ₄	1.8068	161.4	87.81	112.69	94.23	106.19	
65	1.8125	162.5	88.65	113.05	95.13	107.54	
65 ¹ / ₄	1.8182	163.6	89.55	113.40	96.10	108.97	
65 ¹ / ₂	1.8239	164.8	90.60	113.76	97.22	110.60	
65 ³ / ₄	1.8297	165.9	91.80	114.12	98.51	112.42	
66	1.8354	167.1	93.19	114.47	100.00	114.47	

氨水比重表

Bé°	比 重	%NH ₃	Bé°	比 重	%NH ₃	Bé°	比 重	%NH ₃
10.00	1.0000	.00	16.50	.9556	11.18	23.00	.9150	23.52
10.25	.9982	.40	16.75	.9540	11.64	23.25	.9135	24.01
10.50	.9964	.80	17.00	.9524	12.10	23.50	.9121	24.50
10.75	.9947	1.21	17.25	.9508	12.56	23.75	.9106	24.99
11.00	.9929	1.62	17.50	.9502	13.02	24.00	.9091	25.48
11.25	.9912	2.04	17.75	.9475	13.49	24.25	.9076	25.97
11.50	.9894	2.46	18.00	.9459	13.96	24.50	.9061	26.46
11.75	.9876	2.88	18.25	.9444	14.43	24.75	.9047	26.95
12.00	.9859	3.30	18.50	.9428	14.90	25.00	.9032	27.44
12.25	.9842	3.73	18.75	.9412	15.37	25.25	.9018	27.93
12.50	.9825	4.16	19.00	.9396	15.84	25.50	.9003	28.42
12.75	.9807	4.59	19.25	.9380	16.32	25.75	.8989	28.91
13.00	.9790	5.02	19.50	.9365	16.80	26.00	.8974	29.40
13.25	.9773	5.45	19.75	.9349	17.28	26.25	.8960	29.89
13.50	.9756	5.88	20.00	.9333	17.76	26.50	.8946	30.38
13.75	.9739	6.31	20.25	.9318	18.24	26.75	.8931	30.87
14.00	.9722	6.74	20.50	.9302	18.72	27.00	.8917	31.36
14.25	.9705	7.17	20.75	.9287	19.20	27.25	.8903	31.85
14.50	.9689	7.61	21.00	.9272	19.68	27.50	.8889	32.34
14.75	.9672	8.05	21.25	.9256	20.16	27.75	.8875	32.83
15.00	.9655	8.49	21.50	.9241	20.64	28.00	.8861	33.32
15.25	.9639	8.93	21.75	.9226	21.12	28.25	.8847	33.81
15.50	.9622	9.38	22.00	.9211	21.60	28.50	.8833	34.30
15.75	.9605	9.83	22.25	.9195	22.08	28.75	.8819	34.79
16.00	.9589	10.28	22.50	.9180	22.56	29.00	.8805	35.28
16.25	.9573	10.73	22.75	.9165	23.04			

氫氧化鈉之比重及其成分 15°C(59°F°)

比 重	Bé°	杜瓦特度	NaOH 之百分數	Na ₂ O 之百分數	每加侖內所含	
					NaOH磅數	Na ₂ O 磅數
1.007	1.0	1.4	0.61	0.47	0.051	0.039
1.014	2.0	2.8	1.20	0.93	0.101	0.079
1.022	3.1	4.4	2.00	1.55	0.170	0.132
1.029	4.1	5.8	2.70	2.10	0.232	0.180
1.036	5.1	7.2	3.35	2.60	0.289	0.225
1.045	6.2	9.0	4.00	3.10	0.345	0.268
1.052	7.3	10.4	4.64	3.60	0.407	0.316
1.060	8.2	12.0	5.29	4.10	0.467	0.362
1.067	9.1	13.4	5.87	4.55	0.522	0.405
1.075	10.1	15.0	6.55	5.08	0.587	0.455
1.083	11.1	16.6	7.31	5.67	0.660	0.512
1.091	12.1	18.2	8.00	6.20	0.728	0.561
1.100	13.2	20.0	8.68	6.73	0.796	0.617
1.108	14.1	21.6	9.42	7.30	0.870	0.674
1.116	15.1	23.2	10.06	7.80	0.936	0.726
1.125	16.1	25.0	10.97	8.50	1.029	0.797
1.134	17.1	26.8	11.84	9.18	1.119	0.868
1.142	18.0	28.4	12.64	9.80	1.203	0.933
1.152	19.1	30.4	13.55	10.50	1.301	1.008
1.162	20.2	32.4	14.37	11.14	1.392	1.079
1.171	21.2	34.2	15.13	11.73	1.477	1.145
1.180	22.1	36.0	15.91	12.33	1.565	1.213
1.190	23.1	38.0	16.77	13.00	1.664	1.290
1.200	24.2	40.0	17.67	13.70	1.768	1.371
1.210	25.2	42.0	18.58	14.40	1.874	1.453
1.220	26.1	44.0	19.58	15.18	1.992	1.544
1.231	27.2	46.2	20.59	15.96	2.113	1.638
1.241	28.2	48.2	21.42	16.76	2.216	1.734
1.252	29.2	50.4	22.64	17.55	2.363	1.832
1.263	30.2	52.6	23.67	18.35	2.492	1.932
1.274	31.2	54.8	24.81	19.23	2.635	2.042
1.285	32.2	57.0	25.80	20.00	2.764	2.143
1.297	33.2	59.4	26.83	20.80	2.901	2.249
1.308	34.1	61.6	27.80	21.55	3.032	2.350
1.320	35.2	64.0	28.83	22.35	3.173	2.460
1.332	36.1	66.4	29.93	23.20	3.324	2.576
1.345	37.2	69.0	31.22	24.20	3.501	2.714
1.357	38.1	71.4	32.47	25.17	3.673	2.848
1.370	39.2	74.0	33.69	26.12	3.848	2.983
1.383	40.2	76.6	34.96	27.10	4.031	3.125
1.397	41.2	79.4	36.25	28.10	4.222	3.273
1.410	42.2	82.0	37.47	29.05	4.405	3.415
1.424	43.2	84.8	38.80	30.08	4.606	3.571
1.438	44.2	87.6	39.99	31.00	4.794	3.716
1.453	45.2	90.6	41.41	32.10	5.016	3.888
1.468	46.2	93.6	42.83	33.20	5.242	4.063
1.483	47.2	96.6	44.38	34.40	5.487	4.253
1.498	48.2	99.6	46.15	35.70	5.764	4.459
1.514	49.2	102.8	47.60	36.90	6.008	4.658
1.530	50.2	106.0	49.02	38.00	6.253	4.847

甲醇水溶液在15°C時之比重表

(以40°之水爲比重標準)

以重量計算之 甲醇百分數	以容積計算之 甲醇百分數	比 重	以重量計算之 甲醇百分數	以容積計算之 甲醇百分數	比 重
1	1.25	0.99727	51	58.74	0.91653
2	2.50	0.99543	52	59.76	0.91451
3	3.75	0.99370	53	60.77	0.91248
4	4.99	0.99198	54	61.78	0.91044
5	6.22	0.99029	55	62.78	0.90839
6	7.45	0.98864	56	63.78	0.90631
7	8.68	0.98701	57	64.77	0.90421
8	9.91	0.98547	58	65.75	0.90210
9	11.13	0.98394	59	66.73	0.89996
10	12.35	0.98241	60	67.69	0.89781
11	13.56	0.98093	61	68.65	0.89563
12	14.77	0.97945	62	69.61	0.89341
13	15.98	0.97802	63	70.55	0.89117
14	17.18	0.97660	64	71.49	0.88890
15	18.38	0.97518	65	72.42	0.88662
16	19.58	0.97377	66	73.34	0.88433
17	20.77	0.97237	67	74.26	0.88203
18	21.96	0.97096	68	75.17	0.87971
19	23.15	0.96955	69	76.08	0.87739
20	24.33	0.96814	70	76.98	0.87507
21	25.51	0.96673	71	77.86	0.87271
22	26.69	0.96533	72	78.75	0.87033
23	27.86	0.96392	73	79.62	0.86792
24	29.03	0.96251	74	80.48	0.86546
25	30.19	0.96108	75	81.34	0.86300
26	31.25	0.95963	76	82.18	0.86051
27	32.51	0.95817	77	83.02	0.85801
28	33.66	0.95668	78	83.86	0.85551
29	34.81	0.95518	79	84.68	0.85300
30	35.95	0.95366	80	85.50	0.85048
31	37.09	0.95213	81	86.31	0.84794
32	38.22	0.95056	82	87.11	0.84536
33	39.35	0.94896	83	87.90	0.84274
34	50.48	0.94734	84	88.68	0.84009
35	41.59	0.94570	85	89.45	0.83742
36	42.71	0.94404	86	90.21	0.83475
37	43.82	0.94237	87	90.97	0.83207
38	44.92	0.94067	88	91.72	0.82937
39	46.02	0.93894	89	92.46	0.82667
40	47.11	0.93720	90	93.19	0.82396
41	48.20	0.93543	91	93.92	0.82124
42	49.28	0.93365	92	94.63	0.81849
43	50.35	0.93185	93	95.33	0.81568
44	51.42	0.93001	94	96.02	0.81285
45	52.49	0.92815	95	96.70	0.80999
46	53.54	0.92627	96	97.37	0.80713
47	54.60	0.92436	97	98.04	0.80428
48	55.64	0.92242	98	98.70	0.80143
49	56.68	0.92048	99	99.35	0.79859
50	57.71	0.91852	100	100.00	0.79577

乙醇水溶液比重表

(以同溫度之水爲比重標準)

酒精 百分數	比重 15° 15° C.	比重 20° 20° C.	比重 25° 25° C.	酒精 百分數	比重 15° 15° C.	比重 20° 20° C.	比重 25° 25° C.
0	1.00000	1.00000	1.00000	51	0.91635	0.91322	0.91026
1	0.99812	0.99813	0.99811	52	0.91412	0.91097	0.90799
2	0.99629	0.99629	0.99627	53	0.91189	0.90872	0.90571
3	0.99451	0.99451	0.99447	54	0.90964	0.90645	0.90343
4	0.99281	0.99279	0.99274	55	0.90738	0.90418	0.90113
5	0.99118	0.99113	0.99106	56	0.90512	0.90191	0.89883
6	0.98963	0.98955	0.98945	57	0.90285	0.89962	0.89654
7	0.98815	0.98802	0.98788	58	0.90058	0.89733	0.89423
8	0.98670	0.98653	0.98634	59	0.89830	0.89502	0.89191
9	0.98528	0.98505	0.98481	60	0.89601	0.89271	0.88959
10	0.98390	0.98361	0.98330	61	0.89371	0.89040	0.88725
11	0.98256	0.98221	0.98184	62	0.89139	0.88807	0.88491
12	0.98126	0.98084	0.98039	63	0.88907	0.88574	0.88256
13	0.97999	0.97948	0.97897	64	0.88674	0.88339	0.88020
14	0.97875	0.97816	0.97757	65	0.88441	0.88104	0.87783
15	0.97754	0.97687	0.97619	66	0.88207	0.87869	0.87547
16	0.97637	0.97560	0.97484	67	0.87971	0.87632	0.87309
17	0.97518	0.97431	0.97346	68	0.87736	0.87396	0.87071
18	0.97398	0.97301	0.97207	69	0.87500	0.87158	0.86833
19	0.97276	0.97169	0.97065	70	0.87263	0.86920	0.86593
20	0.97152	0.97036	0.96922	71	0.87025	0.86680	0.86352
21	0.97028	0.96901	0.96778	72	0.86785	0.86440	0.86110
22	0.96902	0.96763	0.96630	73	0.86545	0.86200	0.85869
23	0.96773	0.96624	0.96481	74	0.86304	0.85958	0.85626
24	0.96642	0.96483	0.96329	75	0.86063	0.85716	0.85383
25	0.96508	0.96339	0.96176	76	0.85822	0.85473	0.85140
26	0.96371	0.96190	0.96018	77	0.85579	0.85230	0.84895
27	0.96228	0.96037	0.95856	78	0.85336	0.84985	0.84650
28	0.96080	0.95880	0.95689	79	0.85092	0.84740	0.84404
29	0.95927	0.95717	0.95520	80	0.84846	0.84494	0.84157
30	0.95769	0.95551	0.95345	81	0.84599	0.84245	0.83909
31	0.95607	0.95381	0.95168	82	0.84350	0.83997	0.83659
32	0.95440	0.95207	0.94986	83	0.84101	0.83747	0.83408
33	0.95269	0.95028	0.94802	84	0.83850	0.83496	0.83156
34	0.95094	0.94847	0.94613	85	0.83598	0.83242	0.82902
35	0.94915	0.94662	0.94422	86	0.83343	0.82987	0.82646
36	0.94732	0.94473	0.94227	87	0.83086	0.82729	0.82389
37	0.94546	0.94281	0.94031	88	0.82826	0.82469	0.82128
38	0.94355	0.94086	0.93830	89	0.82564	0.82207	0.81865
39	0.94161	0.93886	0.93626	90	0.82299	0.81942	0.81600
40	0.93964	0.93684	0.93421	91	0.82030	0.81674	0.81331
41	0.93764	0.93479	0.93212	92	0.81759	0.81401	0.81060
42	0.93559	0.93272	0.93001	93	0.81484	0.81127	0.80785
43	0.93352	0.93062	0.92787	94	0.81205	0.80848	0.80507
44	0.93143	0.92849	0.92571	95	0.80922	0.80567	0.80225
45	0.92933	0.92636	0.92355	96	0.80636	0.80280	0.79939
46	0.92721	0.92421	0.92137	97	0.80344	0.79988	0.79648
47	0.92506	0.92204	0.91917	98	0.80045	0.79688	0.79349
48	0.92291	0.91986	0.91697	99	0.79739	0.79383	0.79045
49	0.92075	0.91766	0.91475	100	0.79429	0.79074	0.78736
50	0.91856	0.91546	0.91251				

甘 油 比 重 表

甘油水溶液在 20°
 4° C 時之比重

Bé°	比 重	C ₂ H ₅ O ₃ 之 百 分 數	每 升 之 克 數	每 立 方 呎 之 磅 數	每 加 侖 之 磅 數
.....	0.9982	0	.....	.....	.....
0.1	1.0006	1	10.01	0.6246	0.0835
0.4	1.0030	2	20.06	1.252	0.1674
0.8	1.0053	3	30.16	1.883	0.2517
1.1	1.0077	4	40.31	2.516	0.3361
1.5	1.0101	5	50.51	3.153	0.4215
1.8	1.0125	6	60.75	3.792	0.5070
2.1	1.0149	7	71.04	4.435	0.5929
2.5	1.0173	8	81.38	5.081	0.6792
2.8	1.0197	9	91.77	5.729	0.7659
3.1	1.0221	10	102.2	6.381	0.8530
3.5	1.0246	11	112.7	7.036	0.9406
3.8	1.0271	12	123.3	7.694	1.029
4.1	1.0295	13	133.8	8.355	1.117
4.5	1.0320	14	144.5	9.019	1.206
4.8	1.0345	15	155.2	9.687	1.295
5.2	1.0370	16	165.9	10.36	1.385
5.5	1.0395	17	176.7	11.03	1.475
5.8	1.0420	18	187.6	11.71	1.565
6.2	1.0445	19	198.5	12.39	1.656
6.5	1.0470	20	209.4	13.07	1.747
6.8	1.0495	21	220.4	13.76	1.839
7.2	1.0520	22	231.4	14.45	1.931
7.5	1.0545	23	242.5	15.14	2.024
7.8	1.0571	24	253.7	15.84	2.117
8.2	1.0597	25	264.9	16.54	2.211
8.5	1.0622	26	276.2	17.24	2.305
8.8	1.0648	27	287.5	17.95	2.399
9.2	1.0674	28	298.9	18.66	2.494
9.5	1.0700	29	310.3	19.37	2.590
9.8	1.0727	30	321.8	20.09	2.686
10.2	1.0753	31	333.3	20.81	2.782
10.5	1.0780	32	345.0	21.53	2.879
10.8	1.0806	33	356.6	22.26	2.976
11.2	1.0833	34	368.3	22.99	3.074
11.5	1.0860	35	380.1	23.73	3.172
11.8	1.0887	36	391.9	24.47	3.271
12.1	1.0914	37	403.8	25.21	3.370
12.5	1.0941	38	415.8	25.95	3.470
12.8	1.0968	39	427.8	26.70	3.570
13.1	1.0995	40	439.8	27.46	3.670
13.4	1.1022	41	451.9	28.21	3.771
13.8	1.1049	42	464.1	28.97	2.873
14.1	1.1075	43	476.2	29.73	3.974
14.4	1.1102	44	488.5	30.49	4.077
14.7	1.1128	45	500.8	31.26	4.179
15.0	1.1155	46	513.1	32.03	4.282
15.3	1.1182	47	525.6	32.81	4.386
15.6	1.1209	48	538.0	33.59	4.490
16.0	1.1236	49	550.6	34.37	4.595
16.3	1.1263	50	563.2	35.16	4.700

甘 油 比 重 表 (續)

甘油水溶液在 20°
 4° C 時之比重

Bé°	比 重	C ₃ H ₅ O ₂ 之 百 分 數	每 升 之 克 數	每 立 方 呎 之 磅 數	每 加 侖 之 磅 數
16.6	1.1290	51	575.8	35.94	4.805
16.9	1.1317	52	588.5	36.74	4.911
17.2	1.1344	53	601.2	37.53	5.017
17.5	1.1371	54	614.0	38.33	5.124
17.8	1.1398	55	626.9	39.13	5.232
18.1	1.1425	56	639.8	39.94	5.339
18.4	1.1452	57	652.8	40.75	5.447
18.7	1.1479	58	665.8	41.56	5.556
19.0	1.1506	59	678.9	42.38	5.665
19.3	1.1533	60	692.0	43.20	5.775
19.6	1.1560	61	705.2	44.02	5.885
19.9	1.1587	62	718.4	44.85	5.995
20.2	1.1614	63	731.7	45.68	6.106
20.5	1.1642	64	745.1	46.51	6.218
20.8	1.1670	65	758.6	47.35	6.330
21.0	1.1697	66	772.0	48.19	6.443
21.3	1.1724	67	785.5	49.04	6.555
21.6	1.1752	68	799.1	49.89	6.669
21.9	1.1780	69	812.8	50.74	6.783
22.2	1.1808	70	826.6	51.60	6.898
22.5	1.1836	71	840.4	52.46	7.013
22.8	1.1863	72	854.1	53.32	7.128
23.1	1.1890	73	868.0	54.18	7.243
23.3	1.1917	74	881.9	55.05	7.359
23.6	1.1944	75	895.8	55.92	7.476
23.9	1.1971	76	909.8	56.80	7.592
24.2	1.1998	77	923.8	57.67	7.710
24.4	1.2025	78	938.0	58.55	7.827
24.7	1.2052	79	952.1	59.44	7.945
25.0	1.2079	80	966.3	60.32	8.064
25.2	1.2106	81	980.6	61.22	8.183
25.5	1.2133	82	994.9	62.11	8.303
25.8	1.2160	83	1009	63.01	8.423
26.0	1.2187	84	1024	63.91	8.543
26.3	1.2214	85	1038	64.81	8.664
26.5	1.2241	86	1053	65.72	8.785
26.8	1.2268	87	1067	66.63	8.907
27.1	1.2294	88	1082	67.54	9.028
27.3	1.2320	89	1096	68.45	9.150
27.6	1.2347	90	1111	69.37	9.273
27.8	1.2374	91	1126	70.29	9.397
28.1	1.2401	92	1141	71.22	9.521
28.3	1.2428	93	1156	72.15	9.645
28.6	1.2455	94	1171	73.09	9.770
28.8	1.2482	95	1186	74.03	9.896
29.1	1.2508	96	1201	74.96	10.02
29.3	1.2534	97	1216	75.90	10.15
29.5	1.2559	98	1231	76.83	10.27
29.8	1.2584	99	1246	77.77	10.40
30.0	1.2609	100	1261	78.71	10.52

酸類之解離常數

酸名	公 式	對於第一氫 原子之常數	溫度 °C.	對於第二氫 原子之常數	溫度 °C.
醋酸	$C_2H_4O_2$	1.86×10^{-5}	25		
砷酸	H_2AsO_4	5×10^{-3}	25	4×10^{-6} $6 \times 10^{-10}(3H)$	25 25
亞砷酸	H_3AsO_3	6×10^{-10}	25		
丙二酸	$C_3H_4O_4$	1.05×10^{-4}	25		
苯甲酸	$C_7H_6O_2$	6.6×10^{-5}	25		
硼酸	H_3BO_3	6.1×10^{-10}	25		
丁酸	$C_4H_8O_2$	1.48×10^{-5}	25		
碳酸	H_2CO_3	3×10^{-7}	18	6×10^{-11}	25
氯醋酸	$C_2H_3O_2Cl$	1.55×10^{-3}	25		
檸檬酸	$C_6H_8O_7$	8×10^{-4}	25		
羧酸	CH_2O_2	2.14×10^{-4}	25		
馬尿酸	$C_9H_9O_3N$	2.3×10^{-4}	25		
氫氰酸	HCN	7.2×10^{-10}	25		
(對)苯二酚	$C_6H_6O_2$	1.1×10^{-10}	18		
氫硫酸	H_2S	9.1×10^{-8}	18	1.2×10^{-15}	
次氯酸	$HOCl$	3.7×10^{-8}	17		
碘酸	HIO_3	1.9×10^{-1}	25		
乳酸	$C_3H_6O_3$	1.38×10^{-4}	25		
蘋果酸	$C_4H_6O_5$	4×10^{-4}	25	9×10^{-6}	25
胡蘿蔔酸	$C_9H_10O_3$	1.61×10^{-3}	25	2.1×10^{-6}	25
α -萘甲酸	$C_{11}H_8O_2$	2×10^{-4}	25		
β -萘甲酸	$C_{11}H_8O_2$	6.8×10^{-5}	25		
亞硝酸	HNO_2	4×10^{-4}	18		
草酸	$C_2H_2O_4$	3.8×10^{-2}	25	4.9×10^{-6}	25
過碘酸	HI_2O_4	2.3×10^{-2}	25		
苯酚	C_6H_6O	1.3×10^{-10}	25		
磷酸	H_3PO_4	1.1×10^{-2}	18	2×10^{-7} $3.6 \times 10^{-13}(3H)$	18 18
亞磷酸	H_2PO_3	5×10^{-2}	25	2×10^{-5}	25
苯二甲酸	$C_8H_6O_4$	1.26×10^{-3}	25	3.1×10^{-6}	25
2-吡啶甲酸	$C_6H_5O_2N$	3×10^{-5}	25		
苦味酸	$C_6H_3O_7N_3$	1.6×10^{-1}	18		
丙酸	$C_3H_6O_2$	1.4×10^{-5}	25		
黏液酸	$C_4H_4O_3$	7.1×10^{-4}	25		
焦磷酸	$H_4P_2O_7$	1.4×10^{-1}	18	1.1×10^{-2} $2.9 \times 10^{-4}(3H)$ $3.6 \times 10^{-9}(4H)$	18 18 18
焦酒石酸	$C_8H_8O_4$	8.7×10^{-5}	25		
水楊酸	$C_7H_6O_3$	1.06×10^{-3}	25	1×10^{-13}	20
亞硒酸	H_2SeO_3	3×10^{-3}	25	5×10^{-8}	25
琥珀酸	$C_4H_6O_4$	6.6×10^{-5}	25	2.8×10^{-6}	25
(對)氨基苯磺酸	$C_6H_7O_3NS$	6.2×10^{-4}			
硫酸	H_2SO_4			2×10^{-2}	18
亞硫酸	H_2SO_3	1.7×10^{-2}	25	5×10^{-6}	25
酒石酸	$C_4H_6O_6$	1.1×10^{-3}	25	6.9×10^{-6}	25
碲酸	H_2TeO_4	6×10^{-7}	25	4×10^{-11}	25
亞碲酸	H_2TeO_3	3×10^{-3}	25	2×10^{-8}	25
三氯醋酸	$C_2HO_2Cl_3$	2×10^{-1}	18		
尿酸	$C_5H_4O_6N_4$	1.5×10^{-6}	25		
戊酸	$C_5H_{10}O_2$	1.6×10^{-5}	25		

酸類及鹼類之電離常數

酸類	°C.	H ⁺	K _a	酸類	°C.	H ⁺	K _a
醋酸	0		1.75 × 10 ⁻⁵	水楊酸	25		1.06 × 10 ⁻³
	10		1.83 × 10 ⁻⁵	亞硒酸	25	第一個	3. × 10 ⁻³
	18		1.82 × 10 ⁻⁵		25	第二個	5.1 × 10 ⁻³
	25		1.86 × 10 ⁻⁵	琥珀酸	25	第一個	6.8 × 10 ⁻⁵
	100		1.11 × 10 ⁻⁵		25	第二個	2.7 × 10 ⁻⁶
氫氧化鋁	25		6.3 × 10 ⁻¹³	蔗糖	25		1.85 × 10 ⁻¹³
	25	第一個	5. × 10 ⁻³	(對)氨基苯磺酸	25		6.2 × 10 ⁻⁴
	25	第二個	4. × 10 ⁻⁵	硫酸	25	第一個	4. × 10 ⁻¹
砷酸	25	第三個	6.1 × 10 ⁻¹³		18	第二個	1.9 × 10 ⁻²
	25		6. × 10 ⁻¹⁰	亞碲酸	25	第一個	1.7 × 10 ⁻²
	25		6. × 10 ⁻⁵		25	第二個	5. × 10 ⁻⁶
亞砷酸	25		6.5 × 10 ⁻¹¹	酒石酸	25	第一個	9.7 × 10 ⁻⁴
苯甲酸	25		1.5 × 10 ⁻⁵		25	第二個	4.5 × 10 ⁻⁵
硼酸	25	第一個	3. × 10 ⁻⁷	碲酸	25	第一個	6. × 10 ⁻⁷
丁酸	18	第二個	6. × 10 ⁻¹¹		25	第二個	4. × 10 ⁻¹¹
碳酸	25	第一個	8.3 × 10 ⁻⁴	亞碲酸	25	第一個	3. × 10 ⁻³
		第二個	4.1 × 10 ⁻⁵		25	第二個	2. × 10 ⁻³
		第三個	3.2 × 10 ⁻⁶	硫代硫酸	25		1. × 10 ⁻²
檸檬酸			2.1 × 10 ⁻⁴				
鐵酸			1.3 × 10 ⁻³				
氫氰酸	18		2.4 × 10 ⁻¹²				
過氧化氫	25	第一個	9.1 × 10 ⁻⁸				
硫化氫	18		6.7 × 10 ⁻¹⁰				
次氯酸	25		1.9 × 10 ⁻¹				
碘酸	25		1.4 × 10 ⁻⁴				
乳酸	25		1.58 × 10 ⁻³				
丙二酸	18		4. × 10 ⁻⁴				
亞硝酸	25	第一個	3.8 × 10 ⁻²				
草酸	25	第二個	3. × 10 ⁻⁵				
過碘酸	25		2.3 × 10 ⁻²				
苯酚	25		1.1 × 10 ⁻¹⁰				
酚	18		2. × 10 ⁻¹⁰				
二羥二苯基苯甲							
氫	18		1. × 10 ⁻⁸				
磷酸	18	第一個	1.1 × 10 ⁻²				
	18	第二個	2. × 10 ⁻⁷				
	18	第三個	3.6 × 10 ⁻¹³				
亞磷酸	25	第一個	5. × 10 ⁻²				
	25	第二個	2. × 10 ⁻⁵				
三硝基苯酚	25		1.6 × 10 ⁻¹				
丙酸	25		1.4 × 10 ⁻⁵				
甲基橙	25		4. × 10 ⁻⁴				
甲基紅	25		1. × 10 ⁻⁵				
黏液酸	25		6.3 × 10 ⁻⁴				
酸類	°C.	H ⁺	K _a	鹼類	°C.	OH ⁻	K _b
乙醚苯胺	40			乙醚苯胺	40		4.1 × 10 ⁻¹⁴
氫	0			氫	0		1.4 × 10 ⁻⁵
	10				10		1.63 × 10 ⁻⁵
	18				18		1.75 × 10 ⁻⁵
	25				25		1.80 × 10 ⁻⁵
	40				40		1.98 × 10 ⁻⁵
	100				100		1.35 × 10 ⁻⁵
苯胺	25			苯胺	25		4.6 × 10 ⁻¹⁰
三氯化二砷	25			三氯化二砷	25		1.1 × 10 ⁻¹⁴
氫氧化鉍	25			氫氧化鉍	25	第二個	5. × 10 ⁻¹¹
咖啡鹼	40			咖啡鹼	40		4.1 × 10 ⁻¹⁴
肌肉素	40			肌肉素	40		1.9 × 10 ⁻¹¹
脫水肌肉素	40			脫水肌肉素	40		3.7 × 10 ⁻¹¹
海鳥糞鹼	40			海鳥糞鹼	40		8.4 × 10 ⁻¹²
胍	25			胍	25		3. × 10 ⁻⁶
氫氧化鉛	25			氫氧化鉛	25	第二個	3. × 10 ⁻⁸
胍	25			胍	25		5. × 10 ⁻⁷
吡啶	25			吡啶	25		2.3 × 10 ⁻⁹
金雞納鹼	15			金雞納鹼	15		2.2 × 10 ⁻⁷
氫氧化銀	25			氫氧化銀	25		1.1 × 10 ⁻⁴
麻	25			麻	25		1.5 × 10 ⁻¹⁴
二氯化嘌呤	40			二氯化嘌呤	40		4.8 × 10 ⁻¹⁴
氫氧化鋅	25			氫氧化鋅	25	第二個	1.5 × 10 ⁻⁹

油類及揮發性液體之閃點

液 體	閃 點	
	C°	F°
冰醋酸	44	111.2
醋酸酐	43.5	110
丙酮	1.8	35
丙稀醇	21.5	70
第一戊醇	46	114.8
第三戊醇	19.5	67
第一丁醇	35	95
第三丁醇	11.5	52
變性酒精	4.5 至 15.5	40 至 60
酒精, 100%	12	53.6
酒精, 80%	19	66.2
酒精, 60%	22.75	72.9
酒精, 40%	26.25	80
酒精, 20%	36.75	98
酒精, 10%	49.0	120.2
異戊醇	42	107.6
異丁醇	27.5	81.5
甲醇, 100%	9.5	49.1
甲醇, 80%	16.75	62.1
甲醇, 60%	22.75	72.9
甲醇, 40%	30	86.0
甲醇, 20%	44.25	111.6
甲醇, 10%	58.75	137.7
丙醇	23.	73.4
異丙醇	11.75	53.1
醋酸戊酯	24.5	77.1
苯胺	26	78.8
苯, 90%	15	59.0
苯, 50%	5	41
石油精 (Benzine)	-15	5
石油精 (Benzine, 60° B _é)	-7 至 0	19.4 至 32
石油精 (Benzine) 55° B _é	-3.5 至 -1.8	27.5 至 31.8
石油精 (Benzine) 48° B _é	29.5 至 40.5	85.1 至 105
二硫化碳	-20	4
工業用異性丙苯	39	102.2
二甲基苯胺	76	168.8
醚	-20	4
石油醚 (比重0.7)	-20	4
醋酸乙酯	4.8	40.6
氯乙烷	-18	0
雜醇油	43.5 至 54.5	110 至 130
汽油, 87° B _é	-18	0
汽油, 62° B _é	-18 至 -15	0 至 5
燈用石油	27 至 33	80.6 至 91.4
醋酸甲酯	4.6	40
重石腦油	32.5 至 42.5	60.5 至 108.5
溶劑石腦油	4.5 至 18.8	40 至 66
硝基苯	90	194
樟腦油	55	131
棉子油	170	338
猪油	240	464
亞麻仁油	316 至 350	600 至 660
潤滑油	260 至 320	500 至 600
石蠟	107	224.6
石油	21 至 23	69.8 至 73.4
松脂油	130	266
戊烷	-18	0
甲苯	7	44.6
甲苯胺	85	185
松節油	35	95
二甲苯	30	86

防凍溶液之凝固點 變性酒精

容積百分數	°F.	°C.	容積百分數	°F.	°C.
5	+27.0	-2.8	30	+5.4	-14.8
10	+24.8	-4.0	35	-0.9	-18.3
15	+21.2	-6.0	40	-7.8	-22.1
20	+16.7	-8.5	45	-16.4	-26.9
25	+11.3	-11.5	50	-21.0	-31.1

食鹽水溶液之凝固點

波美度 15°C	鹽液浮計 度數	在15°C時 之比重	食鹽之百 分數	每加侖之 重量	每立方呎 之重量	凝固點°F	凝固點°C
5.2	20	1.037	5	8.7	64.7	25.4	-3.7
9.9	40	1.073	10	9.0	67.0	18.6	-7.4
14.5	60	1.1115	15	9.3	69.6	12.2	-11.0
19.0	80	1.150	20	9.6	71.8	6.9	-13.9
23.3	100	1.191	25	9.9	74.3	1.0	-17.2

礦物之硬度——模標度 (Moh Scale)

礦物	硬度號數	礦物	硬度號數
滑石	1	正長石	6
石膏	2	石英	7
方解石	3	黃晶	8
氟石	4	剛石	9
磷灰石	5	金剛石	10

蔗糖溶液之黏滯性 (以1,100泊為單位)

溫度, °C	克數	每100克溶液中所含之蔗糖		
		0	20	40	80
0°	1.7920	3.804	14.77	238.0
10°	1.3077	2.652	9.7494	109.8
20°	1.0050	1.960	6.200	56.5
30°	.8007	1.504	4.382	33.78
40°	.6560	1.193	3.249	21.28
50°	.5490	.970	2.497	14.01
60°	.4690	.808	1.982	9.83
70°	.4060			
80°	.3560			
90°	.3160			
100°	.2840			

氯化鈣 [CaCl₂·2H₂O, (70% CaCl₂)] 溶液之強度及凝固點

在20°C之比重	每加侖中之 CaCl ₂ ·2H ₂ O磅數	每立方呎中之 CaCl ₂ ·2H ₂ O磅數	凝固點°F	凝固點°C
1.100	1.46	10.9	+18.0	-7.8
1.125	1.83	13.7	+12.5	-10.8
1.150	2.20	16.5	+6.5	-14.2
1.175	2.59	19.4	-2.0	-18.9
1.200	2.99	22.4	-12.5	-24.7
1.225	3.38	25.3	-23.5	-30.8
1.250	3.75	28.3	-36.5	-38.0

在大氣壓力下若干種溶液之沸點溫度

物 質	無 水 固 體 之 百 分 數								
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
氯化銨	215.1°	219.3°	225.7°	232.7°	46.9% 239.0°				
硝酸銨	214.0°	216.5°	219.5°	223.5°	228.9°	243.4°	256.0°	100% 464.0°	
硫酸銨	213.3°	214.9°	217.3°	220.4°	224.8°	53.6% 226.8°			
氯化鋇	213.6°	215.5°	218.1°	35.5% 220.1°					
氯化鈣	215.4°	221.0°	230.5°	246.7°	266.0°	290.8°	324.5°	75.8% 356.0°	
硝酸鈣	214.0°	216.5°	219.7°	224.1°	230.5°	242.6°	264.7°	297.5°	82.0% 306.0°
檸檬酸	212.7°	213.6°	215.0°	216.9°	219.5°	223.5°	230.9°	244.0°	
硫酸銅	212.2°	212.9°	214.3°	217.1°	45.0% 219.6°				
醋酸鉛	212.3°	212.6°	213.0°	213.5°	214.3°	215.2°	216.8°	219.6°	271.0°
氯化鎂	216.4°	224.2°	239.9°	38.5% 266.0°					
硫酸鎂	213.1°	214.9°	218.1°	224.2°	42.7% 226.4°				
草酸	213.5°	215.6°	218.1°	221.9°					
醋酸鉀	215.3°	219.3°	224.2°	230.5°	240.5°	252.0°	271.0°	298.0°	86.3% 322.0°
碳酸鉀	213.6°	216.0°	219.7°	226.6°	237.7°	263.0°	67.0% 272.0°		
氯酸鉀	213.5°	215.3°	217.3°	219.6°	41.3% 219.9°				
氯化鉀	214.2°	217.8°	223.0°	36.4% 227.3°					
氫氧化鉀	216.3°	223.8°	236.3°	257.5°	292.0°	352.0°	441.0°	554.0°	
碘化鉀	213.3°	214.9°	217.1°	220.1°	224.6°	231.8°	68.7% 244.3°		
硝酸鉀	213.3°	214.9°	216.9°	219.4°	222.7°	227.1°	232.7°	79.5% 239.0°	
酒石酸鉀鈉	213.2°	214.7°	216.5°	219.1°	222.6°	227.8°	235.2°	248.5°	329.0°
硫酸鉀	213.4°	215.0°	23.1% 215.6°						
酒石酸鉀	213.2°	214.7°	216.5°	219.1°	222.8°	228.5°	237.7°		
醋酸鈉	214.3°	217.8°	222.8°	230.4°	239.0°	249.0°	67.5% 257.0°		
硼酸鈉	213.2°	214.5°	216.1°	217.8°	47.6% 219.2°				
碳酸鈉	213.9°	216.3°	219.5°						
氯化鈉	215.3°	220.8°	29.0% 227.8°	33.9% 221.0°					
氫氧化鈉	217.1°	226.4°	241.7°	263.0°	288.0°	319.0°	358.0°	405.0°	597.0°
硝酸鈉	214.2°	216.7°	220.1°	224.4°	230.0°	239.0°	69.0% 248.0°		
硫酸鈉	213.0°	214.6°	217.1°	31.7% 217.8°					
酒石酸鈉	213.1°	214.6°	216.4°	219.0°	222.5°	59.3% 227.1°			
硫代硫酸鈉	213.4°	215.3°	217.9°	222.8°	229.4°	238.0°	250.0°	75.0% 257.0°	
蔗糖	212.2°	212.5°	213.1°	214.0°	215.4°	217.6°	221.6°	230.5°	
酒石酸	213.2°	214.6°	216.5°	218.9°	222.4°	227.3°	237.0°	250.0°	338.0°
硫酸鋅	212.7°	213.8°	215.3°	21.1°	46.1% 201.0°				

冷 劑

欲產生一低溫度如表中末後兩行所示者則須以 A 行所示之比例將各該

物質加於相當之 B 行

物 質	A	B	初溫°O	由冷劑所達到之 溫度°C
酒精.....	77	雪 73	0°	— 30.0°
		CO ₂ 固體	.....	— 72.0
碳酸銨.....	30	水 100	15.3	3.2
氯化銨.....	30	水 100	13.3	— 5.1
	25	雪 100	— 1	— 15.4
硝酸銨.....	100	水 94	20	— 4
	100	,, 120	10	— 14
	100	,, 131	10	— 17.5
	100	雪 94	0	— 4.0
	100	,, 120	0	— 14.0
	100	,, 131	0	— 17.5
硫酸銨.....	75	水 100	13.2	6.8
硫氰酸銨.....	133	,, 100	13.2	— 18.0
氯化鈣晶體.....	100	,, 40	10.8	— 12.4
CaCl ₂ ·2H ₂ O 晶體.....	100	雪 70	— 1	— 50
CaCl ₂ ·6H ₂ O 晶體.....	100	,, 49	0	— 19.7
	100	,, 61	0	— 39.0
	100	,, 70	0	— 54.9
	100	,, 81	0	— 40.3
	100	,, 123	0	— 21.5
	100	,, 246	0	— 9.0
	100	,, 492	0	— 4.0
三氯甲烷.....		CO ₂ 固體	.....	— 77
鹽.....		CO ₂ 固體	— 1	— 100
氯化鉀.....	30	水 100	13.2	0.6
碘化鉀.....	140	,, 100	10.8	— 11.7
硝酸鉀.....	16	,, 100	13.2	3.0
	13	雪 100	— 1	— 2.85
硫氰酸鉀.....	150	水 100	10.8	— 23.7
醋酸鈉晶體.....	85	,, 100	10.7	— 4.7
碳酸鈉晶體.....	40	,, 100	10.7	1.6
氯化鈉.....	36	,, 100	12.6	10.1
	33	雪 100	— 1.0	— 21.3
硝酸鈉.....	75	水 100	13.2	— 5.3
	50	雪 100	— 1.0	— 17.75
硫酸鈉晶體.....	20	水 100	12.5	5.7
硫代硫酸鈉晶體.....	110	,, 100	10.7	— 8.0
二氧化硫液體.....		CO ₂ 固體	.....	— 82
硫酸 H ₂ SO ₄ +H ₂ O	100	雪 109.7	— 1	— 37.0
(66.1% H ₂ SO ₄)	100	,, 252	— 1	— 30.0
	100	,, 432	— 1	— 25.0
	100	,, 792	— 1	— 20.0
	100	,, 1308	— 1	— 16.0

廣 用 沖 淡 表

表中第一行表示溶液以容積計算之百分數，設將第一行所示之溶液 100 容積沖淡至某一容積，適等於表中某行所示之一值，則其容積之百分數即可就表頂端所載之數值求得之。例如將 75% (容積) 溶液沖淡為 20% (容積) 溶液，由表即知 100 立方厘米之原溶液必須沖淡至 375.00 立方厘米，方能得 20% (容積) 之溶液，製成 1000 立方厘米之 20% (容積) 溶液，則所需之 75% (容積) 溶液當為 $100 \times \frac{1000}{375} = 266.67$ 立方厘米，其初末溫度必須相同。

沖 淡 後 容 積 之 百 分 數

原 容 積 百 分 數	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
100	105.26	111.11	117.65	125.00	133.33	142.86	153.85	166.67	181.82	200.00
95		105.56	111.76	118.75	126.67	135.71	146.15	158.33	172.73	190.00
90			105.88	112.50	120.00	128.57	138.46	150.00	163.64	180.00
85				106.25	113.33	121.43	130.77	141.67	154.54	170.00
80					106.67	114.29	123.08	133.33	145.45	160.00
75						107.14	115.38	125.00	136.36	150.00
70							107.69	116.67	127.27	140.00
65								108.33	118.18	130.00
60									109.09	120.00
55										110.00

原 容 積 百 分 數	45	40	35	30	25	20	15	10	5
100	222.22	250.00	285.71	333.33	400.00	500.00	666.67	1000.00	2000.00
95	211.11	237.50	271.43	316.67	380.00	475.00	633.33	950.00	1900.00
90	200.00	225.00	257.14	300.00	360.00	450.00	600.00	900.00	1800.00
85	188.89	212.50	242.86	283.33	340.00	425.00	566.67	850.00	1700.00
80	177.78	200.00	228.57	266.67	320.00	400.00	533.33	800.00	1600.00
75	166.67	187.50	221.43	250.00	300.00	375.00	500.00	750.00	1500.00
70	155.56	175.00	200.00	233.33	280.00	350.00	466.67	700.00	1400.00
65	144.44	162.50	185.71	216.67	260.00	325.00	433.33	650.00	1300.00
60	133.33	150.00	171.43	200.00	240.00	300.00	400.00	600.00	1200.00
55	122.22	137.50	157.14	183.33	220.00	275.00	366.67	550.00	1100.00
50	111.11	125.00	142.86	166.67	200.00	250.00	333.33	500.00	1000.00
45		112.50	128.57	150.00	180.00	225.00	300.00	450.00	900.00
40			114.29	133.33	160.00	200.00	266.67	400.00	800.00
35				116.67	140.00	175.00	233.33	350.00	700.00
30					120.00	150.00	200.00	300.00	600.00
25						125.00	166.67	250.00	500.00
20							133.33	200.00	400.00
15								150.00	300.00
10									200.00

元 素 電 化 序

於下表任取兩元素，則次序在前者為正，在後者為負，且前者能自後者之鹽類溶液中置換後者而使其析出

1. 銻	12. 鉍	23. 鎳	34. 銀	45. 矽	56. 銻
2. 鉀	13. 銻	24. 鈷	35. 汞	46. 鈦	57. 鉍
3. 鉀	14. 鋁	25. 鈦	36. 鈹	47. 鈷	58. 磷
4. 鈉	15. 鋅	26. 鎘	37. 鈦	48. 鉍	59. 碲
5. 鋰	16. 鈦	27. 鉛	38. 銻	49. 碲	60. 碘
6. 鋇	17. 鈾	28. 銻	39. 鉍	50. 銻	61. 溴
7. 鈣	18. 鈳	29. 錳	40. 銻	51. 碲	62. 氮
8. 鈣	19. 錳	30. 錳	41. 銻	52. 碲	63. 氫
9. 鎂	20. 錳	31. 銻	42. 金	53. 碲	64. 氫
10. 鈹	21. 鋅	32. 鈾	43. 氫	54. 鉍	65. 硫
11. 鐵	22. 鐵	33. 銅	44. 錫	55. 鈳	66. 氧

西 文 索 引

A

A. D. R.: 愛第頭爾.....	706	Acetobromal: 氨基溴二乙基酮.....	319
A. H. gum: 阿去樹膠.....	227	Acetocinnamone: 苯烯乙酮.....	283
A. M. F.: 愛愛姆愛夫.....	706	Acetoform: 醋仿.....	66.8
Abatia: 阿巴沙葉.....	227	Acetonal: 阿塞吞納爾.....	232
Abelmoschus: 秋葵子.....	260	Acetone: 丙酮.....	89
Abelmosk: 秋葵子.....	260	Acetone alcohol: 甲醇.....	121
Abel's reagent: 阿貝爾氏試劑.....	229	Acetone bromoform: 三溴第三丁醇.....	49
Abies bark: 坎拿大樺皮.....	166	Acetone chloroform: 克羅勒吞.....	159
Abietic acid: 松脂酸.....	201	Acetone oils: 丙酮油.....	89
Abietic anhydride: 松脂酸酐.....	201	Acetonitrile: 乙腈.....	7
Abietinic acid: 松脂酸.....	201	Acetophenetidine: 乙醯氨基苯乙醯.....	10
Abra tol: β -萘酚磺酸鈣.....	496	Acetophenetidine, para-: 乙醯氨基苯乙醯.....	10
Abraumsalts: 層積鹽.....	592	Acetophenone: 苯乙醯.....	274
Abraumsalze: 層積鹽.....	592	Acetophenone-para-phenetidine: 苯乙醯 (對氨基苯乙醯).....	274
Absinthe: 苦艾酒.....	269	Acetopyrine: 乙醯基水楊酸代替比林.....	11
Ab. inthin, absinthiin: 苦艾素.....	269	Acetosalicyclic ester: 水楊酸丙醯酯.....	80
Absinthium: 苦艾.....	269	Acetoxane: 氧乙醯苯基氨基乙醯.....	321
Absynthin: 苦艾素.....	269	Acetozone: 二氧化乙醯苯甲醯.....	26
Aburana: 蕪菁油.....	60	Acetyl acetic acid: 乙醯基乙醯.....	10
Abutua: 南美防己根.....	196	Acetyl aminobenzene: 醋醯苯胺.....	614
Acacia: 阿比西尼亞金.....	227	Acetylaminohydroxyphenyl arsonic acid: 羧基乙醯氨基苯肼.....	537
Acacia bark: 亞拉伯樹膠樹皮.....	185	Acetylatoxyl: 阿酒塞丁.....	229
Acacia gum: 亞拉伯樹膠.....	184	Acetyl benzene: 苯乙醯.....	274
Acacia nut: 檳榔果.....	60	Acetyl benzoate: 苯甲醯乙醯.....	278
Acanthite: 螺狀硫銀礦.....	653	Acetyl benzoyl acouine: 烏頭鹼.....	341
Aceroides gum: 草樹膠.....	316	Acetylbenzyl peroxide: 二氧化乙醯苯甲醯.....	26
Acenaphthene: 萘.....	220	Acetyl bromide: 溴乙醯.....	517
Acetal: 二乙氧基乙烷.....	15	Acetyl chloride: 氯乙醯.....	419
Acetaldehyde: 乙醯.....	9	Acetyl cordol: 可爾的爾.....	99
Acetaldol: 丁醇醯.....	14	Acetylene: 乙炔.....	3
Acetamide: 乙醯胺.....	10	Acetylene black: 乙炔炭.....	3
Acetamidosalol: 水楊酸乙醯(對)苯胺脂.....	173	Acetylene tetrabromide: 四溴化乙炔.....	104
Acetaminophenol: 乙醯基氨基苯酚.....	12	Acetylene tetrachloride: 四氯化乙炔.....	133
Acetaminosalol: 水楊酸乙醯(對)苯胺脂.....	80	Acetyl formic acid: 乙醯甲醯.....	10
Acetanil: 乙醯苯胺.....	10	Acetyl iodide: 碘乙醯.....	539
Acetanilide: 乙醯苯胺.....	10	Acetyl isoeugenol: 乙醯基異性丁香油酚.....	12
Acetanisidine: (對)甲氧基乙醯苯胺.....	117	Acetyl-methyl chloride: 氯內酮.....	430
Acetanin: 乙醯基鞣酸.....	12	Acetyl-methylenedisalicyclic acid: 甲基二 乙醯二水楊酸.....	118
Acetarzone: 羥基乙醯氨基苯肼醯.....	537	Acetyl oxide: 醋酐.....	608
Acetate green: 醋醯鉛綠.....	613	Acetyl para-amino-phenyl salicylate: 氨基 乙醯酚水楊酸酯.....	308
Acetate of lime: 醋醯石灰.....	610	Acetyl-para-amiasalol: 沙洛酚.....	173
Acetic acid: 醋酸.....	608	Acetyl-para-ethoxyphenyl urethane: 塞黎 定.....	511
Acetic acid amide: 氨基甲醯.....	311	Acetyl-para-oxyphenylurethane: 氧乙醯苯 基氨基甲醯乙醯.....	320
Acetic acid amine: 醋醯胺.....	614	Acetyl para-phenylene diamine: 乙醯(對) 苯二胺.....	10
Acetic acid anhydride: 乙酐.....	5	Acetyl-para-toluidine: 乙醯基(對)甲氧胺.....	11
Acetic acid, glacial: 冰醋酸.....	137	Acetyl phenol-ortho-oxy-benzoyl acid: 乙 醯基苯酚甲醯苯.....	11
Acetic aldehyde: 乙醯.....	9	Acetylphenylhydrazine: 乙醯基苯肼.....	11
Acetic anhydride: 醋酐.....	6.8	Acetylresorcinol: 醋醯萘酚.....	614
Acetic ester: 醋醯乙醯.....	6.9	Acetylsalicyclic acid: 乙醯基水楊酸.....	11
Acetic ether: 乙醯乙醯.....	7		
Acetic oxide: 醋酐.....	6.8		
Acetic salicylic acid: 醋醯水楊酸.....	614		
Acetin: 阿塞丁.....	231		
Acetoacetic acid: 乙醯基乙醯.....	10		
Acetoacetic ester: 乙醯基乙醯乙醯.....	11		
Acetoaminosalol: 沙洛酚.....	173		

Acetyl salol: 乙酰基水楊酸苯	17	Adonidin: 金盞花醣甾物	234
Acetyl tannic acid: 乙酰基鞣酸	12	Adonis: 雙金盞花	365
Acetyl tannin: 醋酸鞣酸	64	Adranthidin: 腺苷鞣甾物	603
Acetyl tribromosalol: 乙酰基三溴鞣甾物	77	Adrenalin, adrenaline: 副腎素	365
Achillea: 蒼草	56	Adrenamine: 副腎素	365
Achilleine: 蒼草鹼	56	Adrenaline: 副腎素	365
Acid acetic salicylas: 乙酰基水楊酸	11	Adriac: 副腎素	365
Acid black: 酸性黑	561	Adriac: 阿都羅術	231
Acid calcium phosphate: 磷酸一鈣	611	Adriac: 愛羅佛羅脫	513
Acid electric furnace slag: 酸性電爐渣滓	51	Aeroids: 愛羅伊芝	513
Acid ethyl sulphite: 硫酸氫乙酯	476	Aeug: 鹼式醋酸銅	716
Acid ethyl sulphite: 亞硫酸氫乙酯	189	Aether chloratus: 氯乙醚	413
Acid magnesium phosphate: 磷酸四氫鎂	615	Aether nitrosus: 硝酸乙酯	458
Acid open hearth slag: 酸性敞爐渣滓	561	Aether nitrosus: 亞硝酸乙酯	188
Acid phosphate: 過磷酸鹽	545	Aethyllum chloratus: 氯乙醚	418
Acid potassium carbonate: 酸性碳酸鉀	581	African kino: 非洲奇諾	231
Acid potassium oxalate: 草酸氫鉀	345	African pepper: 胡椒	476
Acid potassium sulphate: 硫酸氫鉀	293	African saffron: 紅花	163
Acid protease: 胃液素	267	Agal-agal: 瓊脂	685
Acid soaps: 含鹼皂	163	Agalite: 纖維滑石	710
Acid sodium ammonium phosphate: 磷酸鈉銨	616	Agalmatolite: 藍矽石	510
Acid sodium carbonate: 酸性碳酸鈉	581	Agalmatolite: 磷山石	558
Acitrin: 阿錫脫林	233	agar-agar: 瓊脂	685
Acmite: 鈉輝石	499	Agaric: 落葉松菌	539
Acoin: 阿可因	227	Agaric acid: 落葉松菌酸	539
Aconite: 烏頭	331	Agaricin: 落葉松菌素	531
Aconitine: 烏頭鹼	331	Agaricinum: 平肝酸	101
Aconitylphenetidine: 樟腦酸對氨基苯乙醚	663	Agaricus albus: 平肝	197
Acopyrin: 乙酰基水楊酸安替比林	11	Agate: 瑪瑙	160
Acorn sugar: 五瓣共陸團	12	Agate-jasper: 瑪瑙碧玉	561
Acrald hyde: 琥珀酸	571	Agathin: 阿札錐	227
Acridine: 吡啶	141	Agatized wood: 石化木	128
Acriflavine base: 二氨基甲基氯化吡啶	25	Agatized wood: 瑪瑙木	561
Acriflavine hydrochloride: 鹽氨酸二氨基甲 基氯化吡啶	383	Agaloite: 天冬鹼	66
Acrolein: 丙稀醛	88	Age-rite powder: 陳化抑止粉	402
Acrolite: 阿克羅萊脫	229	Age-rite resin: 陳化抑止脂	402
Acrylic aldehyde: 丙稀醛	88	Age-rite white: 陳化防止白粉	402
Actea: 美國升麻	265	Agitneurosin: 硝化甘油	411
Actinium: 錒	336	Aginin: 羊毛脂	151
Actin line: 陽起石	501	Agolin: 羊毛脂	151
Activated charcoal: 活性碳	246	Agropyrum: 茅根	273
Activated sludge: 高泥肥	360	Ague tree: 黃樟根皮	566
Active carbon: 活性碳	246	Agurin: 醋酸可矽酸鈉	679
Actol: 乳酸銀	182	Air: 空氣	215
Adalin: 二乙基溴乙醚脲	16	Air gas: 空氣煤氣	215
Adamanta: 阿旦曼塔	228	Airform: 沒食子酸氫氣碘化鉍	172
Adamantine spar: 普通剛石	413	Aibogen: 安諾食	513
Adaman: 阿旦曼	228	Airplene oil: 航空用油	342
Adamsite: 亞當遜劑	101	Ajacol: 乙基鹽制木鹼	6
Alder oil: 蝟松油	605	Ajava oil: 阿約靈油	239
Adoga gum: 亞丁羅亞拉伯樹膠	185	Ajowan oil: 阿育凡油	229
Aeps: 豬油	631	Akeo oil: 阿吉油	223
Adeps benzoinans: 安息香猪油	115	Alabandite: 硫錳礦	484
Adeps lanee: 羊毛脂	151	Alabaster: 雪花石膏	402
Adipic acid: 己二酸	58	Alamand no: 鐵渣石髓子石	701
Adipic acid: 己二酸	58	Almandite: 寶石髓子石	132
Adipic acid: 己二酸	58	Alant acid anhydride: 土木香酸	52
Adipic acid: 己二酸	58	Alant camphor: 土木香腦	52
Adipocerate: 偉晶蠟石	361	Alantoin: 土木香粉	52
Adiparic acid: 己二酸	58	Alantolactone: 土木香腦	52
Admiralty: 海軍銅	329	Alant root: 土木香	52
Adnephrine: 副腎素	365	Alant starch: 菊粉	489
Adnio: 阿得尼克	230	Alapurine: 極品羊毛脂	516

Albahaca oil: 吐魯香膠油	140	All-phenylmethyle ether, para-: 尚香膠	313
Albath: 阿爾巴利斯	232	Allyl pyrocatecholmethyle ether: 樟油	
Albany slip: 阿爾木尼黏土	231	酚脂	595
Albargin: 銀膠	585	Allyl salicylate: 水楊酸丙稀酯	80
Albasan: 阿爾巴斯	232	Allyl-3,4-varirol: 甲基丁香酚	117
Albertain: 黑瀝青	559	Almandine: 鐵鋁石榴子石	132
Albite: 鈉長石	493	Almandite: 鐵鋁石榴子石	701
Albole: 液體凡士林	385	Almond meal: 杏仁粉	169
Albumin, blood: 血蛋白質	153	Almond oil bitter, artificial: 安息香酸	116
Albumin bromate: 溴蛋白	523	Almond oil, sweet: 甜杏仁油	393
Albumin colors: 蛋白色素	332	Almond, sweet: 甜巴旦杏	313
Albumin glue: 蛋白膠	397	Alc-enodin: 蘆薈大黃素	614
Albumin iodate: 含碘蛋白	162	Alces: 蘆薈	693
Albuminized iron: 含鐵蛋白質	163	Alces oil: 蘆薈油	614
Albumin paper: 蛋白紙	396	Alcin: 蘆薈素	611
Albumin tannate: 鞣酸蛋白質	682	Alcinin: 蘆薈素	694
Albumose: 分解蛋白質	61	Aloxiic: 阿羅克賽脫	233
Alclad 17ST: 阿爾克拉克特 17ST	252	Alpha-compounds: α -化合物	61
Alcohol: 醇	603	Alphol: 阿爾福爾	232
Aldehyde: 醛	634	Alpinia oils: 山薑油	58
Aldehyde: 乙醛	9	Alsifer: 阿爾錫弗	232
Aldehyde ammonia: 乙醛氨	9	Alsol: 阿爾梭爾	232
Aldehyde resin: 醛脂	654	Alostonia: 夾竹桃皮	167
Alder buckthorn: 歐鼠李皮	591	Alstait: 砒鎳礦	561
Aldol: 丁醇醛	14	Althea: 藥蜀葵葉	(87)
Aleppo galls: 沒食子	172	Altheine: 天冬鹼	63
Aletris: 美洲香茅	261	Alum: 明礬	199, 480
Alformin: 阿爾福明	231	Alum, burnt: 枯礬	239
Alfrac: 阿爾弗拉克斯	232	Alumen U.S.P.: 硫酸鋁鉀	481
Algaroba: 阿爾勒羅巴	232	Alum, extra concentrated: 高鋁明礬	361
Algarobilla: 阿爾勒羅巴	232	Alumina: 礬土, 鋁氧	617, 618
Algaroth powder: 氮氧化錫	433	Aluminate: 鋁氧石	617
Alie: 阿來脫	229	Aluminous brick: 氧化鋁磚	324
Alival: 阿利瓦爾	229	Aluminum: 鋁	616
Alizarin: 茜素	312	Aluminum acetate: 醋酸鋁	613
Alizerin assistant: 土耳其紅油	53	Aluminum acetic tartrate: 醋酸酒石酸鋁	611
Alizarinic acid: 苯二甲酸	2, 5	Aluminum a stotartrate: 醋酸酒石酸鋁	611
Alizarin oil: 土耳其紅油	53	Aluminum alloy 33: 鋁合金 33	616
Alkali metals: 鹼金屬元素	717	Aluminum-ammonium sulphate: 硫酸鋁銨	481
Alkali proteinase: 膠液蛋白質素	630	Aluminum-beta-naphthyl-disulphonate: 萘酚二磺酸鋁	495
Alkaline earth metals: 鹼土金屬元素	715	Aluminum borate: 硼酸鋁	599
Alkaline earths: 鹼土	715	Aluminum borate: 硼酒石酸鋁	528
Alkali: 鹼類	71	Aluminum bromide: 溴化鋁	520
Alkaloids: 生物鹼類	113	Aluminum bronze: 鋁青銅	617
Alkanes: 阿爾坎納	232	Aluminum carbide: 碳化鋁	562
Alkanna: 阿爾坎納	232	Aluminum chloride: 氯化鋁	427
Alkermes: 雌燕脂蟲粉	515	Aluminum fluoride: 氟化鋁	243
Allanite: 礬石	606	Aluminum hydroxide: 氫氧化鋁	377
Allegbeny metal: 阿利根尼合金	229	Aluminum iodide: 碘化鋁	531
Allium: 葫	55	Aluminum nitrate: 硝酸鋁	462
Allopbanamide: 鞣酸膠	320	Aluminum oleate: 油酸鋁	208
Allopbanic acilamide: 式鞣膠	107	Aluminum oxide: 氧化鋁	324
Allotelluric acid: 碲酸	561	Aluminum palmitate: 棕櫚酸鋁	417
Alloys: 合金	139	Aluminum phenolsulphonate: α -萘酚酸鋁	286
Allspice: 衆香子	388	Aluminum phosphate: 磷酸鋁	617
Allspice oil: 衆香子油	388	Aluminum potassium sulphate: 硫酸鋁鉀	481
Allyl alcohol: 丙稀醇	88	Aluminum resinates: 樹脂酸鋁	623
Allyl aldehyde: 內稀醛	88	Aluminum rhodanide: 硫氰酸鋁	472
Allyl-4-3-guaiaacol: 丁香油酚	12	Aluminum salicylate: 水楊酸鋁	83
1-Allyl-3-hydroxy-4-methoxybenzene: 丁香油酚	13	Aluminum silicylate, ammoniated: 含氨水楊酸鋁	161
Allyl isothiocyanate: 硫氰酸丙酯	471	Aluminum silicate: 矽酸鋁	212
Allyl mustard oil: 人造芥子油	40	Aluminum-silicon 43: 鋁矽 43	617
Allyl phenol: 內稀基苯酚	83		

Aluminum-sodium acetate: 醋酸鈉鋁溶液	611	Aminoacetic acid: 氨基醋酸	319
Aluminum-sodium sulphate: 硫酸鈉鋁	480	Aminoacetyl-para-phenetidine: 氨基乙醯 (對) 氨基苯乙醯	308
Aluminum solder: 鉛錫	617	Aminoacetyl-para-phenetidine hydrochloride: 氨基乙醯 氫氯化氨基乙醯 (對) 氨基苯乙醯	380
Aluminum stearate: 硬脂酸鋁	487	Aminoanthraquinone: 氨基蒽醌	319
Aluminum subformate: 鱗鋁液	688	Aminoazobenzene: 氨基偶氮苯	314
Aluminum subgallate: 沒食子酸鋁	173	Aminoazobenzene-beta-naphthyl: 氨基偶 氮苯 β- 氨基萘酚	315
Aluminum sulphate: 硫酸鋁	480	Aminoazobenzene hydrochloride: 氨基偶氮 苯氫氯化	381
Aluminum sulphocarbolate: 芽酚磺酸鋁	286	Aminoazotoluene: 氨基偶氮甲苯	314
Aluminum sulphocyanate: 硫氰酸鋁	472	Aminoazotoluene hydrochloride: 鹽酸氨基 偶氮甲苯	719
Aluminum sulphocyanide: 硫氰酸鋁	472	Aminoazotoluene, ortho-: (隣) 氨基偶氮甲苯	314
Aluminum sulphophenate: 芽酚磺酸鋁	286	Aminobenzene: 氨基苯	311
Aluminum tannate: 鞣酸鋁	683	Aminobenzene sulphonic acid, meta-: (間) 氨基苯磺酸	314
Aluminum trihydrate: 氫氧化鋁	377	Aminobenzene sulphonic acid, para-: 氨基 苯磺酸	313
Alum meal: 含鐵明礬	163	Aminobenzoyl-ortho-aminothiocresol: 氨基甲苯硫氰化苯酚	310
Alumol: 阿曲諾礬	234	Aminobenzoic acid, meta-: (間) 氨基苯甲酸	311
Alum, pearl: 珠光明礬	334, 490	Aminobenzoic acid, ortho-: 氨基苯甲酸	311
Alum, pickle: 滷漬用明礬	330, 490	Aminobenzoic acid, para-: (對) 氨基苯甲酸	311
Alum, roche: 天產明礬	67	Aminobenzoic acid, propyl ester, para-: 氨基苯甲酸丙酯	312
Alum, Roman: 羅馬明礬	686	Aminobenzoyldiethylaminoethane, para-: 氨基苯甲酰二乙基氨基乙醯	312
Alum root: 塊半皂苗	386	Aminobenzoyldiethylaminoethane hydro- chloride, para-: 氫氯化氨基苯甲酰二乙基 氨基乙醯	381
Alum schist: 明礬頁岩	199	Aminobenzoyldiethylaminoethanol nitrate para-: 硝酸氨基苯甲酰二乙基氨基乙醯	459
Alum shale: 明礬頁岩	199	Aminobenzoyldiethylamino-1:2-dime- thylpropanol hydrochloride, para-: 托托 卡因	134
Alum slate: 明礬頁岩	199	Aminobenzoyl dimethylaminoethylbutan- ol hydrochloride, para-: 托托卡因	134
Alum stone: 明礬石	199	Aminobenzoyl formic acid, ortho-: 喏啶	166
Alundum: 阿蘭丹	233	Aminobenzoyl-gamma-linor-methyl-butyl- aminopropanol sulphate para-: 表丁	221
Alunite: 明礬石	199	Aminobenzoyl J acid: 氨基苯甲酰-2-氨基- 5-吡啶-7-磺酸	312
Alunogen: 水硫酸鋁石	80	Amino-nimene: 氨基茴香質	314
Alva marina: 乾藻	363	Aminodimethylamino, para-: (對) 二甲氨基 苯胺	19
Alypin: 阿里品	299	Aminodimethylbenzene: 二甲苯胺	18
Amalgam: 汞齊	170	Aminodiphenylamide para-: 氨基偶氮苯	314
Amantino: 勞林	408	Aminodiphenylamide acid: (對) 氨基偶氮苯 甲醯	311
Amaranth: 苋菜	393	Aminoethane acid: 氨基醋酸	319
Am zonite: 天河石	66	Aminoethanoic acid: 氨基乙醯	338
Amazon stone: 綠長石	571	Aminoformyl: 胺仿	341
Amber: 琥珀	411	Amino-G acid: 2-氨基茶-3,8-二磺酸	116
Ambergris: 龍涎香	637	1-Amino-1-isopropylbenzene: 氨基茴香質	311
Amberite: 灰黃琥珀	150	Amino-I acid: 2-氨基茶-3,7-二磺酸	316
Amber oil: 琥珀油	415	Aminomercaptolacids: 氨基巯基	42
Amber seed: 秋葵子	260	1-Amino-2-naphthalenesulphonic acid: 氨基 萘磺酸	317
Amblygonite: 磷鋁石	618	1-Amino-2-naphthol-2:1-1 sulphonic acid: 1-氨基-2-萘酚-2:1-二磺酸	316
Ambrac A: 安勃拉克A	114	1-Amino-2-naphthol-3:2-disulphonic acid: 1-氨基-2-萘酚-3:2-二磺酸	316
Ambrette: 秋葵子	260	1-Amino-3-naphthol-3:6-disulphonic acid: 1- 氨基-3-萘酚-3:6-二磺酸	316
Ambrette-seed oil, liquid: 秋葵子油	260		
Ambrette-seed oil, ordinary: 固體秋葵子油	193		
Ambrosia: 灰黃琥珀	150		
Ambrosia oil: 土刺芥子油	53		
Ambrosine: 化石樹脂	61		
American ashes: 碳酸鉀	566		
American hellebore: 綠蕪蕪根	572		
American, Indian hemp: 蕪狗草根	294		
American ipeacac: 美洲甘根	264		
American saffron: 紅花	263		
American spikedard: 美帝士當歸	265		
American valerian: 美國蔞草	265		
American vermilion: 銻紅	581		
Amethyst: 紫水晶	39		
Amianthus: 石棉	131		
Aminoacet-para-phenetidine: 氨基乙醯 (對) 氨基苯乙醯	308		
Amidol: 阿蜜隆	230		
Amidopyrine: 氨基比林	310		
Amidonic acidamide: 天冬醯	66		
Aminoacetanilide, para-: (對) 氨基乙醯苯 胺	308		

氨基-2-萘酚-1-磺酸	316
1-Amino-2-naphthol-1-sulphonic acid: 1-氨基-2-萘酚-1-磺酸	317
2-Amino-1-naphthol-7-sulphonic acid: 2-氨基-5-萘酚-7-磺酸	317
3-Amino-3-naphthol-6-sulphonic acid: 2-氨基-3-萘酚-6-磺酸	317
Amino-2-naphthol-2-sulphonic acid, sodium salt: 氨基萘酚磺酸鈉	317
2-Amino-3-oxypyridine: 2-氨基-3-氧化嘧啶	185
Aminophenol: 氨基苯酚	313
Aminophenol hydrochloride, para-: 對氨基氨基苯酚	381
Aminopheno-para-sulphonic acid, ortho-: 2-氨基-1-萘酚-1-磺酸	313
2-Amino-1-phenol-1-sulphonic acid: 2-氨基-1-萘酚-1-磺酸	313
Aminophenylarsinic acid, para-: (對)氨基苯膦酸	312
Aminophenylglyoxalic lactime, ortho-: 嘧啶脒	166
Aminopyrine: 氨基比林	310
5-Aminosalicylic acid: 5-氨基水楊酸	310
Aminosalicylic acid hydrochloride: 氨基化水楊酸	380
Aminosulgenin, para-: 厄丁諾爾	65
Aminosuccinic acid: 氨基琥珀酸	315
Aminotoluene: 氨基甲苯	310
Aminotoluenyl-ortho-aminothioxylenol: 氨基二甲苯硫羰基二甲胺	309
Aminoxylene: 二甲苯胺	18
Ammonia: 氨	308
Ammonia alum: 銨明礬	588
Ammonia, anhydrous: 脫水氨	392
Ammoniac: 硝膠	628
Ammoniacal liquor: 烘氣氨水	526
Ammoniac gum: 安莫尼亞膏	146
Ammoniac, oil of: 硝膠油	628
Ammonia, household: 家庭用氨水	301
Ammonia liquor: 煤氣氨水	526
Ammonia nickel bromide: 六氨溴化銨	63
Ammonia oils: 製氫機用滅噴油	578
Ammoniate mercury chloride: 氯化銨基汞	422
Ammoniated mercury nitrate: 黑色氧化亞汞	507
Ammoniated ruthenium oxychloride: 鈎紅	313
Ammonio-cupric sulphate: 銨基硫酸銅	315
Ammonio-ferric citrate: 檸檬酸銨鐵	670
Ammonio-ferric sulphate: 硫酸銨鐵	483
Ammonium formaldehyde: 六次甲基四胺	63
Ammonium acetate: 醋酸銨	613
Ammonium acid arsenate: 砷酸銨	325
Ammonium acid sulphate: 酸性硫酸銨	581
Ammonium acid tartrate: 酸性酒石酸銨	581
Ammonium arsenate: 砷酸銨	336
Ammonium benzoate: 安息香酸銨	145
Ammonium bicarbonate: 重碳酸銨	293
Ammonium bichromate: 重鉻酸銨	294
Ammonium bifluoride: 氟式氟化銨	580
Ammonium binoxalate: 重草酸銨	292
Ammonium bisulphate: 重硫酸銨	293
Ammonium bisulphite: 重亞硫酸銨	291
Ammonium bitartrate: 重酒石酸銨	291
Ammonium borate: 硼酸銨	529

Ammonium bromide: 溴化銨	520
Ammonium camphorate: 樟腦酸銨	597
Ammonium carbamate: 氨基甲酸銨	311
Ammonium carbamate: 氨基甲酸銨	311
Ammonium carbazotate: 三硝基苯胺銨	43
Ammonium carbonate: 碳酸銨	567
Ammonium carbonate carbamate: 碳酸銨氨基甲酸銨	565
Ammonium chloride: 氯化銨	426
Ammonium chloride, German synthetic: 合成氯化銨	138
Ammonium chloroplatinate: 銨鉑酸銨	434
Ammonium chromate: 鉻酸銨	583
Ammonium citrate: 檸檬酸銨	609
Ammonium crystal: 硫酸銨	567
Ammonium cuprate: 硫酸銅氨水溶液	480
Ammonium dichromate: 重鉻酸銨	294
Ammonium diphosphate: 磷酸銨二銨	446
Ammonium ferric alum: 鐵銨礬	701
Ammonium fluoride: 氟化銨	242
Ammonium hydroxide: 氨氧化銨	377
Ammonium hydroxide: 氨氧化銨	377
Ammonium hypophosphite: 次磷酸銨	193
Ammonium hyposulphite: 硫代硫酸銨	463
Ammonium ichthyatam: 鯊青硫酸銨溶液	685
Ammonium ichthyolite: 魚肝脂	403
Ammonium ichthyosulphonate: 硝基魚石油酸銨	649
Ammonium iodide: 碘化銨	533
Ammonium meta-vanadate: 偏鉬酸銨	401
Ammonium molybdate: 鉬酸銨	553
Ammonium muriate: 氯化銨	426
Ammonium nickel sulphate: 硫酸銨銨	483
Ammonium nitrate: 硝酸銨	462
Ammonium nitros-beta-phenylhydroxyl amine: 亞硝基苯基硝基銨	188
Ammonium oxalate: 草酸銨	34
Ammonium perchlorate: 過氯酸銨	545
Ammonium persulphate: 高硫酸銨	360
Ammonium phosphate: 磷酸銨	647
Ammonium phosphomolybdate: 磷鉬酸銨	644
Ammonium phosphotungstate: 磷鎢酸銨	649
Ammonium phosphotungstate: 磷鎢酸銨	649
Ammonium phosphotungstate: 磷鎢酸銨	649
Ammonium phosphotungstate: 磷鎢酸銨	649
Ammonium picrate: 苦味酸銨	271
Ammonium picronitrate: 苦味酸銨	271
Ammonium salicylate: 水楊酸銨	83
Ammonium sulphate: 硫酸銨	480
Ammonium sulphate, arcadian: 肥料用硫酸銨	216
Ammonium sulphate, German synthetic: 德國合成硫酸銨	593
Ammonium sulphate, Hopewell: 霍浦物爾硫酸銨	637
Ammonium sulphate nitrate: 硫酸銨酸銨	477
Ammonium sulphide: 硫化銨	463
Ammonium sulphobismutinate: 必士明諾爾	107
Ammonium sulphocyanate: 硫氰酸銨	412
Ammonium sulphocyanate: 硫氰酸銨	471
Ammonium sulphoichthyolate: 硝基魚石油酸銨	403
Ammonium tartrate: 酒石酸銨	348
Ammonium thiocyanate: 硫氰酸銨	472
Ammonium thiosulphate: 硫代硫酸銨	469

Ammonium tung late: 鎢酸銨	678	Anethum oil: 茴藜油	574
Ammonium valerianate: 穿心排草酸銨	261	Angelica: 歐白芷	597
Ammonium valeriae: 縮草酸銨	697	Angelica acid: 歐白芷酸	598
Ammonium vanadate: 鈳酸銨	401	Angelica oil, terpenole: 無麩白芷油	441
Ammonium wolf amate: 偏鎢酸銨	365	Angelica root oil, European: 歐白芷根油	598
Ammono-phos: 磷銨	329	Angelica root oil, Japanese: 日本白芷油	71
Amino-pho-ko: 亞磷銨	330	Angelica seed oil: 歐白芷子油	598
Amosite: 矽鎂斜方角閃石	131	Angelica tree: 楸	337
Ampeco metal: 安哥合金	114	Anzelic acid: 歐白芷酸	568
Amphibole asbestos: 角閃石石棉	131	Anzelinic acid: 歐白芷酸	66
Amphiboles: 角閃石	175	Angel red: 天使紅	558
Amphotropin: 樟腦發四氮六甲團	507	Angel site: 硫鑿鎢黃	479
Amygdala amara: 巴旦杏仁	68	Angostura: 安葛斯士拉	147
Amygdala amara oil: 苦巴旦杏仁油	269	Angostura bark oil: 安葛斯士拉樹皮油	117
Amygdala dulcis, U.S.P.: 甜杏仁	393	Anhalonidine: 仙人掌鹼	50
Amygdalic acid: 苦杏仁酸	270	Anhalonine: 仙人掌子鹼	49
Amygdalinic acid: 苦杏仁酸	270	Anhydrite: 硬石膏礦	485
Amygdophenine: 苦杏仁酸氨基苯乙醯	271	Anhydroecgonine: 無水麥古甾	449
Amyl-acetaldehyde: 戊乙醯	107	Anhydroecgonine hydrochloride: 氫氯化無水麥古甾	382
Amyl acetate: 醋酸戊酯	609	Ag hydroformaldehyde-para-toluidine: 甲基甲苯胺	119
Amyl acetic ether: 醋酸戊酯	609	Anhydrous olagic acid: 無水雪蘭酸	440
Amyl alcohol: 戊醇	108	Anhydrous plumbic acid: 過氧化鉛	513
Amyl alcohol, active: 旋光性戊醇	372	Aniline: 阿尼林	227
Amyl alcohol, primary normal: 丁原醇	13	Aniline black: 苯胺黑	281
Amyl alcohol, secondary normal: 第二戊醇	389	Aniline chloride: 鹽酸阿尼林	719
Amyl alcohol, tertiary: 第三戊醇	19	Aniline hydrochloride: 鹽酸阿尼林	719
Amylase: 澱粉酵素	626	1-Aniline-2-methylanthraquinone: 1-苯胺-2-甲基蒽醌	281
Amyl cyanide: 氰戊烷	138	Aniline oil: 阿尼林	227
Amylene: 戊烯	108	Aniline pink: 阿尼林紅	228
Amylene chloral: 經基戊烯三氯乙醯	538	Aniline red: 品紅	236
Amylene hydrate: 二甲基乙基原醇	19	Aniline rose: 阿尼林紅	228
Amyl ether: 二戊醚	17	Aniline salt: 鹽酸阿尼林	719
Amyl hydrate: 旋光性戊醇	372	Aniline sulphonic acid, para-: 對基苯磺酸	311
Amyl hydride: 戊烷	108	Aniline yellow: 氫基偶氮苯	311
Amylic ether: 二戊醚	17	Animal black: 動物炭	567
Amylit: 阿密利脫	230	Animal charcoal: 動物炭	563
Amyl nitrite: 亞硝酸戊酯	189	Animal glue: 動物膠	367
Amylodeextrin: 可溶性澱粉	93	Animal oil: 骨油	359
Amyloform: 阿密羅仿	230	Animas: 硬樹脂	487
Amyloid: 類似澱粉	689	Anni gum: 雙殼貝脂	688
Amylon: 麥芽糖	405	Anisaldehyde: 茴香醛	313
Amylopsase: 唾液糖化酵素	630	Anise: 茴香葉菜實	298
Amyl oxide: 二戊醚	17	Anise-bark oil: 茴香皮油	542
Amyl salicylate: 水楊酸戊酯	81	Anise camphor: 茴香腦	343
Amylum: 澱粉	626	Anisod oil: 洋茴香油	211
Amyl valerianate: 縮草酸戊酯	697	Aniseed oil, terpenole: 無麩茴香油	411
Amyl valeriate: 穿心排草酸戊酯	261	Anise oil: 茴香油	342
Amyrol: 白檀油醇	126	Anise oil, terpenole: 無麩洋茴香油	411
Anacardium: 檳如膠	640	Anise seed: 茴香子	312
Analcime: 方沸石	70	Anise-seed oil: 洋茴香油	211
Analgene: 安納爾金	116	Anise water: 茴香水	511
Analgesine: 安替比林	116	Anisic acid: 茴香酸	313
Ananas oil: 菠蘿油	210	Anisic aldehyde: 茴香醛	313
Anarcotine: 安納可汀	116	Anisidine, ortho-: 甲氧基苯胺	117
Anatomical alloys: 解剖用合金	542	Anisoil: 茴香酸	313
Andalusite: 紅柱石	263	Anisol, anisole: 茴香醚	313
Andesine: 中性長石	60	Anisaldehyde: 茴香醛	313
Andradite: 鈳鐵石榴子石	500	Ankerite: 鐵鐵白雲石	663
Anemomonia: 白頭翁葉	126	Annabergite: 銀華	673
Anesin: 安納新	116	Annatto: 番薯	516
Anesthesia ether: 二乙醚	16	Annidin: 碘化麩香草酚	535
Anesthesin: 阿奈斯呢石	229		
Anethole: 茴香腦	343		
Anethum: 茴藜子	574		

Annotin: 醱黃	546	Antimony sulphide: 硫化銻	468
Anodyline: 安替比林	146	Antimony, sulphurated: 含硫銻	162
Anogen: 安諾翁	147	Antimony tetroxide: 四氧化二銻	101
Anona oil: 伊蘭油	135	Antimony trisulphate: 硫代硫酸銻	469
Anorthite: 鈣斜長石	499	Antimony tribromide: 三溴化銻	49
Anorthoclase: 鈉斜長石	499	Antimony trichloride: 三氯化銻	47
Ansol: 安梭爾	146	Antimony trifluoride: 三氟化銻	243
Anthemis: 羅馬加密列	(86)	Antimony trioxide: 三氧化二銻	44
Anthion: 高硫鉀	360	Antimony trioxide, orthorhombic: 銻華	615
Anthophyllite: 斜方角閃石	371	Antimony trisulphate: 硫代亞銻	475
Anthracene: 萘	577	Antimony trisulphide: 三硫化銻	49
Anthracene oil: 綠油腦	571	Antimony vermilion: 銻辰砂	615
Anthracin: 萘	577	Antimony white: 銻白	615
Anthrax: 無煙炭	413	Antimony yellow: 銻黃鉛	616
Anthragalol: 三羥基萘醌	50	Antisoin: 安替那星	146
Anthranilic acid: 氨基苯甲酸	311	Antihistamine: 抗組織胺	402
Anthrapurpurin: 萘紫	577	Antipyronin: 中性硼酸鈉	60
Anthrapurpurin diacetate: 帕札托寧	196	Antipyrine: 安替比林	146
Anthraquinone: 萘醌	577	Antipyrine acetyl salicylate: 乙醯基水楊酸安替比林	11
Anthraquinone-1:5 and 1:8-disulphonic acids: 萘醌1:5及1:8-二磺酸	577	Antipyrine mandelate: 苧乙醇酸安替比林	274
Anthraquinone-2-sodium sulphonate: 萘醌2-磺酸鈉	577	Antipyrine silicylate: 水楊酸安替比林	81
Anthraquinonic acid: 茜素	342	Antolyne: 苯甘油醚	144
Anthraxobin: 無色茜素	440	Ant oil: 鱔油	687
Anthraxofin: 安斯拉羅芬	146	Antox: 安脫克斯	146
Anthrasol: 安斯拉梭爾	146	Antwerp blue: 盞凡爾斯藍	334
Anticlor: 硫代硫酸鈉	469	Apache coal powders: 愛派煤層粉藥	513
Antidolorin: 安替多羅林	146	Apallagin: 阿帕拉京	229
Antifebrin: 安替非布林	146	Apatite: 磷灰石	673
Antifermin: 安替福明	146	Apertrosine: 阿朴阿托品	228
Antifriiction compositions: 減摩成分	439	Apple: 蘋果	219
Antiorite: 葉狀蛇紋石	539	Apoptropine: 阿朴阿托品	228
Antimonelle: 安替曼納勒	146	Apoptropine hydrochloride: 鹽酸阿朴阿托品	719
Antimonie acid: 銻酸	615	Apocodine: 阿朴可待因	228
Antimonine: 乳銻礦	182	Apocynum: 毒狗草根	204
Antimonite: 輝銻礦	607	Apolysin: 阿朴里新	228
Antimonous bromide: 溴化亞銻	518	Apomorphinae hydrochloridum: 鹽酸阿朴嗎啡	719
Antimonous chloride: 氯化亞銻	420	Apomorphine: 阿朴嗎啡	228
Antimonous sulphate: 硫酸亞銻	475	Apomorphine hydrochloride: 鹽酸阿朴嗎啡	719
Antimonous sulphido: 硫化亞銻	466	Apophyllite: 魚眼石	401
Antimony: 銻	615	Apopino oil: 茶黃油	342
Antimony blend: 硫銻銻	470	Apothecine: 阿朴攝新	228
Antimony chloride: 氯化銻	426	Apple acid: 蘋果酸	695
Antimony chloride, basic: 次氯酸銻	433	Apple essence: 穿心排草發戊酯	261
Antimony cinnabar: 硫代硫酸銻礦	469	Apple of Peru: 曼陀羅葉	372
Antimony crocus: 銻紅	615	Apple oil: 穿心排草發戊酯	261
Antimony fluorides: 氟化銻	242	Apricot essence: 杏仁精	168
Antimony glance: 輝銻礦	607	Apricot kernel oil: 杏仁油	168
Antimony glass: 銻玻璃	615	Aqua: 水	76
Antimony lactate: 乳酸銻	182	Aqua ammonia: 氨水	308
Antimony needles: 硫化亞銻	466	Aqua ammonia fortior: 濃氨水	626
Antimony ocher: 銻赭石	616	Aqua ammonium: 氫氯化銻	377
Antimony orange: 銻橙	616	Aqua anisi: 洋茴香水	241
Antimony oxides: 氧化銻	324	Aqua armeniacae: 杏仁水	168
Antimony oxychloride: 次氯酸銻	149	Aqua aurantiiflorum: 橙花水	621
Antimony oxysulphide: 硫氧化銻	470	Aqua camphorae: 樟腦水	596
Antimony pentafluoride: 五氟化銻	243	Aqua carui: 香茅芥子水	296
Antimony pentoxid: 五氧化二銻	61	Aqua cinnamoni: 桂皮水	305
Antimony-potassium tartrat: 酒石酸銻鉀	349	Aqua-dag: 石墨水	133
Antimony red: 銻辰砂	615	Aqua destillata: 蒸餾水	575
Antimony regulus: 銻	615	Aqua dill: 茴蘿水	574
Antimony salt: 銻鹽	616	Aqua fortis: 硝磺	458
Antimony sulphate: 硫酸銻	480	Aquamarine: 水藍寶石	85

Asabromin: 薩勃羅明	36
Asafetida: 阿魏	233
Asafetida oil: 阿魏油	233
As prol: β -茶酚磷酸鈣	496
Asar: 杜衡	169
Asarabacca oil: 歐洲杜衡油	598
Asarin: 杜衡腦	170
Asarum: 杜衡	169
Asarum camphor: 杜衡腦	170
Asarum canadense oil: 杜衡油	169
Asarum europaeum oil: 歐洲杜衡油	598
Asarone: 杜衡腦	170
Asbestine: 石棉狀滑石	131
Asbestine pulp: 纖維滑石	710
Asbestos: 石棉	131
Asbolane: 土狀鉍礦	53
Asbolite: 鉍土	547
Asclepias: 美國馬利筋	265
Ascoloys: 阿斯可羅伊	231
Asiphyl: (對)氨基苯酚發汞	313
Asparagic acid: 天冬酸	66
Asparagine: 天冬鹼	66
Asparaginic acid: 天冬酸	66
Asparagus stone: 磷灰石	613
Asparamide: 天冬鹼	66
Asparagine: 天冬鹼	66
Aspartic acid: 天冬酸	66
Asphalt: 地瀝青	142
Asphaltic pyrobitumen: 焦性瀝青	443
Asphaltic sandstone: 瀝青砂石	685
Asphalite: 瀝青石	684
Asphalt oil: 瀝青油	684
Asphaltum: 地瀝青	142
Apidium: 綿馬	573
Aspidosperma: 白膠木皮	124
Aspidos ermine: 阿斯比多斯保明	231
Aspirin: 阿司匹靈	227
Aspirin, soluble: 可溶性阿司匹靈	98
Aspirochyl: 阿斯匹羅金爾	231
Asthma weed: 北美山梗菜	92
Astral oil: 燈油	627
Atacamite: 氯銅礦	435
Atopam: 阿託方	230
Atoxyl: 氨基苯酚發鈉	313
Atoxylic acid: (對)氨基苯酚發	312
Atropamine: 阿托阿託品	228

Atropinae sulphas: 硫酸阿託品	483
Atropine: 阿託品	230
Atropine methyl bromide: 溴化甲基阿託品	518
Atropine methylnitrate: 硝酸甲基阿託品	458
Atropine sulphate: 硫酸阿託品	476
Aubepain: 尚香酸	343
Auerlite: 磷矽酸鉍礦	645
Auer metal: 發火合金	450
Augite: 普通輝石	418
Auramine: 奧拉明	511
Auranii: 橙皮油	624
Aurantine: 奧蘭丁	512
Aureolin: 鉍亞硝酸鉀	547
Auribromhydric acid: 溴金酸	522
Auric chloride: 氯化金	421
Aurichalcite: 綠銅質礦	571
Auricome: 過氧化氫	542
Auric potassium chloride: 鉍金酸鉀	431
Auric potassium cyanide: 金氰化鉀	224
Auric sodium chloride: 鉍金酸鈉	431
Aurora yellow: 硫化錫	469
Auzum: 金	222
Austenite: 碳化鐵固溶體	563
Austin red diamonds: 奧斯汀紅鑽炸藥	511
Australene: 一烯萜	2
Australian euphorbia: 昆士蘭喘息草	199
Australian fever tree: 桉樹葉	307
Australian gum: 澳洲產亞拉伯樹膠	185
Australian kino: 澳洲赤膠	626
Austrian cinabar: 鉍紅	581
Autumn coccus: 秋水仙子	260
Autunite: 鉍鉍母	499
Aventurine: 砂金石	260
Axle grease, railroad: 鐵道車輛用脂	703
Azaleine: 品紅	236
Azobenzene: 偶氮苯	365
Azobenzidol: 偶氮苯	365
Azobenzol: 偶氮苯	365
Azole: 一氮二雜五團	2
Azophenatole: 乙氧基偶氮苯	4
Azophenylene benzene: 偶氮苯	365
Azotic acid: 硝酸	458
Azoxytoluene: 二氧基偶氮甲苯	25
Azurite: 藍銅礦	675
Azurmalachite: 藍綠孔雀石	675

B

B-L-E: 皮愛爾依	1-8
B. S. oil: 皮愛斯油	128
Babbitt metal: 巴畢特合金	70
Bacterol: 巴克梯羅爾	69
Bagasse: 蔗蔴	604
Bahama white wood: 白桂	123
Bahia arrowroot: 卡撒瓦澱粉	94
Bahia balsam oil: 巴伊阿香膠油	68
Bakelite: 瑯珀	445
Baker's sugar: 葡萄糖	541
Baking powders: 焙粉	431
Baking soda: 代醇鹼	90
Bakuin: 巴庫減摩油	69
Balata: 糖地膠	629

Baldwin's phosphorus: 巴爾維氏磷	570
Ball clay: 球黏土	587
Ballo n gas: 氣球填氣	308
Balm min: 香蜂葉	299
Balm of gilead: 基列香膠	299
Balm oil: 香膠油	299
Balsam: 香膠	299
Balsam capivi: 古巴香膠	94
Balsam poplar buds: 白楊芽	125
Banana oil: 香蕉油	299
Banewort: 顏茄葉	689
Banna: 金雀花	223
Banroc: 班洛克	692
Baptitoxine: 金雀花鹼	222

Raptisia: 野漆	399	Basic slag: 鹼性爐渣	717
Baras camphor: 龍腦	637	Basil oils: 羅勒油	686
Barbados tar: 巴佩道斯石油	69	Bas for: 巴梭福	70
Barbaloin: 蘆薈素	694	Bassora gum: 巴梭拉樹膠	70
Barberite: 巴貝來脫	69	Bassorin: 隱黃薈樹精	603
Barbierite: 單斜鈉長石	408	Basswood: 田麻花	113
Barbital: 巴比特魯	68	Bastard saffron: 紅花	263
Barbital, sodium: 可溶性巴比土酸鈉	98	Bastos: 黃麻纖維素	505
Barbital, soluble: 可溶性巴比特魯	98	Battery acid: 電池酸	556
Barbitone: 巴比特魯	157	Battery manganese: 二氧化錳	28
Barbituric acid: 丙二脛脲	88	Baume's flux: 步梅氏熔劑	170
Barbana: 牛蒡	87	Bauxite: 鐵鋁氧石	704
Barilla: 灰鹼	150	Bauxite brick: 氧化鋁磚	324
Barite: 重晶石	292	Bay: 月桂葉	72
Barium: 鋇	618	Bayberry: 月桂葉	72
Barium acetate: 醋酸鋇	613	Bayberry: 石栗皮	130
Barium binoxide: 過氧化鋇	544	Bay-berry oil: 蠟燭子油	698
Barium bromate: 溴酸鋇	524	Bay-berry wax: 蠟燭子蠟	698
Barium bromide: 溴化鋇	520	Bay 205: 拜爾205號	239
Barium ca bonate: 碳酸鋇	567	Bay's acid: 2-氨基茶-7-磺酸	318
Barium chloride: 氯化鋇	427	Bay-leaf oil: 香葉油	299
Barium chromate: 鉻酸鋇	583	Bay oil: 香葉油	299
Barium cyanide: 氰化鋇	438	Bay oil, terpeneless: 無萜香葉油	442
Barium dioxide: 二氧化鋇	28	Bay plum: 香子櫚	446
Barium (thylsulphate): 乙基硫酸鋇	6	Bay rum: 香葉酒	299
Barium fluoride: 氟化鋇	243	Bay salt: 天日鹽	66
Barium hydrate: 氫氧化鋇	377	Bazaar glue: 牛皮膠	86
Barium hydr oxide: 氫氧化鋇	377	Bean oil: 豆油	175
Bar um iodide: 碘化鋇	534	Bearberry: 美鼠李皮	266
Barium manganat: 錳酸鋇	636	Bearberry leaves: 熊葡萄葉	539
Barium monosulphide: 硫化鋇	468	Bear's weed: 療肺葉	642
Barium monoxide: 氧化鋇	325	Bearwood: 美鼠李皮	266
Barium nitrat: 硝酸鋇	463	Bebee inc: 貝比林	174
Barium oxide: 氧化鋇	325	Bebeerine hydrochloride: 氫氯化貝比林	380
Barium peroxide: 過氧化鋇	544	Bebirine: 貝比林	176
Barium protoxide: 氧化鋇	325	Bee bread: 蜂窠	387
Barium rhodanide: 硫氰酸鋇	472	Beechwood creosote: 樺木農阿蘇油	624
Barium sulphate: 硫酸鋇	481	Bees-wax: 蜂蠟	542
Barium sulphide: 硫化鋇	468	Beet molasses: 甜菜糖蜜	629
Barium sulphocyanate: 硫氰酸鋇	472	Beet sugar: 蔗糖	601
Barium sulphocyanide: 硫氰化鋇	471	Behn oil: 馬加林油	358
Barium sulphovinate: 乙基硫酸鋇	6	Belgian slag: 鹼性爐渣	717
Bark extract: 樹皮浸膏	622	Belladonna: 顛茄葉	689
Barm: 酵母	580	Bell metal: 鐘銅	696
Barrel syrup: 桶漿	629	Belmontine oil: 貝爾芒丁油	176
Barreswil's solution: 巴勒斯維爾氏溶液	156	Bench gas: 煤氣	526
Barretan: 巴勒旦	70	Bengal gelatin: 孟加拉膠	195
Barutin: 巴魯丁	70	Bengal isinglass: 孟加拉膠	685
Barwood: 非洲紅木	234	Bengal kino: 孟加拉赤膠	195
B. ryta water: 重土水	290	Bengal lights: 螢火料	627
Baryta yell w: 鋇黃	618	Beni oil: 芝麻油	216
Barytes: 重晶石	292	Benitole: 矽酸鋁鈦礦	213
Barytocalcite: 鋇方解石	618	Benjamin gum: 暹羅安息香膠	621
Basalt: 雪花岩	402	Benjamin oil: 安息香膠油	145
Basanite: 試金石	542	Benne oil: 麻油	407
Base goods, dry: 肥料乾地料	216	Ben oil: 馬加林油	358
Base goods, wet: 肥料濕地料	216	Benton o: 膠狀粘土	603
Base oils: 氧化油	321	Benzal acet: ldehyde: 桂皮醛	306
Basic cinder: 鹼性爐渣	717	Benzal-acetic acid: 肉桂酸	305
Basic electric steel furnace slag: 鹼性電爐渣	717	Benzalacetone: 苯亞甲基丙酮	280
Basic open-hearth slag: 鹼性敞爐渣	717	Benzal chloride: 二氯化苯	29
Basic phosphate: 鹼性磷酸	717	Benzalcohol: 苯醇	220
		Benzaldehyde: 苯甲醛	280

Benzaldehyde cyanhydrin: 苯甲基氰醇..... 277

Benzaldehyde green: 苯甲醛綠..... 280

Benzamide: 乳酸本札明..... 181

Benzaminic acid: (間) 氨基苯甲酸..... 311

Benzaminoacetic acid: 馬尿酸..... 357

Benzanalene: 安納爾奈..... 146

Benzanilide: 苯甲醯氨基苯..... 280

Benzaniline: 苯氨基苯..... 286

Benzazine: 苯駢吡啶..... 287

1-Benzazole: 苯駢吡咯..... 165

Benzene: 苯..... 273

Benzeneazobenzene: 偶氮苯..... 365

Benzeneazodimethylthylamine: 二甲基偶氮苯胺..... 21

Benzene diiodide, para-: (對) 二碘苯..... 35

Benzene dicarboxylic acid, ortho-: 苯二甲酸..... 275

Benzene dichloride: 二氯苯..... 31

Benzenesulphonic acid: 苯磺酸..... 286

Benzylaminotriphenol: 三牛膝酚..... 277

Benzyl trichloride: 三氯甲苯..... 47

Benzidine: 二氨基聯苯..... 26

Benzidine base: 二氨基聯苯..... 26

Benzidine dicarboxylic acid: 二氨基二苯甲酸..... 24

Benzidine sulphate: 磺酸(對) 二氨基聯苯..... 474

Benzil: 二苯基乙二酮..... 23

Benzine: 石油精..... 129

Benzoin purification, U.S.P.: 石油精..... 129

Benzoin: 木佐卡因..... 108

Benzocaine benzoate: 苯甲醯氨基苯甲酸乙酯..... 279

Benzofuran: 苯基呋喃..... 282

Benzofuran resin: 石腦油聚合酯..... 131

Benzoglycolic acid: 苦杏仁酸..... 270

Benzoic acid: 安息香酸..... 144

Benzoic acid anhydride: 苯甲醯酐..... 279

Benzic aldehyde: 苯甲醛..... 280

Benzoic anhydride: 苯甲醯酐..... 277

Benzoic ether: 苯甲酸乙酯..... 278

Benzil sulphimide, rho-: (隣) 磺酰苯甲醯酐..... 651

Benzoin chloride: 三氯甲苯..... 47

Benzoin: 二苯基乙二酮..... 23

Benzoin gum, Siam: 暹羅安息香膠..... 621

Benzoin gum, Sumatra: 蘇門答臘安息香膠..... 691

Benzoin resin: 暹羅安息香膠..... 621

Benzoin, Siam: 暹羅安息香膠..... 621

Benzol: 苯..... 273

Benzol, 160: 溶劑石腦油..... 525

Benzolaminocetic acid: 馬尿酸..... 357

Benzolazobenzene: 偶氮苯..... 281

Benzolblack: 苯黑..... 286

Benzol: 木梭林..... 108

Benzol pseudo-ropone: 脫羅帕古加酸..... 392

Benzonaphthol: 苯甲醯萘..... 279

Benzonitrile: 苯甲腈..... 278

Benzoperoxide: 二氯化二苯甲醯..... 27

Benzophenanthrone: 苯菲..... 286

Benzophenone: 二苯甲醯..... 22

Benzopurpurin: 苯紫..... 283

Benzopyrrolone: 苯駢吡咯..... 287

Benzopyrone: (對) 醯..... 286

Benzosilin: 苯甲醯基水楊酸甲酯..... 280

Benzosol: 木梭梭爾..... 108

Benzosulphimide: 甜精..... 391

1-Benzosulphonazo-2-(1)-one: 甜精..... 394

Benzotrifluoride: 三氟甲苯..... 47

Benzozate: 二氯化乙醯苯甲醯..... 26

2-Benzoxy-2-dimethylaminomethyl-1-dimethylaminobutane hydrochloride: 阿畢品..... 229

Benzoylacetate: 醋酰苯甲醯..... 611

Benzoylanilide: 苯甲醯氨基苯..... 280

Benzoyl chloride: 氯化苯甲醯..... 422

Benzoyldimethylaminomethylpropanol hydrochloride: 斯托衛因..... 411

Benzoylglycin: 苯甲醯胺基乙酸..... 280

Benzoylglyocoll: 馬尿酸..... 357

Benzoylhydraide: 苯甲醯..... 280

Benzoyl methide: 苯乙醯..... 274

Benzoyl naphthol: 苯甲醯萘..... 279

Benzoyl peroxide: 二氯化二苯甲醯..... 27

Benzoylphloroglucinolmethyl ether: 可托因..... 97

Benzoylsilylic methyl ether: 苯甲醯基水楊酸甲酯..... 280

Benzoylsulphonic imide: 甜精..... 394

Benzoylvinylacetonealkamine hydrochloride: 磺酸(-3)-優卡因..... 720

Benzoylvinylidiacetonealkamine: 本札明..... 108

Benzoylvinylidiacetonealkaminolactate: 乳酸本札明..... 181

Benzozone: 二氯化乙醯苯甲醯..... 26

Benzylacetate: 醋酰苯甲醯..... 610

Benzyl alcohol: 苯醇..... 220

Benzylamine: 苄胺..... 220

Benzyl nitrate: 苄基苯胺..... 220

Benzylbenzene: 甲基二苯..... 118

Benzyl benzoate: 苯甲醯苄..... 278

Benzylbichloride: 二氯甲苯..... 31

Benzyl bromide: 溴甲苯..... 522

Benzyl carbonyl: 苯甲醯..... 277

Benzyl chloride: 氯化苄..... 421

Benzyl cinnamate: 桂皮酸甲苄..... 305

Benzyl cyanide: 苯乙腈..... 274

Benzyl dichloride: 二氯化苄..... 29

Benzylene chloride: 二氯化苄..... 29

Benzylidene acetone: 苯亞甲基丙酮..... 280

Benzylidene chloride: 二氯化苄..... 29

Benzyl iodide: 碘甲苯..... 535

Benzyl methylamine: 苄甲胺..... 277

Benzyl morphine hydrochloride: 佩羅寧..... 192

Benzyl succinate: 琥珀酸苄..... 445

Benzyl sulphide: 硫二苯甲醯..... 465

Benzyl thioether: 二苄硫醚..... 21

Berberine: 小檗鹼..... 56

Berberis: 小檗花..... 56

Berengelite: 胎光麗赤..... 340

Bergamaskie: 針鐵石..... 354

Bergamot: 醋酰胡荽醯..... 610

Bergamot oil: 香檸檬油..... 300

Bergamot oil, erpeneless: 無硫香檸檬油..... 442

Berlin blue: 柏林藍..... 239

Berlin red: 柏林紅..... 239

Berry ader: 鼠李皮..... 557

Bertram: 西班身刺根..... 155

Beryll: 綠寶石..... 572

Beryllium: 鈹..... 517

Beryllium nitrate: 硝酸鉍	460	Bismuth chloride: 氯化鉍	425
Beryllium ore: 鉍礦石	517	Bismuth chromate: 鉍酸鉍	583
Beryllium oxide: 氧化鉍	323	Bismuth chrysophanic acid: 果阿酸鉍	203
Beryllonite: 鉍酸鉍	646	Bismuth chrysophenate: 果阿酸鉍	203
Bessemer pig, acid process: 貝塞馬生鐵(酸性法)	176	Bismuth citrate: 檸檬酸鉍	669
Bessemer pig, basic process: 貝塞馬生鐵(鹼性法)	176	Bismuth dilactotannite: 拉克坦寧	198
Beta-compounds: β -化合物	61	Bismuth ditannate: 重鞣酸鉍	295
Betaine: 甜菜鹼	393	Bismuth ditelluride: 粒狀黑柱石	389
Betanol: 毛巾紅染油	75	Bismuth diethersalicylate: 硫化水楊酸鉍	465
Betel: 荷葉	575	Bismuth gallate, basic: 鹼式沒食子酸鉍	715
Betel leaves oil: 荷葉葉油	575	Bismuth glance: 輝鉍礦	606
Betel nut: 檳榔子	667	Bismuth hydrate: 氫氧化鉍	376
Beth root: 延齡草根	167	Bismuth hydroxide: 氫氧化鉍	376
Betol: β -水楊酸萘鎊	82	Bismuthinite: 輝鉍礦	606
Béton: 混凝土	386	Bismuth iodide: 碘化鉍	533
Betonica: 歐洲發香	599	Bismuth iodosubgallate: 沒食子酸氫氧碘化鉍	172
Betony wood: 歐洲發香	599	Bismuth lactate: 乳酸鉍	181
Bettendorf's reagent: 貝吞道夫氏試劑	176	Bismuth methylene digallate: 甲基沒食子酸鉍	119
Betula camphor: 樟皮脂	624	Bismuth nitrate: 硝酸鉍	461
Betula oil: 甜樟油	394	Bismuth nitrate, basic: 鹼式硝酸鉍	715
Betulin: 樟皮脂	624	Bismuth nosophen: 優多克新	638
Petu inol: 樟皮脂	624	Bismuth nucleinate: 核酸鉍	304
Bianiline: 聯苯胺	650	Bismuth ocher: 鉍黃土	549
Bibenzal: 乙醛二苯	412	Bismuth oleate: 油酸鉍	207
Bibenzoyl: 二苯基乙二酮	23	Bismuthose: 蛋白鉍	396
Bicalcic phosphate: 二鹼式磷酸鈣	40	Bismuthous gallate: 次沒食子酸鉍	148
Bicarburetted hydrogen: 乙炔	6	Bismuthous hydroxide: 氫氧化鉍	376
Bichloroacetic acid: 二氯醋酸	32	Bismuthous oxide: 三氧化鉍	45
Bicyclodecane: 十氫萘	43	Bismuth oxide: 三氧化二鉍	44
Big reds: 大紅炸藥	54	Bismuth oxide, colloidal: 膠狀氧化鉍	602
Bilberry: 越橘	497	Bismuth oxycarbonate: 次碳酸鉍	149
Bile pigment: 膽色素	651	Bismuth oxychloride: 氯氧化鉍	433
Bilifulvin: 膽深紅	651	Bismuth oxyiodogallate: 沒食子酸氫氧碘化鉍	172
Bilifuscin: 膽紅素	651	Bismuth oxyiodomethylgallate: 碘軋利新	535
Biliphæin: 膽深紅	651	Bismuth oxyiodotannate: 碘鞣酸鉍	537
Bilirubin: 膽深紅	651	Bismuth, para-: 核酸鉍	304
Bindheimite: 錦鑛鉍礦	616	Bismuth peroxide: 二氧化鉍	27
Binnite: 矽黝銅礦	337	Bismuth phenate: 苯酚鉍	284
Biotite: 黑雲母	508	Bismuth phenolate: 苯酚鉍	284
Birch-bark rubber: 樟皮膠	624	Bismuth phenolsulphonate: 苯酚磺酸鉍	285
Birch oil: 樟木油	623	Bismuth phenylate: 苯酚鉍	284
Birch tar oil: 樟木油	623	Bismuth pyrogallate, basic: 鹼性沒食子酸鉍	443
Bird glue: 鳥糞	404	Bismuth pyrogallate, basic: 鹼性沒食子酸鉍	443
Bird lime: 鳥糞	404	Bismuth salicylate, basic: 鹼式水楊酸鉍	715
Bird pepper: 辣椒	579	Bismuth siders: 鉍銻劑	549
Birch-wort: 馬兜鈴根	358	Bismuth subbenzoate: 鹼式苯甲酸鉍	715
Bisbol: 甜沒藥	393	Bismuth subcarbonate: 次碳酸鉍	149
Bisboone: 沒藥油萸	173	Bismuth subchloride: 次氯酸鉍	149
Bischofite: 水風鎂石	80	Bismuth subgallate: 次沒食子酸鉍	148
Bismal: 甲基沒食子酸鉍	119	Bismuth subnitrate: 次酸鉍	149
Bismarck's brown: 俾斯麥褐	300	Bismuth subsalicylate: 次水楊酸鉍	148
Bismite: 鉍礦	519	Bismuth sulphide: 硫化鉍	467
Bismon: 膠狀氧化鉍	602	Bismuth sulphocarbolate: 苯基碳酸鉍	285
Bismuth: 鉍	549	Bismuth sulphophenate: 苯酚磺酸鉍	285
Bismuth albuminate: 蛋白鉍	396	Bismuth sulphophenylate: 苯酚磺酸鉍	285
Bismuth ammonium citrate: 檸檬酸鉍鉍	669	Bismuth tannate: 鞣酸鉍	295
Bismuth benzoate: 沒食子酸鉍	145	Bismuth ternitrate: 硝酸鉍	461
Bismuth benzenephthalate: β -萘酸鉍	495	Bismuth tetraiodophenolphthalate: 優多克新	638
Bismuth bisalicylate: 重水楊酸鉍	290	Bismuth tetraiodophenolphthalein: 優多克新	638
Bismuth bitannate: 重鞣酸鉍	295		
Bismuth carbonat: 石炭酸鉍	129		
Bismuth carbonate: 次碳酸鉍	149		

Bismuth tetroxide: 四氧化二鉍..... 101
 Bismuth tribromocarbonate: 三溴鉍三氧化二鉍..... 49
 Bismuth tribromophenate: 三溴鉍三氧化二鉍..... 49
 Bismuth trichloride: 三氯化鉍..... 47
 Bismuth trihydrate: 氫氧化鉍..... 376
 Bismuth trihydroxide: 氫氧化鉍..... 376
 Bismuth trifodide: 碘化鉍..... 533
 Bismuth trinitrate: 硝酸鉍..... 461
 Bismuth trioxide: 三氧化鉍..... 45
 Bismuth tritelluride: 碲鉍..... 607
 Bismuth valerate: 穿心排草鉍..... 261
 Bismuthyl carbonate: 次碳酸鉍..... 149
 Bismuthyl chloride: 次氯酸鉍..... 430
 Bismuthyl iodogallate: 沒食子酸氫碘化鉍..... 172
 Bismutite: 泡鉍..... 209
 Bissabol: 甜沒藥..... 393
 Bistre: 棕莢..... 416
 Bitter almond: 苦巴旦杏仁..... 269
 Bitter almond oil: 苦杏仁油..... 270
 Bitter almond oil camphor: 暹羅安息香膠..... 621
 Bitter almond oil chloride: 二氯化苧..... 29
 Bitter apple: 苦西瓜甌..... 270
 Bitter ash: 箭茅根皮..... 630
 Bitter ash: 苦黃棟木..... 272
 Bitter cucumber: 藥西瓜甌..... 687
 Bitter damson: 藥園樹皮..... 595
 Bitter gourd: 苦西瓜甌..... 270
 Bitter herb: 苦蕒..... 272
 Bittern: 苦蕒..... 271
 Bitter orange flower oil: 苦橙花油..... 272
 Bitter root: 歐洲龍膽..... 598
 Bitter salt: 苦鹽..... 273
 Bitter stick: 印度當藥..... 138
 Bittersweet: 白英草..... 123
 Bitter wintergreen: 苦冬綠..... 269
 Bitterwood: 苦黃棟木..... 272
 Bitumen: 地氫青質..... 142
 Bituminites: 氫青炸藥..... 684
 Bituminol: 必子則諾爾..... 107
 Bituminous coal: 煙煤..... 526
 Bituminous sandstone: 氫青砂石..... 685
 Biuret: 式縮脈..... 107
 Bixin: 醱黃素..... 546
 Bixine: 醱黃..... 516
 Black antimony: 硫化亞鉍..... 466
 Black ash: 黑鹼..... 509
 Black balsam: 祕魯香膠..... 337
 Black band: 黑菱鐵礦..... 491
 Blackberry bark: 黑莓根皮..... 508
 Black-boy gum: 草樹膠..... 346
 Black caraway: 黑子草..... 507
 Black catechu: 黑兒茶..... 507
 Black cohosh: 美國升麻..... 265
 Black cumin: 黑子草..... 507
 Black diamonds: 黑鑽石炸藥..... 509
 Black dogwood: 歐鼠李皮..... 599
 Black fish oil: 黑魚油..... 508
 Black flux: 黑熔劑..... 508
 Black haw: 英蓬根..... 395
 Black hematite: 硬鐵礦..... 488
 Black henbane: 菲沃斯..... 491
 Black Indian hemp: 霧狗草根..... 204

Black jack: 閃銻礦..... 354
 Black lead: 黑鉛..... 508
 Black liquor: 磷酸鐵液..... 614
 Black mordant: 醱酸鐵液..... 614
 Black mustard: 黑芥子..... 508
 Black mustard oil: 揮發性芥子油..... 410
 Black oils: 黑油..... 508 684
 Black opal: 墨蛋白石..... 508
 Black oxide of copper: 黑銅礦..... 508
 Black precipitate: 黑色氧化亞汞..... 507
 Black root: 威靈仙根..... 238
 Black rouge: 四氧化三鐵..... 101
 Blacks: 碳黑..... 563
 Black salt: 黑鹽..... 509
 Black sampson: 羽錐花根..... 510
 Black sassafras: 黑樟皮..... 509
 Black Sea rape oil: 野芥子油..... 399
 Black snake-root: 美國升麻..... 265
 Black strap molasses: 黑糖蜜..... 629
 Bladderwrack: 棕藻..... 417
 Blaes: 缺油頁岩..... 340
 Blanc d'argent: 銀白..... 585
 Blanc fixe: 沉澱硫酸銀..... 171
 Blanquette: 鹼木灰..... 715
 Blast-furnace dust: 鼓風爐灰..... 557
 Blast-furnace gas: 鼓風爐氣體..... 557
 Blast-furnace slag: 鼓風爐熔渣..... 557
 Blasting oil: 硝化甘油..... 451
 Blasting powders: 爆炸藥..... 685
 Blast pig, cold: 低矽生鐵..... 156
 Blau gas: 藍油煤氣..... 674
 Blazing star: 美洲苦草..... 264
 Bleach: 次氯酸鈣..... 149
 Bleaching liquor: 漂白液..... 558
 Bleaching powder: 漂白粉..... 558
 Bleach liquor: 漂白液..... 558
 Blend: 閃銻礦..... 354
 Blind coal: 無光煤..... 440
 Blistering beetle: 斑蝥..... 411
 Blistering flies: 斑蝥..... 411
 Blister steel: 泡鋼..... 210
 Block coal: 方煤..... 71
 Block tin lining: 純錫襯層..... 338
 Blood char: 血炭..... 153
 Blood charcoal: 血炭..... 153
 Blood, dried: 乾血..... 153
 Blood elder: 西洋接骨木..... 154
 Blood red: 血紅..... 153
 Blood-root: 血根..... 153
 Bloodstone: 血石髓..... 153
 Bloodwort: 苦蕒..... 272
 Bloodwort: 西洋接骨木..... 364
 Blown asphalt: 氧化瀝青..... 326
 Blown oils: 氣化油..... 321
 Blubber oil: 鯨油..... 689
 Blue asbestos: 青石棉..... 131
 Blue black: 藍黑..... 674
 Blue cohosh: 北美小蘗..... 92
 Blue copperas: 硫酸銅..... 479
 Blue cross gas: 藍十字毒氣..... 673
 Blue flag: 美洲綿尾根..... 265
 Blue gas: 藍色水煤氣..... 85
 Blue ground: 藍層..... 675
 Blue gum tree leaves: 桉樹葉..... 307

Blue iron earth: 靛鐵礦	675	Borax usta: 煨製硼砂	525
Blue iron ore: 藍鐵礦	675	Borcher's metal: 波爾些氏合金	210
Blue jack: 藍衫	674	Bordeaux mixture: 波多殺蟲劑	210
Blue of borax: 紺藍	537	Bordow: 波多	210
Blue of manson: 曼松藍	372	Boric acid: 硼酸	528
Blue oil: 藍油	674	Boric acid, ortho-: 硼酸	528
Blue ointment: 藍油膏	674	Borneene: 波尼	210
Blue powder: 藍粉	617	Borneo camphor: 龍腦	637
Blue print paper: 藍色曬圖紙	674	Borneo tallow: 婆羅洲	369
Blue stone: 硫酸銅	479	Borneol: 龍腦	637
Bluestone: 藍砂石	674	Borneol salicylate: 水楊酸龍腦酯	83
Blue verdigris: 銅綠	716	Bornite: 斑銅礦	410
Blue verditor: 布勒門藍	107	Bornyl alcohol: 龍腦	637
Blue vitriol: 膽礬	651	Bornylbromovalerate: 異性溴化糠草酸龍腦	449
Blue vitriol, natural: 膽礬(礦石)	651	Bornyl dibromo dihydrocinamate: 二溴肉桂酸龍腦酯	35
Bodenite: 褐礬石	606	Bornyl isovalerate: 異性糠草酸龍腦酯	450
Body oil: 鯨油	689	Bornyl isovaleryl glycolate: 異性糠草酸	450
Bog butter: 泥蠟	211	羥基乙酸龍腦酯	672
Boghead coal: 蘇格蘭燧炭	695	Bornyl salicylate: 水楊酸龍腦酯	210
Bog iron ore: 沼鐵礦	209	Boroglycerides: 硼酸甘油	528
Bog manganese: 不純硬錳礦	59	Borolon: 波羅命	210
Bog moss: 泥苔	211	Boron: 硼	528
Bohemian earth: 綠泥	571	Boronatocalcite: 硼酸鈉方解石	528
Boiled greases: 皂脂	174	Boronia oil: 波羅尼亞油	210
Boiled oil: 亞麻仁油	187	Boron tungstic acid: 硼鎢酸	520
Bois de rose femelle: 基阿那沉香油	368	Borophenylic acid: 苯基硼酸	283
Bois de rose male: 基阿那沉香油	368	Borotungstic acid: 硼鎢酸	530
Boldine: 波爾多素	210	Borovertin: 硼酸聚仿	528
Boldo: 波爾多	210	Borowolframic acid: 硼鎢酸	530
Bole: 波爾	210	Bort: 低級鑽石	223
Bolley's green: 波萊氏綠	210	Botany bay kino: 按赤吧	306
Bolognian phosphorus: 波倫亞磷	210	Bottle-nose oil: 鼻用洋椒橙油	174
Bolt oil: 釘油	353	Bottle-rush: 木賊草	71
Bolus alba: 高嶺土	362	Boulangerite: 硫鎢鉛礦	481
Bond clay: 黏合黏土	665	Boules de Nancy: 酒石酸鐵鉀	319
Bone ash: 骨灰	359	Bournonite: 車輪礦	178
Bone black: 骨炭	359	Bovey coal: 播威煤	594
Bone brown: 骨棕	360	Bowenite: 硬綠蛇紋石	487
Bone char: 骨炭	360	Boxberry: 冬綠草	90
Bone charcoal: 骨炭	563	Box oil: 黃楊油	505
Bone, dissolved: 溶製骨粉	525	Boyle's fuming liquor: 波伊爾氏發煙液	210
Bone earth: 骨灰	359	Bragite: 褐鉛鉍礦	605
Bone fat: 骨脂	360	Bran: 麥欸	406
Bone fatpitch: 骨油瀝青	359	Brandy mint: 薄荷	651
Bone, fine: 細骨粉	391	Brasilin: 巴西蘇木精	63
Bone glue: 骨膠	360	Brass and bronze: 黃銅及青銅	505
Bone meal, raw: 生骨粉	113	Braunit: 褐錳礦	605
Bone meal, steamed: 蒸製骨粉	575	Brayera: 苦蘇花	273
Bone oil: 骨油	359	Brazilian cacao: 巴西可可	68
Bone phosphate: 骨磷酸鹽	360	Brazilian pebbles: 巴西石英	68
Bone, precipitated: 沉澱骨灰	171	Brazilian pebbles: 巴西鑽石	68
Boneset: 蕪草	697	Brazilin: 巴西蘇木精	69
Bone superphosphate: 過磷酸骨灰	545	Brazil nut oil: 巴西栗油	68
Bone tallow: 骨脂	360	Brazil wax: 巴西蠟	69
Bony coal: 多渣煤	143	Brazil wood: 巴西蘇木	69
Boort: 低級鑽石	223	Brea: 油泥	205
Boracic acid: 硼酸	528	Brea gum: 巴西樹膠	68
Boracite: 方硼石	71	Brecht's double salt: 勃利溪氏重鹽	235
Borage: 琉璃苣	387	Bremen blue: 布勒門藍	107
Boral: 硼酒石酸鈉	528	Breunnerite: 鐵菱鎂土	703
Borax: 人造硼砂	41	Brick, alumina: 氧化鋁磚	324
Borax, burnt: 煨製硼砂	525		
Borax, calcined: 煨製硼砂	525		

Brick oil: 磚油	628	Bromolecithin: 溴化卵磷脂	518
Brick silica: 石英磚	130	Bromolein: 溴化油酸酯	518
Brick, zircoia: 鉛磚	619	Bromomethane: 溴甲烷	522
Brilliant croceine: 亮黃	235	Bromonaphthalene, alpha-: 溴萘	521
Brimstone: 硫	464	Bromophenol: 溴苯酚	523
Brimstone acid: 硫製硫酸	473	Bromo-2-phenylacetoneitrile, ortho-: 溴苯乙脲	523
Bird site: 彩雲母	302	乙脲	523
Bristol diamonds: 勃力斯它石	235	Bromopropionic acid: 溴丙酸	522
British gum: 糊精	601	Bromoquinol: 溴水楊酸金雞納鹼	521
Brittle silver ore: 斜方輝銀礦	372	Bromosuccinic acid: 溴琥珀酸	523
Brochantite: 水硫酸銅礦	80	Bromotan: 溴鞣酸甲基脲	525
Bronner's acid: 2-氨基苯-6-磺酸	318	Bromotannin methylene urea: 溴鞣酸甲基脲	525
Böggerite: 鉍鉍礦	548	Bromotoluene: 溴化甲苯	517
Bromacetic acid: 溴醋酸	524	Bromural: 溴異戊醯脲	523
Bromal: 三溴乙醛	49	Bomyrite: 溴銀礦	524
Bromalbacid: 溴蛋白	523	Bongnardite: 硫錫銀鉛礦	484
Bromalin: 勃羅馬林	236	Bronner's acid: 2-氨基苯-6-磺酸	318
Bromargyrite: 溴銀礦	524	Bronze: 青銅	505
Bromauric acid: 溴金酸	522	Bronze blue: 古銅藍	96
Brombenzene: 溴苯	523	Bronze, commercial: 普通青銅	412
Bromdiethyl-acetyl carbamide: 二乙基溴乙脲	16	Bronze, hardware: 器用硬青銅	621
β-omelia: β-萘乙羧	493	Bronzing liquid: 金屬漆液	226
Bromeosin: 曙紅	667	Bronzite: 古銅石	95
Bromethylformin: 四氯六甲間溴乙烷	102	Brookite: 板欽礦	203
Brometone: 三溴第三丁醇	49	Broom: 金雀花	233
Bromic acid: 溴酸	523	Brovalol: 勃羅瓦羅爾	236
Bromic ether: 溴乙烷	517	Brown barbary gum: 摩洛哥產亞拉伯樹膠	185
Brominated albumin: 溴蛋白	523	Brown coal: 褐煤	605
Brominated camphor: 溴化樟腦	2	Brown hematite: 褐鐵礦	606
Brominated glidin: 含溴麥蛋白質	162	Brown iron ore: 褐鐵礦	606
Brominate lecithin: 溴化卵磷脂	518	Brown mustard: 大芥子	54
Brominated lime: 含溴石灰	162	Bucine: 馬錢子鹼	359
Brominated methylethyl ketone: 溴丁酮	517	Bruceite: 氫氧鎂石	379
Brominated poppyseed oil: 含溴罌粟油	162	Bruisewort: 地皂草	216
Brominated tanninglatin: 含溴鞣酸骨膠	162	Brunfelsin: 番茉莉	446
Bromine: 溴	517	Brun rouge: 燬製土紅	525
Bromine iodide: 溴化碘	519	Brunswick blue: 布士外克藍	106
Bromine water: 溴水	521	Brunswick green: 勃蘭斯維克綠	236
Brominol: 溴油	522	Bryonia: 勃利恩尼根	235
Bromipin: 溴油	522	Bryonin: 勃利恩尼素	235
Bromoaetic acid: 溴醋酸	524	Babulum oil: 牛腳油	86
Bromoacetone: 溴丙酮	522	Bucco: 布苳	106
Bromobenzene: 溴苯	523	Bucco leaf oil: 布苳葉油	106
Bromobenzic acid, para-: 溴苯甲酸	523	Buchu: 布枯	106
Bromobenzol: 溴苯	523	Buchu camphor: 布枯腦	106
Bromobenzyl cyanide, ortho-: 氫溴甲苯	439	Bucha-leaf oil: 布枯葉油	106
Bromobutol: 三溴第三丁醇	49	Buckthorn: 鼠李皮	599
Bromobutyric acid, alpha-: α-溴丁酸	517	Buckthorn berries: 鼠李實	557
Bromocamphor: 一溴樟腦	2	Bucku: 布枯	106
Bromocarnallite: 溴光鹼石	522	Buffer: 緩和劑	601
Bromochinal: 溴水楊酸金雞納鹼	521	Buffer index: 緩和指數	601
Bromocoll: 含溴鞣酸骨膠	162	Buffing oils: 革砥油	295
Bromoethyl acetyl carbamide: 二乙基溴乙脲	16	Bugbane: 美國升麻	265
乙脲	16	Bugwort: 美國升麻	265
Bromodiethylacetyl urea: 二乙基溴乙脲	16	Buh stone: 房狀燧石	198
Bromo-thane: 溴乙烷	517	Buku: 布枯	106
Bromoethylen: 二溴化乙烯	35	Bulbocapnine: 紫菀鹼	390
Bromoforn: 溴仿	522	Burahem: 芒納謝皮	174
Bromoglidin: 含溴麥蛋白質	162	Burdock: 牛蒡	87
Bromoisovalery'-para-phenetidine, alpha-: 芬諾瓦爾	217	Burgundy mixture: 貝干第殺蟲劑	176
Bromoisovaleryl urea: 溴異戊醯脲	523	Burgundy pitch: 貝干第松脂	176
Bromol: 三溴苯酚	49	Burning bush: 衛矛根皮	630
		Burning oils, mineral: 點燈用礦油	666

Burnt lime: 煨石灰	525	Butyl acetate: 乙酸丁酯	8
Burnt magnesia: 氧化鎂	326	Butyl acetic acid: 丁基乙酸	13
Burnt potash: 氧化鉀	323	Butyl alcohol: 丁醇	14
Burnt sugar: 焦糖醬色	444	Butyl alcohol, normal: 正丁醇	108
Burrage: 琉璃苣	387	Butyl alcohol, secondary: 第二丁醇	389
Burstones: 房狀燧石	198	Butyl alcohol, tertiary: 第三丁醇	389
Butalylde: 丁醛	14	Butyl aldehyde, normal: 丁醛	14
Butanal: 丁醛	14	Butyl carbinol, normal: 丁原醇	13
Butane dioxime: 丁二酮肟	12	Butyl cellosolve: 丁基賽羅梭夫	13
Butanol: 丙原醇	88	Butyl cyanide: 氰丁烷	437
Butanol diacid: 癸果酸	695	Butylene isobromide: 二溴異丁烷	36
Buteae sem na: 紫銅手	390	Butyl mercaptan: 丁硫醇	14
Butea gum: 紫銅膠	390	Butyl-para-aminobenzoate, normal: 氨基苯甲酸丁酯	312
α -Butenic acid: 丁烯酸	14	Butyl-para-aminobenzoate trinitrophenol, dinormal: 氨基苯甲酸丁酯三硝基苯酚	312
But sin: 表替新	221	Butyl propionate: 丙酸丁酯	89
Butesin picrate: 高靈酸表替新	706	Butyl stearat: 硬脂酸丁酯	485
Butter color: 酪黃	546	Butyn: 表丁	221
Buttercup yellow: 絲酸鈣	583	Butyraldehyde, normal: 丁醛	14
Butter ne: 可可脂	96	Butyrelite: 泥鐵	211
Butterine oil: 次等花生油	149	Butyric acid: 丁酸	14
Butternut bark: 胡桃根皮	267	Butyric alcohol: 酪醇	546
Butter of antimony: 錫膏	615	Butyric ether: 丁酸乙酯	14
Butter of arsenic: 氯化砷	422	Buxine: 幾阿那樟皮酸	409
Butter of tin: 氯化錫	428	Bytownite: 培斜長石	368
Butter oil: 乳油樹油	180		
Butterweed oil: 驢盞菊油	707		
Butter yellow: 酪黃	20		

C

C acid: 2-氨基茶-1,9-二磺酸	316	Cadmium yellow: 硫化鎘	469
Cabbage oil: 培骨木油	371	Caffea: 咖啡	194
Cabbage seed oil: 甘藍子油	113	Caffea usta: 煨製咖啡	525
Cacao beans: 可可豆	96	Caffea viridis: 乾生咖啡	363
Cacao butter: 可可脂	96	Caffeine: 咖啡鹼	194
Cacao oil: 可可脂	96	Caffeine-sodium benzoate: 苯甲酸咖啡鈉	278
Cacao products: 可可製品	96	Cahoun oil: 可休油	97
Cacao shells: 可可殼	96	Cahun oil: 可休油	97
Cacholong: 美蛋白石	266	Cairngorm: 煙水晶	526
Cachou: 草葉	192	Cajeputene: 苦艾萜	270
Cacodylic acid: 二甲腴酸癩創木酚	18	Cajeputol: 桉葉油素	307
Cacodylic acid: 二甲腴酸	18	Cajuput oil: 玉樹油	110
Cactus grandiflorus: 夜花仙人掌	195	Calabar: 加刺拔兒豆	91
Cadaverine: 卡達物林	94	Calabar bean: 卡拉巴豆	93
Cade oil: 檜葉油	640	Calabarine: 卡拉巴豆鹼	93
Cadinene: 蕁蒴茄油萜	604	Calafatite: 西班牙明礬石	155
Cadinum oil: 檜腦油	640	Calafene: 卡拉非	93
Cadmium: 鎘	676	Calamine: 白苔鹼	125
Cadmium bromate: 溴酸鎘	524	Calamine: 單極礬	450
Cadmium bromide: 溴化鎘	521	Calamintha oil: 馬約蘭油	358
Cadmium chloride: 氯化鎘	429	Calamus: 白苔	125
Cadmium hydrate: 氫氧化鎘	378	Calamus oil: 白苔油	124
Cadmium hydroxide: 氫氧化鎘	378	Calaverite: 碲金礦	561
Cadmium iodide: 碘化鎘	534	Calbroben: 二溴樟樹酸鈣	36
Cadmium lithopon: 錳利梭本	677	Calcic liver of sulphur: 粗製硫化鈣	390
Cadmium nitrate: 硝酸鎘	463	Calcined baryta: 氧化鋇	325
Cadmium plating: 鎘鍍	659	Calcined potash: 氧化鉀	323
Cadmium-potassium iodide: 碘化鉀鎘	533	Calcinol: 乳酸鈣	181
Cadmium alicylate: 水楊酸鎘	84	Calciovolborthite: 鈳酸鈣銅礦	400
Cadmium sulphate: 硫酸鎘	482	Calcite: 方解石	71
Cadmium sulphid: 硫化鎘	469	Calcium: 鈣	459
Cadmium tungstate: 鎘酸鎘	678	Calcium acetate: 醋酸鈣	611
Cadmium wolfamate: 鎘酸鎘	678	Calcium arsenate: 砷酸鈣	335

Calcium arsenite: 亞砷酸鈣	186	Calcium sulphophenate: 苯酚磺酸鈣	285
Calcium benzoate: 苯甲酸鈣	279	Calcium sulphophenylate: 苯酚磺酸鈣	285
Calcium beta-naphthol-monosulphonate: β -萘酚磺酸鈣	496	Calcium superoxide: 過氧化鈣	545
Calcium biphosphate: 磷酸二鈣	644	Calcium tartrate: 酒石酸鈣	348
Calcium bisulphite: 重亞硫酸鈣	290	Calcium tungstate: 鎢酸鈣	677
Calcium bromide: 溴化鈣	519	Calcium urea nitrate: 脲鈣	393
Calcium carbide: 碳化鈣	562	Calcium wolframate: 鎢酸鈣	677
Calcium carbonate: 碳酸鈣	565	Calco-uranite: 鈾鈣雲母	499
Calcium chlorate: 氯酸鈣	434	Calcespar: 方解石	71
Calcium chloride: 氯化鈣	424	Caledonite: 菱鉛綠礬	490
Calcium citrate: 檸檬酸鈣	668	Calendula: 金盞花	224
Calcium cyanamide: 氰化鈣	320	Calendulin: 金盞花膠	224
Calcium dibromobehenate: 二溴榆樹酸鈣	36	Californite: 美國產符山石	265
Calcium fer-ocyanide: 亞鐵氰化鈣	191	Caliche: 生硝	113
Calcium fluoride: 氟化鈣	242	Calicoben: 碘二十二烷酸鈣	530
Calcium glycerophosphate: 甘油磷酸鈣	111	Calisaya bark: 客利沙亞金雞納皮	238
Calcium glycerophosphate: 甘油磷酸鈣	111	Calisaya cinchona bark: 客利沙亞金雞納皮	238
Calcium guaiacolsulphonate: 瘧劑木酚磺酸鈣	671	Calmus: 白菖	124
Calcium hippurate: 馬尿酸鈣	357	Calomel: 甘汞	110
Calcium hydrate: 氫氧化鈣	375	Calomel, native: 甘汞石	110
Calcium hydroxide: 氫氧化鈣	375	Calomelol: 可溶性輕粉	99
Calcium hypochlorite: 次氯酸鈣	149	Calorizing: 著鉛法	540
Calcium hypophosphite: 卑磷酸鈣	193	Calumba: 古倫廣根	95
Calcium iodide: 碘化鈣	532	Calurea: 麩鈣	393
Calcium iodobehenate: 碘二十二烷酸鈣	530	Calx: 氧化鈣	322
Calcium lactate: 乳酸鈣	181	Calx chlorinata: 次氯酸鈣	149
Calcium linoleate: 亞麻仁油酸鈣	187	Calx sulphurata: 粗製硫化鈣	390
Calcium magnesium chloride: 氯化鈣鎂	424	Cambe wood: 非洲紅木	234
Calcium mica: 黃珠雲母	334	Camboge: 藤黃	687
Calcium molybdate: 鉬酸鈣	553	Cambogia: 藤黃	687
Calcium nitrate: 硝酸鈣	460	Camganiba: 番荖粉	446
Calcium nitrate, German synthetic: 合成硝酸鈣	139	Camomile oil: 德國甘菊油	593
Calcium ortho-guaiacol sulphonate: 瘧劑木酚磺酸鈣	671	Camp achy wood: 蘇木素	694
Calcium ortho-phosphate: 磷酸鈣	647	Camphene: 坎芬	166
Calcium ortho-tungstate: 鎢酸鈣	677	Camphor: 樟腦	596
Calcium oxide: 氧化鈣	322	Camphor, artificial: 氫氯化松節油結	380
Calcium oxochloride: 次氯酸鈣	149	Camphorated oil: 樟腦油	596
Calcium perborate: 高硼酸鈣	361	Camphor, benzoated: 苯甲酸樟腦	279
Calcium permanganate: 高錳酸鈣	361	Camphor bromate: 溴化樟腦	2
Calcium peroxide: 過氧化鈣	543	Camphoric acid: 樟腦酸	597
Calcium ph-nolsulphonate: 苯酚磺酸鈣	285	Camphor ice: 樟腦冰	596
Calcium phosphate, bibasic: 二鹼式磷酸鈣	40	Camphor monobromate: 一溴樟腦	2
Calcium phosphate, dibasic: 二鹼式磷酸鈣	40	Camphor oil: 樟腦油	596
Calcium phosphate, precipitated: 磷酸鈣	52	Camphor, synthetic: 合成樟腦	139
Calcium phosphate, primary: 一鹼式磷酸鈣	3	Camphor water: 樟腦水	596
Calcium phosphate, secondary: 二鹼式磷酸鈣	40	Camphyl alcohol: 龍腦	637
Calcium phosphate, tertiary: 三鹼式磷酸鈣	52	Cam wood: 非洲紅木	234
Calcium phosphate, tribasic: 三鹼式磷酸鈣	51	Canada balsam: 坎拿大香膠	166
Calcium phosphide: 磷化鈣	643	Canada pitch: 坎拿大松脂	166
Calcium resinate: 樹脂酸鈣	622	Canada snake root: 杜衡	169
Calcium salicylate: 水楊酸鈣	82	Canada snake-root oil: 坎拿大野薑油	166
Calcium salicylate, basic: 小楊酸鈣	82	Canadian asarabacca oil: 杜衡油	169
Calcium silicofluoride: 矽氟化鈣	212	Canadian hemp: 游狗草根	204
Calcium stearate: 硬脂酸鈣	486	Canadine: 黃根草藥鹼	504
Calcium sulphate: 硫酸鈣	477	Canadol: 石油精	129
Calcium sulphide: 硫化鈣	467	Cananga oil: 伊蘭油	135
Calcium sulphide, crude: 粗製硫化鈣	390	Canarium: 越利密脂	497
Calcium sulphite: 亞硫酸鈣	190	Candelilla wax: 坎特拉拉蠟	166
Calcium sulphocarbolate: 苯酚磺酸鈣	285	Candleberry: 蠟梅梅果皮	698
		Candle-nut oil: 蠟樹果油	698
		Candle pitch: 裂燭瀝青	578
		Candle-tar pitch: 蠟樹油瀝青	698
		Canella: 白桂	123
		Canella oil: 白桂油	124

Cane sugar: 蔗糖	604	Carboly: 商品碳化錫	563
Canna: 葎華	515	Carbon: 碳	562
Cannabin resin: 大麻花	55	Carbonado 巴西鑽石	223
Cannabis indica: 印度大麻花	137	Carbon bichloride: 二氯化碳	30
Cannel coal: 燭炭	640	Carbon bisulphide: 二硫化碳	34
Cantharidal colloid: 斑蝥膠滷	411	Carbon black: 煤氣黑	563
Cantharides: 斑蝥	411	Carbon, combined: 結合碳	489
Cantharides camphor: 斑蝥素	216	Carbon diamideimide: 亞脒	268
Cantharidin: 斑蝥素	411	Carbon dichloride: 四氯化碳	103
Cantharis: 斑蝥	411	Carbon dioxide: 二氧化碳	27
Caoutchouc: 橡膠	625	Carbon disulphide: 二硫化碳	34
Caoutchouc lubricants: 橡膠減摩劑	626	Carbon, graphitic: 石墨狀碳素	133
Cape gum: 好望角產亞拉伯樹膠	185	Carbon hexachloride: 六氯化二碳	63
Capillary pyrites: 針硫銀礦	353	Carbonic acid: 無水碳酸	440
Capivi balsam: 古拜巴香膠	95	Carbonic acid anhydride: 無水碳酸	27
Capric ether: 羊脂酸乙酯	151	Carbonic anhydride: 碳酸酐	565
Caprylic acid: 亞羊脂酸	184	Carbonic ether: 碳酸乙酯	564
Caprylic aldehyde: 亞羊脂醛	184	Carbonite: 天產焦煤	67
Caproic ether: 羊脂酸乙酯	151	Carbonites: 焦煤炸藥	444
Caproic acid: 次羊脂酸	148	Carbonizer: 卡木尼質	92
Caproic ether: 己酸乙酯	58	Carbon monoxide: 一氧化碳	2
Capronic acid: 次羊脂酸	148	Carbon tetrachloride: 四氯化碳	103
Capronic ether: 次羊脂酸乙酯	148	Carbon trichloride: 三氯化碳	47
Capronitrile: 戊腈	107	Carbon wool: 碳毛	563
Caproyl hydride: 己烷	58	Carbonyl chloride: 二氯化碳酰	30
Capryl alcohol: 亞羊脂醇	184	Carborundum: 金剛砂	223
Caprylic acid: 亞羊脂酸	184	Carboxy-cyan-methane: 氰乙酸	436
Caprylic alcohol: 亞羊脂醇	184	Carboxy-ethane: 丙酸	89
Caprylic aldehyde: 亞羊脂醛	184	Carboxy methyl chloride: 氯醋酸	436
Caprylic ether: 辛酸乙酯	179	1-Carboxy propylene: 巴豆酸	69
Capsicin: 辣椒精	579	Carbromalum: 二乙基沙乙陸麻	16
Capsicum: 辣椒	579	Carbrosolite: 德國金剛砂	593
Caput mortuum: 卡浦脫摩丹	93	Carburetted water gas: 加碳水煤氣	91
Caraccas kino: 南美赤膠	236	Cardamom oil, Ceylon long: 錫蘭小豆蔻油	635
Carmania gum: 卡拉曼尼樹膠	93	Cardamom oil, Malabar or Ceylon-malabar:	
Caramel: 焦糖醬色	444	馬拉巴小豆蔻油	358
Carase: 香瓜酵素	446	Cardamom oil, Siam: 暹羅小豆蔻油	621
Caraway: 香旱芹葉子	297	Cardamom seeds: 小豆蔻	55
Caraway oil: 香旱芹子油	296	Carex: 歐洲莎草根	598
Caraway oil, terpeneless: 無萜香旱芹子油	441	Carantos: 膠狀氧化銀	602
Caraway-seed oil: 香旱芹子油	296	Carica: 番瓜樹葉	446
Carbamide: 脛	393	Caricin: 番瓜酵素	446
Carbamide carbonate: 碳酸脛	565	Carmine: 洋紅	244
Carbamidine: 亞氮脛	186	Carminic acid: 洋紅酸	244
Carbamilic ether: 乙基觀苯甲酸酯	6	Carnallite: 光鹵石	136
Carbanilide: 二苯脛	23	Carnauba wax: 卡勞巴蠟	93
Carbapatite: 碳酸磷灰石	569	Carnegieite: 三斜霞石	45
Carbazole: 吡嗪	194	Carnelian: 光石髓	136
Carbazotic acid: 苦味酸	271	Carnotite: 鉬酸鉀鈾礦	400
Carbene: 客浦林	238	Carnot's reagent: 卡諾脫氏試劑	94
Carbenes: 滌青素	685	Carolina jessamine: 常綠黃素馨根	370
Carbethoxyvanillylidene-para-phenetidide		Carolina pink: 馬錢根	359
德比林	638	Carony bark: 安葛斯士拉	147
Carbethyllic acid: 碳酸乙酯	564	Caro's reagent: 卡羅氏試劑	91
Carbide: 碳化鈣	562	Carotin carotine: 葉紅素	539
Carbinol: 木醇	74	Carpaïne: 番瓜樹鹼	446
Carbitol: 乙氧基二乙二醇醚	4	Carpaïne hydrochloride: 鹽酸番瓜樹鹼	720
Carbocoal: 低溫焦煤	156	Carpathic balsam: 里加香膠	179
Carbofrax: 卡波弗拉克斯	93	Carpenter's glue: 木匠用膠	73
Carbofuchsin: 品紅液	236	Carpenter stainless steels: 不銹鋼	59
Carbofuchsin: 一品紅液	1	Carrageen: 鹿角菜乾	404
Carbolic acid: 石炭酸	129	Carrel-Dakin's solution: 卡累爾及達京氏溶	
Carbolineum: 卡波林尼安	93	液	93
Carbolon: 卡波龍	93	Carriage grease: 馬車脂	357

Carron oil: 加龍油.....	91	Cat's eye: 貓睛石.....	631
Carrotin: 葉紅素.....	539	Cat's hair: 昆士蘭喘息草.....	199
Carosene: 皮革除垢劑.....	198	Caulophyllum: 北美小蘗.....	92
Carthamic acid: 紅花素.....	263	Caustic: 苛鹼.....	269
Carthamin: 紅花素.....	263	Caustic alcohol: 乙醇鈉.....	9
Carthamus: 紅花.....	263	Caustic alcohol solution: 鈉醇溶液.....	499
Carui oil: 葛縴子油.....	296	Caustic baryta: 氫氧化鋇.....	377
Carum: 葛縴子.....	297	Causticized ash: 增強碳酸鈉.....	590
Carvacrol: 香荊芥酚.....	298	Caustic, mitigated: 硝酸銀錠.....	462
Carvacrol iodide: 碘香荊芥酚.....	536	Caustic oil of arsenic: 氯化砷.....	422
Carvol: 香旱芹子素.....	296	Caustic potash: 苛性鉀.....	269
Carvone: 香旱芹子素.....	296	Caustic soda: 苛性鈉.....	269
Caryophil oil: 丁香油.....	12	Caustic, toughened: 熔製硝酸銀.....	560
Caryophyllene: 丁香油萜.....	13	Cayenne linale oil: 基阿那伽羅木油.....	368
Caryophyllie acid: 丁香油酸.....	12	Cayenne pepper: 辣椒.....	579
Caryophyllus: 丁香.....	12	Cayota: 印那安糕樹皮.....	138
Cascara amarga: 墨西哥鼠李皮.....	592	Cazeline oil: 卡塞林油.....	94
Cascara sagrada bark: 加斯加拉.....	91	Cebil gum: 巴西豆樹膠.....	48
Cascarilla: 加斯加利刺.....	91	Cedar: 西洋杉.....	154
Cascarilla oil: 加斯加利刺油.....	91	Cedar gum: 澳洲紅杉膠.....	626
Cascarine: 鼠李素.....	557	Cedar-leaf oil: 香柏葉油.....	298
Case-hardening residues: 洋鋼渣.....	385	Cedar-wood oil: 香柏油.....	297
Casein: 乾酪素.....	363	Cédrat oil: 枸櫞油.....	239
Casein ammonia: 含氮乾酪素.....	162	Cedrene: 紅杉油素.....	262
Casein colors: 乾酪色素.....	363	Cedrus: 西洋杉.....	154
Casein glue: 乾酪素膠.....	363	Celandine: 白屈菜.....	123
Casein magnesia: 乾酪鎂.....	363	Celastoid: 不燃性賽路路.....	59
Cashew gum: 檳如膠.....	640	Celery-fruits oil: 芹子油.....	219
Cashew nut oil: 檳如油.....	640	Celery-leaves oil: 芹菜油.....	219
Cashew oil: 檳如油.....	640	Celery oil, terpenoid: 無蔴芹油.....	441
Cashoo: 兒茶.....	192	Celery-seed oil: 芹子油.....	219
Cassava starch: 卡撒瓦澱粉.....	94	Celesian: 銀長石.....	618
Cassel brown: 凡古克棕.....	52	Celestial blue: 天藍.....	68
Cassel earth: 凡古克棕.....	52	Celestine: 天青石.....	67
Cassella's acid: 2-萘酚-7-磺酸.....	496	Celestite: 天青石.....	67
Cassella's F acid: 2-萘基羧-7-磺酸.....	318	Cellactite: 賽拉克古脫.....	653
Cassel's green: 錳酸鉍.....	636	Cellite: 賽萊脫.....	654
Cassel yellow: 香納爾氏黃.....	161	Celloidin: 塞羅伊丁.....	511
Cassia bark: 桂皮.....	305	Cellon: 塞龍.....	511
Cassia fistula: 瀉豆.....	670	Cellophan: 塞洛芬.....	510
Cassia oil: 肉桂油.....	152	Cellosolve: 賽羅梭夫.....	654
Cassiterite: 錫石.....	634	Cellosolve acetate: 乙酸甲氧基丙醇.....	8
Castanea: 栗葉.....	304	Cellosolve butylate: 丁基乙醇醚.....	13
Castanha oil: 巴西栗油.....	68	Celluidine: 塞羅伊丁.....	511
Castile soap: 馬賽皂.....	215	Cellulith: 賽利利斯.....	654
Cast-iron: 鑄鐵.....	709	Celluloid: 賽路路.....	654
Castor: 蓖麻子.....	492	Cellulon: 賽魯倫.....	654
Castor: 海狸香.....	329	Cellulose: 纖維素.....	710
Castor bean: 蓖麻子.....	576	Cellulose acetate: 醋酸纖維素.....	614
Castor cake: 蓖麻餅.....	576	Cellulose-acetate silk: 醋酸纖維法製人造絲.....	614
Castorite: 透明葉長石.....	397	Cellulose, animal: 動物纖維素.....	368
Castor machine oil: 稠厚減摩油.....	537	Cellulose-nitrate silk: 硝酸纖維法製人造絲.....	464
Castor meal: 蓖麻子粉.....	576	Celtium: 鉛.....	589
Castor oil: 蓖麻子油.....	576	Cementite: 碳化鐵.....	563
Castor oil plant: 蓖麻子.....	576	Cement rock: 水泥石.....	79
Castor oil, soluble: 氯化油.....	321	Cements, electric: 電燈泡用接合膏.....	557
Castor pomace: 蓖麻油渣.....	576	Cements, structural: 水泥.....	77
Cata.ia: 貓薄荷.....	631	Cephaelis: 叶根.....	140
Catechol: 兒茶酚.....	192	Cera alba: 漂白蜂蠟.....	558
Catechu: 兒茶.....	192	Cera flava: 黃蜂蠟.....	505
Caillinite: 煙斗泥.....	566	Ceramite: 水泥雷硬液.....	79
Catmint: 貓薄荷.....	631	Cerargyrite: 角銀礦.....	175
Catnep: 貓薄荷.....	631	Cerates: 蠟膏.....	698
Catnip: 貓薄荷.....	631	Cererite: 鋪石英.....	554

Ceresin: 精製地蠟	570	Cevadine: 墨西哥百合根	591
Ceresit: 塞勒錳吡	511	Ceylon gelatin: 錫蘭膠	635
Cerevisiae: 釀母菌	714	Ceylon isinglass: 錫蘭膠	685
Ceria: 鈾氧	554	Ceylonite: 錫蘭尖晶石	663
Ceric-ammonium nitrate: 硝酸鈾銨	461	Ceyssatite: 矽黃土	214
Ceric fluoride: 氟化鈾	242	Chabazite: 斜方沸石	371
Ceric oxide: 氧化鈾	323	Chabert oil: 查貝脫油	240
Ceric sulphate: 硫酸鈾	479	Chalcantite: 鵝膏(礬石)	651
Cerii oxalate, U.S.P.: 草酸鈾	344	Chalcedony: 玉髓	110
Ceris: 精製地蠟	570	Chalcoite: 輝銅礦	607
Cerine: 日光燭化石	240	Chalcophanite: 黑鎳錳礦	509
Cerinic acid: 蠟酸	676	Chalcopyrite: 黃銅礦	506
Cerinstein: 鈾石	554	Chalcotrichite: 赤針銅礦	178
Cerite: 鈾砂石	554	Chalk: 白堊	124
Cerium: 鈾	554	Chalk, cliffstone: 英國白堊	273
Cerium-ammonium nitrate: 硝酸鈾銨	459	Chalk, prepared: 加工白堊	91
Cerium chloride: 氯化鈾	420	Chalybeated iron: 酒石酸鐵錳	349
Cerium dioxide: 氧化鈾	323	Chalybeate waters: 鐵水	701
Cerium fluoride: 氟化鈾	242	Chamber acid: 鈾室酸	551
Cerium nitrate: 硝酸鈾	459	Chamber process: 鈾室法	551
Cerium oxalate: 草酸鈾	345	Chamois mordant: 羣鞣劑	295
Cerium oxide: 氧化鈾	323	Chamomile: 羅馬加密勒	686
Cerium sulphate: 硫酸鈾	479	Chamomile oil German: 德國加密列油	593
Cerosiline: 棕蠟蠟	417	Chamomile oil Roman: 羅馬加密列油	686
Cerosin: 精製地蠟	570	Champaca oil: 金香木油	223
Cerotic acid: 蠟酸	676	Champaca-wood oil: 檀創木油	670
Cerotin: 白蠟膏	676	Channel black: 溝黑	517
Cerotic acid: 烏白蠟酸	675	Channel coal: 油炭	206
Cerous-ammonium nitrate: 硝酸亞鈾銨	459	Charcoal, mineral: 礦產木炭	692
Cerous chloride: 氯化亞鈾	420	Charbonnet silk: 凡端納氏法人造絲	173
Cerous nitrate: 硝酸亞鈾	459	Charlton white: 凡梭木	160
Cerous oxalate: 草酸亞鈾	344	Chatterton compound: 查脫吞堯充劑	240
Ceroxylin: 棕蠟蠟	417	Chaulmoogra oil: 大風子油	54
Ceruse: 鹵式碳酸鉛	715	Chaulmoogric acid: 查姆格拉酸	240
Cerussa: 鹵式碳酸鉛	715	Chaux de heil: 法國水用石灰	209
Cerussite: 白鉛礦	185	Chavicol: 丙烯基羧酸	88
Cervantite: 鈾精石	616	Checkerberry: 冬綠草	90
Ceryl alcohol: 蠟醇	676	Checkerberry oil: 冬綠油	90
Ceryl cerotate: 蠟酸蠟酯	676	Chelafra: 副腎素	365
Cesalpina echinata: 菩提木	490	Chelandine: 白風菜	123
Cesium: 鉯	589	Chelerythrine: 白風菜素	123
Cesium alum: 鉯明礬	589	Chelidonine: 白風菜鹼	123
Cesium-aluminum sulphate: 硫酸鉯鋁	481	Chelidonine hydrochloride: 鹽酸白風菜鹼	718
Cesium carbonate: 碳酸鉯	567	Chelidonium: 白風菜	123
Cesium chloride: 氯化鉯	426	Chemical fixing agents: 化學的固定劑	64
Cesium dioxide: 二氧化鉯	27	Chemical food: 化學食物	65
Cesium monoxide: 一氧化鉯	2	Chemical indicator: 化學指示劑	64
Cesium nitrate: 硝酸鉯	462	Chemical pulp: 化學紙漿	65
Cesium oxides: 氧化鉯	324	Chemical rod: 化學紅	65
Cesium silicate: 矽酸鉯	213	Chemick: 漂粉水	559
Cesium sulphate: 硫酸鉯	480	Chenopodium oil American: 土荆芥油	53
Cesium tetroxide: 四氧化二鉯	101	Chenopodium oil Levant: 山道年油	57
Cesium trioxide: 三氧化二鉯	44	Cherry-bark oil, wild: 野櫻皮油	399
Cataceum: 鱈魚油	689	Cherry bay: 月桂櫻葉	73
Cethylic alcohol: 鯨蠟醇	690	Cherry coal: 櫻煤	697
Cetin: 鯨蠟酯	690	Cherry-laurel leaves: 月桂櫻葉	73
Cetraria: 冰洲苔	136	Cherry-laurel oil: 月桂櫻油	72
Cetraric acid: 冰洲苔酸	136	Chert: 明角石	199
Cetyl acetic acid: 硬蠟酸	485	Chessy copper: 藍銅礦	675
Cetyl alcohol: 鯨蠟醇	690	Chessylite: 石膏	129
Cetyl cetate: 鯨蠟酸鯨蠟醇酯	690	Chestnut extract: 栗浸膏	304
Cetylic acid: 鯨蠟酸	690	Chestnut leaves: 栗葉	304
Cetylic alcohol: 鯨蠟醇	690	Chestnut oak extract: 栗樹浸膏	304
Cevadilla: 墨西哥百合子	173	Chewing gum: 咀嚙膠	191

Chian turpentine: 椰板香油	629	Chloral formamide: 三氯乙醛甲酰胺	143
Chicago acid: 1-羧基-8-萘酚-2:4-二磺酸	316	Chloral hydrate: 水化三氯乙醛	46
Chicle gum: 樹地膠	629	Chloral hydrate antipyrine: 三氯乙醛安替比林	46
Chilean niter: 智利硝石	413	Chloralimide: 亞氨基三氯乙醯	185
Chilean nitrate: 智利硝石	413	Chloralose: 三氯乙醛化葡萄糖	46
Chile niter: 智利硝石	413	Chloramine-T: 克羅拉民	159
Chile niter, synthetic: 合成智利硝石	138	Chloranil: 四氯醌	104
Chile nitrate: 智利硝石	413	Chloranthrene yellow: 陰丹士林黃	402
Chile saltpeter: 智利硝石	413	Chlorapatite: 氯磷灰石	436
Chili niter: 智利硝石	413	Chlorargyrite: 角銀礦	175
Chili nitrate: 智利硝石	413	Chlorazene: 芎藭基甲苯磺鈉	432
Chili saltpeter: 智利硝石	413	Chlorazoic acid: 壬水	87
Chillies: 辣椒	579	Chlorbenzene: 氯苯	432
Chimaphila: 苦冬綠	269	Chlorbenzol: 氯苯	432
China bark: 皂質樹皮	174	Chlorbosane: 達爾氏油	546
China clay: 瓷土	387	Chlorethane: 氯乙烷	418
Chinaldine: α -甲基噻啉	120	Chloretonic: 克羅勒香	159
China oil: 祕魯香膠	337	Chloric ether: 氯仿酒精溶液	431
China orange: 甜橙皮	394	Chloride of lime: 氯化石灰	420
Chinaphenine: 噻納芬甯	408	Chlorinated acetone: 氯丙酮	430
Chinaphthol: 噻納夫梭爾	35	Chlorinated hydrochloric ether: 亞乙基二氯	183
China works mold oil: 製藥用模油	578	Chlorinated lime: 氯化石灰	149
Chineonal: 二乙基丙二噻脲金雞納鹼	15	Chlorinated paraffin: 含氯石蠟	162
Chinese anise: 大茴香	42	Chlorine: 氯	418
Chinese bean oil: 大豆油	53	Chlorinol oil: 羊毛去垢劑	150
Chinese blistering flies: 斑蟊	411	Chloritoid: 硬綠泥石	487
Chinese blue: 中國藍	61	Chloroacetic acid: 氯醋酸	435
Chinese cinnamon: 桂皮	305	Chloroacetone: 氯丙酮	430
Chinese cinnamon oil: 桂皮油	152	Chloroacetophenone: 氯苯乙酮	432
Chinese gelatin: 洋菜	685	Chloroacetyl chloride: 二氯乙醯	29
Chinese ginger: 高良薑	360	2-Chloroanthraquinone: 氯醌	434
Chinese glue: 中國膠	61	Chloroazotic acid: 壬水	87
Chinese isinglass: 洋菜	245	Chlorobenzal: 二氯化苄	29
Chinese nutgall: 五倍子	61	α -Chlorobenzaldehyde: 氯化苯甲醛	422
Chinese oil: 祕魯香膠	337	Chlorobenzanthrone: 氯苯蒽甲酮	432
Chinese red: 硃紅	581	Chlorobenzanthrone: 氯苯蒽甲酮	432
Chinese tallow: 植物性硬脂	416	Chlorobenzene: 氯苯	432
Chinese tree wax: 蟲白蠟	675	Chlorobenzol: 氯苯	432
Chinese vermilion: 硃	177	Chlorobutanol: 克羅勒香	159
Chinese wax: 蟲白蠟	675	Chlorococane: 含氯石蠟	162
Chinese white: 氧化鋅	323	1-Chloro-2,6-dinitrobenzene-4-sulphonic acid, potassium salt: 1-氯-2:6-二硝基苯-4-磺酸鉀	419
Chinese white copper: 雲白銅	502	Chloroethylene chloride: 三氯乙烷	46
Chinese-wood oil: 桐油	307	Chloroform: 氯仿	431
Chinic acid: 甲氧基噻啉甲酸	117	Chloroform, U.S.P.: 三氯甲烷	47
Chinidine: 異性金雞納鹼	449	Chlorohydric acid: 氯氫酸	382
Chinum: 金雞納皮浸膏	225	Chlorohydrin: 氯丙二醇	430
Chinizarin: 噻納紫精	408	Chlorol: 克羅羅爾	159
Chinoidine: 金雞納混合鹼	225	Chlorolin: 克羅羅林	159
Chinoline: 噻啉	408	Chloromethane: 氯甲烷	430
Chinone: (對)苯醌	286	Chloromethylmenthyl ester: 福爾曼	569
Chinosol: 磺酸氨基噻啉	476	Chloronitrobenzenes: 氯硝基苯	433
Chinotropin: 奎諾脫羅品	237	Chloronitrous acid: 壬水	87
Chionanthus: 美國苦根皮	265	Chloro-ortho-aminophenol, para- (對)氯化(磷)氨基苯酚	422
Chirata, chiretta: 印度當藥	138	Chloro-ortho-metanilic acid, para- (對)氯氯化(磷)氨基苯磺酸	381
Chittam bark: 美鼠李皮	266	Chloro-ortho-nitrophenol, para-, sodium salt: (對)氯化(磷)硝基苯酚鈉	423
Chittam bark: 美鼠李皮	266	Chloro-para-nitroaniline, ortho-: (對)氯化(磷)硝基苯胺	423
Chittam bark: 美鼠李皮	266		
Chloanthite: 砷鐵礦	337		
Chloracetic acid: 氯醋酸	435		
Chloracetyl chloride: 二氯乙醯	29		
Chloral: 三氯乙醯	46		
Chloralamide: 三氯乙醯甲酰胺	46		
Chloral amylene hydrate: 亞基戊烯三氯乙			

Chlorophenols: 氯苯酚類	432
Chlorophthalic acid: 氯苯二甲酸	432
Chlorophyll, chlorophyll: 葉綠素	539
Chlorophyllan: 固態葉綠素	195
Chlorophyllin: 葉綠色質	539
Chloropicrin: 氯化苦劑	421
Chloroplatinic acid: 氯氣鉑酸	382
Chloropropyleneglycol: 氯丙二醇	430
Chloropyrine: 三氯乙酸安替比林	329
Chlorospinel: 綠尖晶石	571
Chlorosulphonic acid: 氯磺酸	436
Chlorotoluene, omega-: 氯化苄	421
Chlorotoluene-para-sulphonic acid, ortho-: (隣)氯甲苯(對)磺酸	430
2-Chloro-5-toluidine-1-sulphonic acid: 2-氯-5-甲苯胺-1-磺酸	430
Chlorotoluol, omega-: 氯化苄	421
Chlorovinyl dichloroarsine: 二氯化氯乙烯砷	30
Chlorpicrin: 氯化苦劑	453
Chloroplatinic acid: 氯氣鉑酸	382
Chochininin: 洋紅酸	244
Chocolate: 巧克力	106
Chocolate fat: 巧克力脂	106
Chocolate varnish: 巧克力假漆	106
Choccolite: 棕色暗綠蛇紋石	416
Choke cherry: 野櫻皮	393
Cholic acid: 膽汁酸	650
Choleic acid: 牛膽酸	87
Choleinic acid: 牛膽酸	87
Cholepyrrhin: 膽深紅	651
Cholesterin: 膽汁醇	651
Cholesterol: 膽指醇	651
Cholesterol pitch: 膽汁醇推膏	651
Choleval: 可勒瓦爾	98
Cholic acid: 甘膽酸	112
Cholic acid: 膽汁酸	650
Chollaic acid: 牛膽酸	87
Chondras: 鹿角菜乾	404
Chop nut: 毒扁豆	204
Chromatized gelatin: 鉻膠	584
Chromaventarine: 鉻砂金綠	581
Chromax castings: 鉻砂鑄鐵	163
Chrome alum: 鉻明礬	581
Chrome brick: 鉻磚	584
Chrome glue: 鉻膠	367
Chrome greens: 鉻綠	582
Chrome green: 三氧化二鉻	41
Chrome iron ore: 鉻鐵礦	584
Chrome-molybdenum steel: 鉻鉬鋼	582
Chrome-nickel steel: 鉻鎳鋼	584
Chrome orange: 鉻橙	584
Chrome red: 鉻紅	581
Chrome steel: 鉻鋼	584
Chrometan: 鉻鞣劑	584
Chrome-vanadium steel: 鉻鈦鋼	581
Chrome yellows: 鉻黃	582
Chromic acid: 鉻酸	582
Chromic anhydride: 鉻酸酐	582
Chromic chloride: 氯化鉻	425
Chromic fluoride: 氟化鉻	242
Chromic hydroxide: 氫氧化鉻	376
Chromic oxide: 三氧化二鉻	14
Chromic phosphate: 磷酸鉻	647
Chromic sulphate: 硫酸鉻	479

Chromite: 鉻鐵礦	584
Chromitite: 鉻酸鐵礦	584
Chromitron: 鉻密脫朗	581
Chromium: 鉻	581
Chromium acetate: 醋酸亞鉻	610
Chromium chloride: 氯化鉻	425
Chromium copper: 鉻銅	584
Chromium fluoride: 氟化鉻	242
Chromium hydrate: 氫氧化鉻	376
Chromium hydroxide: 氫氧化鉻	376
Chromium oxide: 三氧化二鉻	44
Chromium phosphate: 磷酸鉻	647
Chromium plating: 鉻鍍術	655
Chromium-potassium sulphate: 硫酸鉻鉀	479
Chromium sesquichloride: 三氯化鉻	47
Chromium sulphate: 硫酸鉻	479
Chromium trioxide: 三氧化鉻	45
Chromofom: 鉻仿	581
Chromous acetate: 醋酸亞鉻	610
Chrysamine: 克利散明	157
Chrysarobin: 驅蟲豆素	707
Chryszazine: 克力洒新	157
Chrysyene: 蕙	493
Chrysoberyl: 金綠寶石	224
Chrysocale: 銅鉍銅裝飾金	588
Chrysocolla: 矽孔雀石	212
Chrysoidine: 橘紅	624
Chrysolite: 貴橄欖石	497
Chrysophanic acid: 驅蟲豆酸	707
Chrysophenine: 金黃	324
Chrysoptase: 綠玉髓	570
Chrysotile: 纖維狀紋石	710
Cicula: 苜蓿	204
Cimicifuga: 美國升麻	265
Cimicifugin: 升麻脂	65
Cina: 支奈	70
Cincholepidine: 勒匹丁	365
Cinchona bark, Loxa: 羅克樹金雞納皮	686
Cinchona bark, succifrua: 紅金雞納皮	263
Cinchona pallida: 羅克樹金雞納皮	686
Cinchonidine: 辛康尼丁	178
Cinchonine: 辛康寧	178
Cinchophen: 辛可芬	178
Cinchotine: 辛可丁	178, 449
Cinder: 熔渣	559
Cinder pig: 灰渣泥	692
Cinene: 苦艾萜	270
Cineole: 桉葉油醇	507
Cinnabar: 辰砂	179
Cinnamaldehyde: 桂皮醛	306
Cinnamine: 肉桂酸苄	152
Cinnamene: 斯登林	411
Cinnamenol: 斯登林	411
Cinnamic acid: 桂皮酸	305
Cinnamic alcohol: 桂皮醇	306
Cinnamic aldehyde: 桂皮醛	306
Cinnamic ether: 桂皮酸乙酯	305
Cinnamol: 斯登林	411
Cinnamon: 桂皮	305
Cinnamon bark: 白桂	123
Cinnamon cassia: 桂皮	205
Cinnamon, Ceylon: 錫蘭桂皮	655
Cinnamon-leaf oil, Ceylon: 錫蘭桂葉油	655
Cinnamon-leaf oil, Seychelles: 塞舌耳桂葉	

油	510
Cinnamon oil, Ceylon: 錫蘭桂皮油	635
Cinnamon oil, Seychelles: 塞舌耳桂皮油	510
Cinnamon oil, terpeneless: 無萜肉桂油	441
Cinnamon-root oil: 桂根油	306
Cinnamom, Saigon: 西貢桂皮	155
Cinnamom wood: 黃樟樹皮	506
Cinnamyl alcohol: 肉桂醇	1-2
Cinnamyl aldehyde: 肉桂醛	152
Cinnamyl cinnamate: 肉桂酸肉桂醇酯	152
Cinnamyllic acid: 肉桂酸	305
Citose: 息奧斯	303
Cirtine: 黃水晶	503
α -Cis-crotonic acid: 巴豆酸	69
Cissampeline: 貝比林	176
Citral: 檸檬醛	670
Citramine: 檸檬酸四氣六甲甲酯	668
Citric acid: 檸檬酸	667
Citronellal hydrate: 羥基檸檬醛	538
Citronella oil: 雄刈萱油	501
Citronella oil, Singapore: 新加坡雄刈萱油	515
Citronella oil, terpeneless: 無萜雄刈萱油	442
Citronellol: 雄刈萱醇	501
Citron oil: 香檸檬油	300
Citron yellow: 檸檬黃	667
Citrophen: 檸檬酸(對)氨基苯乙醚	6-8
Citrullin: 藥西瓜甙素	270
Citrullus colocynthis: 藥西瓜	270
Civet: 靈貓香	714
Clarite: 斜方硫磺銅礦	371
Clausthalite: 碲鉛礦	388
Clayite: 黏土本質	665
Clays: 黏土	663
Cleveite: 富氫複硫礦	409
Cleve's acid: 克利夫氏酸	157
Cliffstone Paris whitening: 法國粗鈣白	499
Climbing ivy: 野葛	50
Clinochlore: 斜綠泥石	372
Clintonite: 龐雲母	605
Clotba: 牛蒡	87
Cloth oil: 布油	106
Clove: 丁香	12
Clove oil: 丁香油	12
Clove oil, terpeneless: 無萜丁香油	441
Clove-stems oil: 丁香蒂油	13
Club-moss: 石松子	128
Clutterbuck's elaterium: 野胡瓜汁	399
Coal: 煤	526
Coal balls: 煤球	527
Coal brass: 煤黃銅	527
Coal gas: 煤氣	526
Coalite: 無矽低溫焦煤	442
Coalites: 結合作藥	488
Coal naphtha: 苯	273
Coal oil: 煤油	526
Coal specials: 石炭特種炸藥	129
Coal stone: 油炭石	206
Coal-tar: 煤焦油	527
Coal-tar naphtha: 溶劑石腦油	525
Coal-tar pitch: 煤焦油瀝青	527
Cobalt: 鈷	547
Cobalt acetate: 醋酸鈷	612
Cobalt-ammonium sulphate: 硫酸鈷銨	478

Cobalt arsenate: 砷酸鈷	336
Cobalt bloom: 鈷華	547
Cobalt blue: 鈷藍	547
Cobalt bromide: 溴化鈷	519
Cobalt carbonate: 碳酸鈷	566
Cobalt chloride: 氯化鈷	424
Cobalt glance: 輝砷鈷礦	606
Cobalt green: 鈷綠鈷	618
Cobalt hydrate: 氫氧化鈷	374, 376
Cobalt hydroxide: 氫氧化鈷	374, 376
Cobaltic arsenate: 砷酸鈷	336
Cobaltic chloride: 氯化鈷	424
Cobaltic hydroxide: 氫氧化鈷	376
Cobaltic oxide: 氧化鈷	322
Cobaltic potassium nitrite: 亞硝酸鈷鉀	189
Cobalt iodide: 碘化鈷	532
Cobalite: 輝砷鈷礦	606
Cobalt Japan drier: 鈷乾乾劑	547
Cobalt linoleate: 亞麻仁油酸亞鈷	187
Cobalt monoxide: 氧化亞鈷	321
Cobalt nitrate: 硝酸鈷	460
Cobalt oleate: 油酸鈷	207
Cobaltous acetate: 醋酸亞鈷	610
Cobaltous ammonium sulphate: 硫酸鈷銨	478
Cobaltous bromide: 溴化亞鈷	518
Cobaltous carbonate: 碳酸亞鈷	565
Cobaltous chloride: 氯化亞鈷	420
Cobaltous hydroxide: 氫氧化亞鈷	374
Cobaltous iodide: 碘化亞鈷	531
Cobaltous linoleate: 亞麻仁油酸亞鈷	187
Cobaltous nitrate: 硝酸亞鈷	459
Cobaltous oleate: 油酸亞鈷	207
Cobaltous oxide: 氧化亞鈷	321
Cobaltous phosphate: 磷酸亞鈷	645
Cobaltous resinat: 樹脂酸亞鈷	622
Cobaltous sulphate: 硫酸亞鈷	475
Cobaltous tungstate: 鎢酸亞鈷	677
Cobalt oxide: 氧化鈷	322
Cobalt phosphate: 磷酸鈷	647
Cobalt-potassium nitrite: 亞硝酸鈷鉀	185
Cobalt pyrites: 硫鈷礦	472
Cobalt resinat: 樹脂酸鈷	622
Cobalt sulphate: 硫酸鈷	478
Cobalt tungstate: 鎢酸鈷	678
Cobalt ultramarine: 鈷藍	547
Cobalt wolframate: 鎢酸鈷	677
Cobalt yellow: 亞硝酸鈷鉀	189
Cobalt zincate: 銻酸鈷	618
Coca: 古柯葉	55
Cocain: 可卡因	95
Cocaine: 古柯鹼	95
Cocaine hydrochloride: 鹽酸古柯鹼	717
Cocaine oleate: 油酸古柯鹼	207
Cocculus: 可客拉斯	97
Coccus: 胭脂	693
Cochineal: 胭脂紅	693
Cochineal, ammoniacal: 製洋紅	320
Cochinial insect: 胭脂蟲	693
Cochinillin: 洋紅酸	244
Cochin kino: 奇諾	195
Chochrome: 銻鈷合金	582
Cocillana: 可息蘭納	98
Cocoa: 可可	96
Cocoa butter: 可可脂	96

Cocoa nut oil: 椰子油	515	Columbian spirits: 哥倫布酒精	301
Cocoa shells: 可可殼	96	Columbite: 鈷鐵礦	555
Coccol ether: 椰子油醚	516	Columbium: 鈷	551
Cocoinic ether: 椰子油醚	515	Columbo: 古倫僕根	95
Coco-nut butter: 椰子油	515	Columbinian spirits: 哥倫尼酒精	301
Coco-nut fiber: 椰子纖維	516	Colza oil: 菜油	492
Coco-nut oil: 椰子油	515	Colzarine oil: 可爾吉林油	99
Coco-nut palm oil: 椰子油	515	Common brick clay: 普通製磚粘土	663
Codeine: 可待因	97	Common canna: 苳華	515
Codeine bromomethylate: 德可丁	638	Common garnet: 普通石榴子石	412
Codeonal: 可替恩納爾	58	Common guava: 番石榴	446
Cod-liver oil: 魚肝油	403	Common opal: 普通蛋白石	412
Codoil: 松脂油	201	Common rosin: 松脂	201
Coelestin: 天青石	67	Common salt: 食鹽	296
Coffea, coffee: 咖啡	194	Compounded oils: 混合油	386
Coffeine: 咖啡鹼	194	Compressor oils, air: 壓縮機用油	639
Coffeine sodium benzoate: 苯甲酸咖啡鈉	278	Conarachin: 康納拉金	370
Cognac ether: 椰子油醚	516	Concentrated tanage: 濃縮鞣液	67
Cognac oil: 庚乙醚	196	Conchicine: 單性金雞納鹼	479
Cohune-nut oil: 可休油	97	Concrete: 混凝土	376
Cohune oil: 可休油	97	Concrete oil of mangos'teen: 山竹果脂	56
Coir: 椰子纖維	516	Concrete waterproofing oils: 混凝土防水油	376
Coke: 魚炭	413	Condensed asphalt: 氧化瀝青	376
Coke-oven gas: 焦煤爐煤氣	444	Condensite: 康登賽粉	370
Cola: 可拉果	97	Condor vine: 治癒癩皮	209
Colchicine: 秋水仙鹼	260	Condres de varech: 海草灰	329
Colchicum: 秋水仙	260	Condurango: 治癒癩皮	209
Colcothar: 綠礬	489	Condor's liquid: 康第液	370
Colemanite: 硬山酸鈣石	487	Cone flower: 圓錐花根	510
Colic root: 美洲蓆草	261	Confections: 糖果類	629
Collargol: 可拉哥爾	97	Conglaten: 杏仁乳酪	168
Collaurin: 可拉奧蘭	97	Conglutin: 杏仁乳酪	168
Collaurum: 可拉奧蘭	97	Conhydrine: 康海特林	370
Collene: 可倫	98	Coniferin: 杉皮精	167
Collers: 考立安生藥	151	Coniferol: 杉皮精	167
Collin: 可林	97	Coniferyl alcohol: 杉皮醇	167
Collodion: 膠棉	603	Coniine: 毒芹鹼	204
Collodion, blistering: 發泡膠棉	450	Coniine hydrochlorid: 鹽酸毒芹鹼	718
Collodion, cantharidal: 斑蟊膠棉	411	Conium: 毒芹	204
Collodion cotton: 棉膠	452	Consumptive's weed: 養肺藥	642
Collodion, flexible: 彈性棉膠	573	Contact acid: 接觸酸	371
Collodion wool: 膠棉毛	603	Contact process: 接觸法	371
Coloidal bismuth oxide: 膠狀氧化鉍	602	Convallaria: 鈴蘭草	161
Colloidal calomel: 膠狀輕粉	603	Convertit: 轉化酶酵素	676
Colloidal clay: 膠狀粘土	603	Convolvulus: 花梨木	218
Colloidal gold: 膠狀金	602	Conydrin: 錐基西人參鹼	370
Colloidal silver: 膠狀銀	603	Copaiba balsam: 古巴香膠	94
Colloidal silver chloride: 膠狀氯化銀	603	Copaiba oil: 古巴油	94
Colloidal sulphur: 膠狀硫	603	Copaiba resin: 古巴香膠	94
Colmenthol: 可爾門梭爾	99	Copal: 硬樹脂	487
Colocynth: 苦西瓜瀉	270	Copal oils: 硬樹脂油	488
Colocynthin: 苦西瓜瀉素	270	Copal resin: 硬樹脂	487
Cologne brown: 可龍棕	99	Copper: 銅	585
Cologne earth: 凡合克棕	52	Copper abieinate: 松脂酸銅	201
Cologne glue: 可龍膠	99	Copper acetate: 醋酸銅	613
Cologne spirits: 可龍酒精	99	Copper acetate, basic: 鹼式醋酸銅	716
Cologne yellow: 可龍黃	99	Copper acetoarsenit: 砷醋酸銅	376
Colonial spirits: 可龍木精	99	Copperah oil: 椰子油	516
Colophony: 勿油松香	140	Copper, aluminated: 含鋁銅	163
Coloradoite: 薩衣礦	561	Copper amino-sulphate: 氨基硫酸銅	315
Color lakes: 色基	152	Copper ammonium sulphate: 銨基硫酸銅	315
Colorless coal tar: 無色煤焦油	410	Copper arsenite: 亞砷酸銅	186
Coltsfoot: 駒足草	620	Copperas: 硫酸亞鐵	475
Columbian black: 哥倫布黑	301	Copper, blister: 粗製銅	586

Copper blue: 銅藍	558
Copper carbonate: 碳酸銅	566
Copper carbonate, blue: 藍銅礦	675
Copper carbonate, hydrated basic: 藍銅礦	675
Copper chlorate: 氯酸銅	425
Copper chloride: 氯化銅	426
Copper chromate: 鉻酸銅	583
Copper cyanide: 氰化銅	458
Copper, deoxidized: 脫氧銅	392
Copper, electrolytic: 電銅	556
Copper fluoride: 氟化銅	242
Copper fluosilicate: 矽氟化銅	212
Copper glance: 綠銅礦	484
Copper glance, argentiferous: 硫銅銀礦	484
Copper green: 銅綠	587
Copper hemioxide: 一氧化二銅	1
Copper hydrate: 氫氧化銅	377
Copper hydroxide: 氫氧化銅	376
Copper monoxide: 一氧化銅	2
Copper nitrate: 硝酸銅	462
Copper nucleinate: 核酸銅	304
Copper oleate: 油酸銅	207
Copper ore, pitchy: 瀝青銅礦	685
Copper ortho-arsenite: 亞砷酸銅	186
Copper oxide, black: 黑色氧化銅	507
Copper oxide, red: 赤色氧化銅	177
Copper phenolsulphonate: 苯酚磺酸銅	286
Copper phenyl sulphonate: 苯酚磺酸銅	286
Copper phosphide: 磷化銅	643
Copper plating: 銅電鍍法	586
Copper precipitate: 沉澱銅	172
Copper protoxide: 一氧化二銅	1
Copper pyrites: 黃銅礦	506
Copper resinate: 樹脂酸銅	623
Copper scale: 銅鱗	588
Copper silicide: 矽銅	214
Copper silicofluoride: 矽氟化銅	212
Copper stearate: 硬脂酸銅	486
Copper stearinate: 硬脂酸銅	486
Copper subacetate: 鹵式醋酸銅	716
Copper suboxide: 氧化二銅	1
Copper sulphate: 硫酸銅	479
Copper sulphate, native basic: 水膽礬	85
Copper sulphide: 硫化銅	466, 468
Copper sulphocarbonate: 苯酚磺酸銅	286
Copper sulphophenylate: 苯酚磺酸銅	286
Copper tri-lyt: 脫利沙立脫銅	392
Copper uranite: 銅鈾雲母	586
Copra: 椰子仁粉	515
Copra oil: 椰子蠟	516
Coprolites: 魚鱗石	404
Coplis: 三葉黃連	50
Coquina: 多孔性石灰石	143
Coracite: 變質非晶鈾礦	713
Coral: 珊瑚	259
Corallin: 樹脂質酸	623
Corba oil: 泥煤焦油	211
Cor dage oil: 繩索油	625
Cordine: 可爾待因	99
Cordierite: 藍寶石	490
Cordol: 可爾多爾	99
Cordyl: 可爾的爾	99
Core oils: 泥心油	211
Coriander: 蘆萎	574

Coriander oil: 蘆萎油	575
Coriander oil, terpeneless: 無萜胡蘆油	441
Coriandrol: 胡蘆醇	267
Cork: 軟木	632
Cork black: 軟木炭	632
Corkboard: 軟木片	632
Corkstone: 軟木石	632
Cornelian: 光石髓	136
Cornish clay: 康瓦爾黏土	370
Cornish stone: 康瓦爾石	370
Corn oil: 玉米油	109
Corn-oil foots pitch: 玉米油腳醃青	110
Corn-oil pitch: 玉米油腳醃青	110
Corn silk: 玉米柔鬚	110
Corn spar: 斑石	410
Corn sugar: 澱粉糖	626
Corn syrup: 玉米柔餡	110
Cornus: 山茱萸根皮	57
Cornutine citrate: 檸檬酸麥角鹼	668
Coromegine: 顯茄鹼	230
Coronadite: 錳酸鈣錳礦	626
Corozo-nut oil: 可休油	97
Corrosive sublimate: 昇汞	199
Corubin: 可持管	97
Corundum: 剛玉	301
Corvialis: 荷包牡丹	395
Corvifin: 乙基乙醇醃薄荷	5
Cosalite: 斜方輝鉍鈾礦	372
Cosmetic bismuth: 氫氧化鉍	433
Cosmin: 水楊酸-a-甲基苯腈	81
Cosmoline: 黃凡士林	503
Costra: 可斯脫拉	98
Cotarnine: 可塔南	98
Cotarnine chloride: 鹽酸可塔南	718
Cotarnine hydrochloride: 鹽酸可塔南	718
Cotarnine phthalate: 苯二甲酸可塔南	275
Cotinin: 鹹黃素	504
Cotoin: 可托因	97
Colton: 棉	413
Cotton, animalized: 動物性棉	367
Cotton ball: 硼酸鈉方解石	528
Cotton-root bark: 棉根皮	414
Cottonseed cake: 棉子餅	414
Cottonseed foots pitch: 棉子油腳醃青	413
Cottonseed meal: 棉子粉	414
Cottonseed oil: 棉子油	413
Cottonseed-oil pitch: 棉子油醃青	413
Cottonseed stearno: 棉子油	413
Cotton-stearin pitch: 棉子硬脂酸醃青	414
Couch grass: 茅根	273
Coumarin: 香豆素	297
Coumarone: 苯基呋喃	282
Coumarone, para-: 石腦油聚合脂	131
Coumarouna bean: 香豆	297
Covellite: 藍輝銅礦	675
Cowbane: 芹葉鉤吻	220
Cowrie: 硬殼螺	487
Cow's milk: 牛乳	86
Cramp bark: 雪球	402
Cranberry tree: 雪球	402
Cranes-bill: 號牛兒苗	386
Cream caustic: 鹼狀氫氧化鈉	546
Cream of tartar: 重酒石酸鉀	291
Cremnitz white: 倫敦白	300

Crems white: 倫敦白	300	Cryolith: 冰晶石	136
Creolin: 克勒奧林	153	Cryptoclast: 隱晶長石	662
Creosal: 鞣酸羧木油	683	Cryptolite: 磷鉀鹽	644
Creosotal: 克勒奧林塔爾	153	Cryptone: 克利存	157
Creosote: 木醋油	74	Cryptopine: 克利托品	157
Creosote: 煤焦油精	527	Crystal aeruge: 醋酸銅	613
Creosote carbonate: 碳酸蒸木油	566	Crystal carbonate: 一水碳酸鈉	1
Creosote, coal-tar: 煤焦油精	527	Crystalline chloral: 水化三氯乙醛	76
Creosote oil: 煤焦油製得阿蘇油	527	Crystalline sodium sulphate: 十水硫酸鈉	43
Creosote tannate: 鞣酸蒸木油	683	Crystallizable acetic acid: 冰醋酸	137
Creosoti carbonas, U.S.P.: 碳酸蒸木油	566	Crystallose: 可溶性甜精	98
Cresatin: 克勒薩丁	159	Crystal of venus: 醋酸銅	613
Cresidine: 克勒錫丁	159	Crystal veratrine: 綠處參鹼	572
Cresoform: 克勒梭仿	153	Crystolon: 克利斯托倫	158
Cresol: 甲苯酚	116	Cubeb: 蔓澄茄	387
Cresol cinnamate, meta-: 肉桂酸(間)甲苯酚	152	Cubeba: 蔓澄茄	387
Cresoleum: 克勒梭利姆	153	Cubebae fructus: 番南瓜子	446
Cresoline: 克勒奧林	153	Cubebin: 蔓澄茄素	387
Cresol iodide: 碘甲苯酚	535	Cubeb oil: 蔓澄茄油	387
Cresol, meta-: (間)甲苯酚	116	Cubeb paste: 蔓澄茄糊	387
Cresol meta-para-: (間)對)甲苯酚	116	Cubic niter: 智利硝石	413
Cresol, ortho-: (鄰)甲苯酚	116	Cubic saltpeter: 智利硝石	413
Cresol, para-: (對)甲苯酚	116	Cuca: 古柯葉	95
Cresol, saponified: 鹼化甲苯酚	715	Cucumber oil: 南瓜子油	226
Cresol tri-iodide: 甲基三碘苯酚	118	Cucurbita: 南瓜子	226
Cresotic acid: 甲基苯酚甲酸	119	Cucurbitae semina praeparate: 番南瓜子	446
Cresotinic acid: 甲基苯酚甲酸	119	Cudbear: 紫地衣粉	390
Cresyl acetate, meta-: (間)醋酸甲基苯酚酯	609	Cuenca bark: 羅克撒金雞納皮	686
Cresylic acid, meta-: (間)甲苯酚	116	Cuite: 脫膠蠶絲	392
Cresylic acid, ortho-: (鄰)甲苯酚	116	Cullet: 碎玻璃料	530
Cresylic acid, para-: (對)甲苯酚	116	Culver's root: 威靈仙根	238
Cresylic alcohol (鄰)甲苯酚	116	Cumaldehyde: 蒽醌醛	574
Cresylol: 甲苯酚	119	Cumar: 庫馬	302
Crisp mint: 香蜂葉	299	Cumar: 石腦油聚合脂	131
Cristite I: 克利斯台脫一號	153	Cumarin: 香豆素	297
Crocar: 克羅卡	159	Cumaron resin: 石腦油聚合脂	131
Crocidolite: 青石棉	234	Cumens: 尚香質	343
Crocoisite: 鉻酸鉛礦	583	Cumenylamine: 氨基尚香質	514
Crocoite: 鉻酸鉛礦	583	Cumic acid: 蒽醌酸	574
Crocus: 番紅花	446	Cumic alcohol: 蒽尚香醇	237
Crocus antimony: 鉻紅粉	615	Cumic aldehyde: 蒽醌醛	574
Crocus martis: 鐵磨粉	705	Cumidine: 氨基尚香質	314
Crocus martis adstringens: 赤色氧化鐵	177	Cumin: 蒽尚香	237
Cromfordite: 角鉛礦	175	Cuminic acid: 蒽醌酸	574
Cronite No.1: 克羅尼特一號	159	Cuminic alcohol: 蒽尚香醇	237
Cross mint: 香蜂葉	299	Cuminic aldehyde: 蒽醌醛	574
Crotal: 染色排衣	239	Cumin oil: 蒽尚香油	237
Crotaline: 響尾蛇毒素	709	Cuminol: 蒽尚香醇	237
Crotalus adamanteus: 響尾蛇毒素	709	Cammin: 蒽尚香	237
Croton: 巴豆	69	Cumul: 尚香質	343
Crotonaldehyde: 巴豆醛	69	Cundurango: 康德耶皮	209
Croton chloral: 巴豆三氯乙醛	69	Cupferron: 客佛耶	238
Crotonic acid: 巴豆酸	69	Cup grease: 油杯用油脂	205
Croton oil: 巴豆油	69	Cupraammonium silk: 銅鍍法製人造絲	588
Crotonic acid: 甲基丁烯酸	117	Cuprase: 膠狀氧化銅	602
Crottle: 染色排衣	239	Cupreine: 客浦勒因	238
Crow brand black: 烏牌煤氣黑	331	Cuprene: 客浦林	238
Crown bark: 羅克撒金雞納皮	686	Cupriaseptol: 苯酚磺酸銅	286
Crude heavy solvent naphtha: 重石腦油	131	Cupric abietinate: 松脂酸銅	201
Crude oil: 石油	128	Cupric acetate: 醋酸銅	613
Crude quinine: 粗金雞納鹼	225	Cupric acetoarsenite: 砷醋酸銅	336
Crurin: 硫氣化噻咪鎂	471	Cupric ammonium sulphate: 氨基硫酸銅	315
Cryofine: 克利奧芬	158	Cupric arsenite: 亞砷酸銅	186
Cryolite: 冰晶石	136	Cupric borate: 硼酸銅	529

Cupric carbonate:	碳酸銅	566
Cupric chlorate:	氯酸銅	435
Cupric chloride:	氯化銅	426
Cupric chromate, basic:	鹼式鉻酸銅	716
Cupric cyanide:	氰化銅	438
Cupric fluoride:	氟化銅	212
Cupric fluosilicate:	矽氟化銅	212
Cupric hydroxide:	氫氧化銅	376
Cupric nitrate:	硝酸銅	462
Cupric oleate:	油酸銅	207
Cupric oxide:	黑色氧化銅	507
Cupric resinate:	樹脂酸銅	623
Cupric silicofluoride:	矽氟化銅	212
Cupric sulphate:	硫酸銅	479
Cupric sulphide:	硫化銅	468
Cupric sulphophenate:	苯酚磺酸銅	286
Cupric stearate:	硬脂酸銅	486
Cupric stearinate:	硬脂酸銅	486
Cuprite:	赤銅礦	178
Cuprodescloizite:	銅鈾鉛鋅礦	586
Cuprol:	客浦羅爾	238
Cupro-magnesium:	銅鎂	588
Cuproscheelite:	鎢銅鈣礦	678
Cupro-tungsten:	銅鎢	588
Cuprotungstite:	鎢銅礦	678
Cupro-vanadium:	銅鈾	586
Cupro-vanadium-aluminum:	銅鈾鋁	586
Cuprous iodide:	碘化亞銅	531
Cuprous oxide:	一氧化二銅	1
Cuprous phosphide:	磷化銅	643
Cuprous sulphide:	硫化亞銅	466
Cuprum:	銅	585
Curacao aloes:	庫拉薩假蘇香	301
Curacao orange:	苦橙皮	272
Curcuma:	薑黃	653
Curcuma oil:	薑黃油	653
Curcumin:	薑黃素	653
Curled dock:	酸模	581
Curled mint:	香蜂葉	299
Curry:	薑黃	653
Cursite:	客賽脫	239
Cuscus oil:	客斯客斯油	239
Cusparia:	安葛斯士拉	147
Cusso:	苦蘇花	273
Cutch:	兒茶	192

Cutting-tool lubricants:	裁刀用減摩劑	558
Cyanacetic acid:	氰乙酸	436
Cyanamide:	氰氨化鈣	320
Cyanchloride:	氯甲脒	451
Cyancyanide:	氰	436
Cyanegg:	氰蛋	439
Cyangran:	氰粒	439
Cyanguanidine:	氰化脒	437
Cyanite:	藍晶石	671
Cyanoacetic acid:	氰乙酸	436
Cyanobenzene:	氰化苯	457
Cyanogas:	氰化鈣殺蟲劑	437
Cyanogen:	氰	436
Cyanogen chloride:	氯化氰	423
Cyanogen iodide:	碘化氰	437
Cyanogen mud:	氰泥	439
Cyanophyl, cyanophyll:	擬似葉綠素	639
α -Cyanotoluene:	苯乙腈	274
Cyan salt:	氰鹽	439
Cyanuric acid:	三聚氰酸	51
Cycline:	西克來因	151
Cycloform:	西克羅仿	151
Cyclohexanhexanol:	環六甲醇	611
Cyclohexanol:	環己醇	641
Cyclohexanone:	環己酮	611
Cyclohexan-pentol:	五環基陸醇	62
Cyclops 17 metal:	西克羅浦17號合金	151
Cydonia:	榲桲子	558
Cymene:	聚徽花質	573
Cymogene:	響煙煙	403
Cymol:	聚徽花質	573
Cymol, para-:	聚徽花質	573
Cymophane:	貓睛石	631
2-Cymophenol:	香荊芥酚	298
Cypress oil:	絲杉油	489
Cyprian earth:	綠泥	571
Cyprian thyme oil:	賽浦路斯產麝香草油	653
Cyprian vitriol:	塞浦路斯礬	510
Cypridium:	鬼唇部	362
Cyrtolite:	曲晶石	147
Cystamin:	六次甲基四胺	63
Cystogen:	六次甲基四胺	63
Cystopurin:	息斯脫帕林	303
Cytisine:	金雀花鹼	223

D

Dahlin:	土木香粉	52
Dakin's oil:	達恩氏油	546
Damar gum:	但馬樹膠	156
Damar resin:	但馬脂	156
Dambosse:	環六甲烷醇	641
Damiana:	土耳其尼羅	53
Dammara:	達麻脂	546
Dammar gum:	達麻脂	546
Danaite:	鈷華砂	517
Dandelion:	蒲公英根	575
D'Arcet metal:	杜阿爾提氏合金	169
Dark ruby silver ore:	深紅銀礦	386
Datolite:	矽鈣硼石	213
Datura:	曼陀羅花	372
Daturine:	顛茄鹼	230

Dchit:	波斯糖草綱	210
Deadly nightshade:	顛茄葉	689
Dead oil:	重稠油	293
Dead soft steel:	死軟鋼	150
Death's herb:	顛茄葉	689
Deblooming agents:	螢光劑	610
Decahydronaphthaleno:	十氫萘	43
Decalin:	十氫萘	43
Decanal:	癸醛	259
Decane:	癸烷	259
Dechenite:	紅鉍酸鉛礦	261
Decoctum:	煎劑	555
Decolorizing carbon:	脫色炭	92
Decyl aldehyde:	癸醛	259
Deep chrome:	深鉻黃	386

Doerberry: 冬綠草..... 90
 Doer mask: 麝香..... 707
 Doer's tongue: 鹿舌草..... 404
 Defihat rustless iron: 特飛嘉脫不銹鐵..... 332
 Defirust rustless iron: 特飛拉斯脫不銹鐵..... 332
 Defirust rustless iron, special: 特種特飛拉
 脫不銹鐵..... 333
 Defistain rustless iron: 特飛斯坦不銹鐵..... 332
 Degomma: 特哥麻..... 332
 Degras: 粗製羊毛脂..... 151, 389
 Degras, moellon: 鞣革廢油..... 682
 De Haen's salt: 杜漢氏鹽..... 163
 Dehydrothio-para-toluidine: 氨基甲苯硫脲
 化苯胺..... 510
 Dehydrothioxyldine: 氨基二甲苯硫脲化甲苯
 胺..... 309
 Dejer's saffron: 紅花..... 263
 Deklin: 十級莖..... 43
 Delhi hard: 特爾希哈特..... 333
 Delphinine: 飛燕草鹼..... 296
 Delphinium: 小草馬子..... 56
 Delphinium: 飛燕草子..... 296
 Delta acid: 2-氨基茶-7-磺酸..... 318
 Deltaform: 硫仿..... 465
 Denaturants for alcohol: 酒精變性劑..... 349
 Denatured alcohol: 變性酒精..... 711
 Dental gas: 一氧化二氮..... 1
 Denver mud: 陶土藥膏..... 402
 Deodorized oils: 脫臭油..... 392
 Deodorizing carbon: 脫臭用炭..... 392
 Deoxyglutaric acid: 戊二酸..... 107
 Depilatories: 脫毛劑..... 392
 Derby red: 鎳紅..... 531
 Dermatol: 代馬妥耳..... 90
 Dermol: 特摩爾..... 333
 Dascloizite: 鈦鉛錳礦..... 300
 Desichthvol: 脫臭魚石脂..... 392
 Desichtol: 脫臭魚石脂..... 392
 Developing agents: 顯色劑..... 714
 Devil's apple: 曼陀羅葉..... 372
 Devil's apple: 槲鬼白根..... 516
 Dextrin: 糊精..... 601
 Dextrin, crystallized: 結晶澱粉..... 489
 Dextroform: 糊精仿..... 601
 Dextrogalactose: 分解乳糖..... 61
 Dextroglucose: 右旋糖..... 100
 Dextrose: 葡萄糖..... 541
 Dextrotartaric acid: 酒石酸..... 347
 Diabase: 輝綠岩..... 607
 Diacetic acid: 乙醯基乙酸..... 10
 Diacetic ether: 丁醯酸乙酯..... 14
 Diacetoneamine: 二丙酮胺..... 17
 Diacetone alcohol: 中基戊酮醇..... 118
 Diacetyl dihydromorphine: 醯酸二環基嗎啡..... 196
 Diacetyl dioxime: 二甲基乙二醯肟..... 19
 Diacetylmorphine: 二乙醯嗎啡..... 17
 Diacetyltannin: 乙醯基鞣酸..... 12
 Diacid potassium phosphate: 次亞磷酸鉀..... 148
 Dial: 狄阿爾..... 173
 Diallage: 單剝石..... 450
 Diallyl barbituric acid: 二丙基基丙二脲酸..... 17
 Diamidogen: 胼..... 216
 Diamine: 聯氨..... 650
 3:6-Diaminoacridinium hydrogen sulphate:

浦羅弗拉文..... 328
 Diaminoazotoluene: 二氨基氮偶甲苯..... 25
 Diaminoazotoluol: 二氨基偶氮甲苯..... 25
 Diaminobenzene: 二氨基苯..... 25
 3-Diamino-4-dihydroxy-1-arsenobenzene
 hydrochloride: 氫氯化-3-二氨基-4-二羟基-
 1-砷苯..... 379
 3-Diamino-4-dihydroxy-1-arsenobenzene,
 sodium salt: 阿斯凡納明鈉..... 231
 4:4'-Diamino-3:3'-dimethyldiphenyl: 二
 氨基二甲苯聯苯..... 24
 Diaminodiphenic acid: 二氨基二苯甲酸..... 24
 Diaminodiphenylamine: 氨基二苯胺..... 309
 Diaminodiphenylamine, para:para': 氨基
 二苯胺..... 309
 Diaminodiphenylethylene: (對)乙炔基二苯
 胺..... 7
 Diaminodiphenylmethane: 二苯胺基甲烷..... 22
 Diaminodiphenyl, para-: 二氨基聯苯..... 26
 Diaminodiphenyl sulphate, para-: 硫酸
 (對)二氨基聯苯..... 474
 Diaminodiphenylthiourea: 二苯胺硫脲..... 23
 Diaminodiphenylurea: 二苯二脲..... 23
 Diaminoditolylmethane: 二甲基二甲苯脲..... 118
 Diaminoethane: 二氨基乙烷..... 24
 3:6-Diamino-10-methyl acridinium chloride
 二氨基甲基氧化吖啶..... 25
 Diaminonaphthalene: 二氨基萘..... 25
 5:4-Diamino-2:7-naphthalene disulphonic
 acid: 1:8-二氨基-3:6-二磺酸..... 26
 4:8-Diamino-2:6-naphthalene disulphonic
 acid: 1:5-二氨基萘-3:7-磺酸..... 26
 1:4-Diamino-2-naphthalene sulphonic acid:
 1:4-二氨基萘-2-磺酸..... 26
 5:7-Diamino-2-naphthalene sulphonic acid:
 1:3-二氨基萘-6-磺酸..... 26
 Diaminophenol hydrochloride: 氫氯化二氨基
 苯酚..... 379
 Diaminophenol, ortho-: (鄰)二氨基苯酚..... 25
 Diaminophenol, para-: (對)二氨基苯酚..... 25
 Diaminostilbene disulphonic acid: 乙炔基
 二苯胺二磺酸..... 7
 Diaminostilbene, para-: (對)乙炔基二苯胺..... 7
 Diaminotoluene: (間)二氨基甲苯..... 21
 Diaminotoluol: (間)二氨基甲苯..... 21
 Diammonphos IG: 二氨基磷IG..... 26
 Diamond: 金刚石..... 223
 Diamond gum: 鑽石膠..... 722
 Diamondite: 古阿蒙台脫..... 99
 Dianylene: 苦艾枯..... 270
 Diamylether: 二戊醚..... 17
 Diamyl phthalate: 苯二甲酸二戊酯..... 275
 Dianisidine: 雙氨基苯甲醚..... 631
 Diaphthecin: 苯醯酸二環基喹啉..... 285
 Diarsenol: 阿斯凡納明..... 230
 Diaspirin: 雙阿斯比林..... 681
 Diaspore: 水鉛石..... 85
 Diastafor: 麥芽糖化酵素..... 405
 Diastase, malt: 麥芽糖化酵素..... 405
 Diastase, taka: 麴芽素..... 662
 Diastasum: 澱粉酵素..... 405
 Diatol: 古阿托爾..... 99
 Diatomaceous earth: 矽藻土..... 211
 Diax: 麥芽糖化酵素..... 405

Diazoaminobenzene: 重氮基重氮苯	281	Didymium nitrate: 硝酸鐳鐵	461
Diazoaminobenzol: 重氮基重氮苯	281	Diethoxyethenyldiphenylamine hydrochloride, para-: 氫氯化河洛卡因	379
Diazobenzenoanilide: 重氮基重氮苯	281	Diethylacetal: 二乙氧基乙烷	15
Diazobenzenesulphonic acid para-: (對)重氮重氮苯	649	Diethylaldehyde: 二乙氧縮乙醛	16
1-Diazo-2-naphthol-1-sulphonic acid: 1-重氮-2-萘酚-4-磺酸	292	Diethylamine: 二乙胺	15
Diazotizing salts: 重氮化鹽	189	Diethylaminoethyl-para-aminobenzoate nitrate, beta-: 硝酸重氮基苯甲酸二乙基氨基乙酯	459
Dibasic calcium phosphate: 二磷式磷酸鈣	40	Diethylaminophenol, meta-: (間)重氮基二乙基胺	308
Dibenzoyl: 雙苯甲酰	681	Diethylaminopropylcinnamate hydrochloride, gamma-: 阿朴羅新	228
Dibenzylaniline: 重氮基重氮苯	281	Diethylaniline: 二乙基苯胺	15
Dibromin: 合勃羅明	100	Diethylaniline-meta-sulphonic acid: 二乙基苯胺(間)磺酸	16
Dibromoanthracene: 二溴蒽	36	Diethyl barbituric acid: 二乙巴比土酸	15
Dibromoanthracene, alpha-: 二溴蒽	36	Diethylbromoacetamine: 重氮基二乙基胺	319
Dibromobenzene, para-: (對)二溴苯	35	Diethylcarbinol: 二乙醇	15
Dibromoethane: 二溴化乙烷	35	Diethyl carbonate: 碳酸二乙酯	564
2:7-Dibromo-4-hydroxymercurifluorocasein, disodium salt: 2:7-二溴-4-羥基汞螢光黃二鈉鹽	36	Diethylcarbonic ether: 碳酸二乙酯	564
5:7-Dibromoisatin chloride: 氯化-5:7-二溴吡啶醌	419	Diethylene diamine: 四甲二胺	101
Dibromoisobutane: 二溴異丁烷	26	Diethylene glycol: 二乙二醇	15
Dibromomalonyleureide: 合勃羅明	100	Diethylene glycol ethyl ether: 乙氧基二乙二醇醚	4
Dibromomethyl ethyl ketone: 二溴丁酮	35	Diethylene oxide: 環二氧二乙	641
1-bromopropyl diethylbarbituric acid: 二溴丙基二乙基丙二腈	35	Diethyl ether: 二乙醚	16
2:6-Dibromoquinonechlorimide: 重氮重氮基二溴醌	431	Diethyl glycolcol gualacol hydrochloride: 氫氯化二乙基乙基醚劑木酚	379
Dibromotannin gelatin: 含溴鞣酸骨膠	163	Diethyl glycolcol-para-amino-ortho-oxo-benzoicmethyl ester hydrochloride: 氫氯化二乙基重氮基乙基酸(對)重氮基-隣-苯甲酸甲酯	379
Dibutylamine: 重氮基二丁胺	309	Diethyl ketone: 二乙酮	16
Dibutylaminopropyl-para-aminobenzoate normal sulphate, gamma-: 表丁	221	Diethyl malonyl urea: 二乙基丙二腈	15
Dibutyl phthalate: (隣)苯二甲酸二丁酯	275	Diethyl-meta-aminophenol: (間)重氮基二乙基胺	308
Dicalcium ortho-phosphate: 磷酸鈣	646	Diethyl oxalate: 乙二酸乙酯	3
Dicarboxylic acid: 乙二酸	3	Diethyl phthalate: (隣)苯二甲酸二乙酯	275
Dichloramine-T: 二氯氨基甲磺酸	32	Diethyl sulphate: 硫酸二乙酯	474
Dichloroaniline: 二氯苯胺	31	Diethyl sulphide: 硫二乙烷	465
Dichlorobenzene: 二氯苯	31	Diethyl sulphondimethylmethane: 丙酮縮二乙醚	89
Dichlorobenzaldehyde: 二氯苯甲醛	32	Diethyl sulphonemethylethylmethane: 丁酮縮二乙醚	14
Dichlorobenzidine: 二氯重氮基聯苯	32	Diethyl tartrate: 酒石酸二乙酯	348
Dichlorobenzol: 二氯苯	31	Diethyl valeramide: 重氮基戊酸二乙基	310
Dichlorodiethyl sulphide: 二氯二乙硫	29	Difluorodiphenyl: 二氟聯苯	21
1:2-Dichloroethane: 二氯化乙烷	29	Diformyl-meta-tolylenediamine: 二甲酰(間)甲苯二胺	21
Dichloroethane, alpha-: α -二氯乙烷	28	Digallic acid: 鞣酸	682
Dichloroether: 二氯乙基乙醚	28	Dighton artificial gum: 人造膠	42
Dichloroethyl arsine: 二氯化乙膦	29	Digitalin: 毛地黃醣甙物	75
Dichloroethylene: 二氯乙烯	28	Digitalis: 毛地黃	75
Dichloroethyl oxide: 二氯乙基乙醚	28	Digitoxin: 毛地黃毒素	75
Dichloro-hydrin, alpha-: 二氯丙醇	30	Dihydric ferric hypophosphite: 異磷鐵	194
Dichloroisopropane: 二氯丙烷	30	Dihydrodiketo-anthracene: 萘醌	775
Dichloroisopropyl alcohol: 二氯丙醇	30	Dihydromorphine hydrochloride: 鹽酸二巽基嗎啡	717
Dichloromethane: 二氯甲烷	31	Dihydro-oxycodone hydrochloride: 二巽基可待因	37
Dichloromethyl ether: 二氯甲醚	31	1:2-Dihydroxyanthraquinone: 1:2-二重氮基蒽醌	39
Dichlorophthalic acid: 二氯苯二甲酸	31	1:4-Dihydroxyanthraquinone: 1:4-二重氮基蒽醌	39
α : α' -Dichlorotoluene: 二氯化苯	29		
Dichroite: 堇青石	490		
Dicyandiamide: 氰化胍	437		
Dicyanodiamide: 氰化胍	437		
Dicyanoethane: 二氰乙烷	32		
Didymium: 鐳鐵	696		

1:5-Dihydroxyanthraquinone: 1:5-二羥基蒽醌	39
1:8-Dihydroxyanthraquinone: 1:8-二羥基蒽醌	39
Dihydroxybenzenehexamethylenetetramine 精脫拉林	578
Dihydroxybenzene, meta-: (間)二羥基苯	37
Dihydroxybenzene, ortho-: (鄰)二羥基苯	276
Dihydroxybenzene, para-: (對)二羥基苯	273
Dihydroxycodone hydrochloride: 二羥基可待因鹽	37
Dihydroxydiaminomercurobenzene: 汞二羥基二胺	170
Dihydroxy diphenylphthalide: 二羥二羥基苯二甲內酯	37
5:5-Dihydroxy-7:7-disulphonic-2:2-dinaphthylamine: 5:5-二羥基-7:7-二磺酸-2:2-二萘胺	37
5:5-Dihydroxy-7:7-disulphonic-2:2-dinaphthylurea: 5:5-二羥基-7:7-二磺酸-2:2-二萘脲	37
Dihydroxyethane: 乙二醇	3
Dihydroxymenthene: 萜二醇	493
3:5-Dihydroxy-1-methylbenzene: 二羥基甲苯	37
1:2-Dihydroxynaphthalene: 1:2-二羥基萘	38
1:3-Dihydroxynaphthalene: 1:3-二羥基萘	38
1:5-Dihydroxynaphthalene: 1:5-二羥基萘	38
1:6-Dihydroxynaphthalene: 1:6-二羥基萘	38
1:7-Dihydroxynaphthalene: 1:7-二羥基萘	38
1:8-Dihydroxynaphthalene: 1:8-二羥基萘	38
2:3-Dihydroxynaphthalene: 2:3-二羥基萘	38
2:6-Dihydroxynaphthalene: 2:6-二羥基萘	39
2:7-Dihydroxynaphthalene: 2:7-二羥基萘	39
Dihydroxyphenylphthalide: 酚酞試藥	398
Dihydroxyphthalophenone: 酚酞試藥	398
Dihydroxystearic acid: 二羥基硬脂酸	37
Dihydroxysuccinic acid: 二羥基丁二酸	37
3:5-Dihydroxytoluene: 二羥基甲苯	37
Diiodoaniline: 二碘苯胺	161
Diiodobromosuccinic acid ethyl ester: 利頗碘	37
Diiododithymol: 碘什芬香草酚	535
Diiodoform: 四碘乙烷	104
Diiodohydroxypropane-2-ol: 二碘丙醇	36
Diiodomethane: 二碘甲烷	36
Diiodomethyl salicylate: 二碘水楊酸甲酯	36
Diiodo-para-phenol sulphonic acid: 二碘苯酚磺酸	37
1:3-Diiodopropane-2-ol: 二碘丙醇	135
Diiodopropyl alcohol: 二碘丙醇	135
Di-isobutyl-ortho-cresol iodide: 異丁基碘甲苯酚	446
Dilem leaf oil: 第能葉油	383
Dill: 葛羅子	574
Dill oil: 葛羅油	574
Dill seed: 葛羅子	574
Dilver: 第爾瓦錫	706
Dimagnesium-ortho-phosphate: 磷酸鎂	648
Dimagnesium phosphate: 磷酸鎂	648
Dimethoxybenzidine: 二羥二甲氧基聯苯	24
Dimethoxymethane: 二甲氧基甲烷	19
5:6-Dimethoxyphthalide: 麥康當	406
Dimethoxystrychnine: 馬錢子鹼	359
Dimethylacetal: 二甲氧基乙烷	19

Dimethyl-alpha-naphthylamine: 二甲基- α -萘胺	21
Dimethylamine: 氮基二甲烷	309
Dimethylamino-alpha beta-dimethylpropyl-para-aminobenzoate hydrochloride, gamma-: 丟托卡因	134
Dimethylaminoantipyrine: 雙甲氮基安替比林	681
Dimethylaminoantipyrinebutylchloral hydrate: 脫利乾明	392
Dimethylaminoazobenzene: 二甲基三氮二苯	20
Dimethylaminoazobenzene sulphonate: 磺酸二甲基偶氮苯胺	649
Dimethylaminoazobenzol: 二甲基偶氮苯胺	20
Dimethylaminobenzaldehyde, para-: (對)二甲基苯醛	20
Dimethylaminoethylpropylbenzoate hydrochloride: 斯托衛因	411
Dimethylaniline: 二甲基苯胺	20
Dimethylarsenic acid: 二甲砷酸	18
Dimethylbenzene: 二甲苯	18
Dimethylbenzidine: 二羥二甲基聯苯	24
Dimethylbenzol: 二甲苯	18
Dimethylbenzylcarbinol: 苯甲基二甲醇	277
Dimethyl-beta-naphthylamine: 二甲基- β -萘胺	21
Dimethyl carbinol: 二甲基原醇	21
2:2-Dimethyl-1:1-dianthraquinonyl: 2:2-二甲基-1:1-二蒽醌	20
1:3-Dimethyl-2:6-dioxypurine: 二氧二甲基嘔嗪	26
3:7-Dimethyl-2:6-dioxypurine: 可可鹼	96
Dimethyl diphenylurea: 二甲基二苯脲	20
Dimethyl ethyl carbinol: 二甲基乙基原醇	19
3:4-Dimethyleneoxy-para oxystyrene: 畢灣茄素	387
Dimethylglyoxime: 雙乙脲脲	630
Dimethylglyoxime, alpha-: 雙乙脲脲	630
Dimethylketal: 丙酮	89
Dimethyl ketone: 二甲酮	21
Dimethyl-2-methylene norcamphane: 樟腦	597
Dimethylnitrobenzene: 硝基二甲苯	452
Dimethylnitrobenzol: 硝基二甲苯	452
2:6-Dimethyloctadiene-2:7-ol: 沉香酮	171
2:6-Dimethyl octene-1-ol 8: 雄刺莖醇	501
Dimethyl-para-phenylenediamine: (對)二甲基苯二胺	20
Dimethylphenylpyrazolone mercury sulphinate: 阿古朧	327
Dimethyl piperazine: 2:5-二甲基吡嗪二乙胺	20
Dimethylpiperazine tartrate: 利塞托爾	160
Dimethyl sarcosine: 甜菜鹼	393
Dimethyl sulphate: 硫酸二甲酯	474
Dimethyl sulphide: 二甲硫醚	21
Dimethyl trithiocarbonate: 三硫代碳酸二甲基	29
1:3-Dimethyl xanthine: 茶鹼	344
3:7-Dimethyl xanthine: 可可鹼	96
N:N-Di-2-naphthyl-methoxy-phenylene diamine: (間)二萘二氮基二胺	276
Diortraniline: 二硝基苯胺	33
Dinitroaminophenol: 二硝基氨基苯酚	31

Dinitroaniline: 二硝基苯胺	33	Diphenyl cyanoarsine: 氯化二苯胂	457
Dinitrobenzene: 二硝基苯	33	Diphenylendoanilohydrotriazole: 尼脫朗	105
Dinitrobenzol: 二硝基苯	33	Diphenylene-ethylene, ortho-: 菲	491
Dinitrobenzylsulphonic acid: 二硝基甲苯二磺酸	33	Diphenylenemethane, alpha-: 甲基聯苯	130
Dinitrochlorobenzene: 二硝基氯苯	34	Diphenylenemethane oxide: 氧化二苯基甲烷	321
Dinitrochlorobenzol: 二硝基氯苯	34	Diphenylethylene: 乙炔二苯	7
2:4-Dinitro-4-hydroxydiphenylamine: 2:4-二硝基苯-4-羥基苯胺	33	Diphenyl oxycetal: 二苯基乙二醚	23
Dinitronaphthalene: 二硝基萘	34	Diphenyl guanidine: 二苯胍	22
Dinitrophenol: 二硝基苯酚	33	Diphenylimide: 亞氨基二苯	125
Dinitrophenol, alpha-: α -二硝基苯酚	33	Diphenylketone: 二苯甲酮	22
Dinitrophenol, sodium salt: 二硝基苯酚鈉	33	Diphenyl-meta-phenylenediamine, N:N-: 氨基三苯	309
2:5-Dinitrosalicylic acid: 2:5-二硝基水楊酸	32	Diphenylmethane: 二苯甲烷	22
Dinitrostilbene disodium sulphonate: 二硝基乙炔二苯二磺酸鈉	32	Diphenylnaphthylenediamine: 二苯基二胺萘	23
Dinitrotoluene: 二硝基甲苯	32	Diphenyl oxide: 氧二苯	321
Dinitrotoluol: 二硝基甲苯	32	Diphenyl oxycarbinol: 兩苯基嘔噶醇	193
Diogenal: 古奧亥納爾	100	Diphenylsulphourea: 二苯基硫脲	23
Dionin: 狄奧寧	173	Diphenylurea: 二苯脲	23
Diopside: 透輝石	397	Diphosgene: 雙光氣	681
Diorite: 閃綠岩	354	Diposal: 水楊酸基水楊酸	22
Di-ortho tolylguanidine: (隣)二苯甲脲	92	Dip oil: 浸洗油	330
Dioscorea: 北美野薔根	92	Dipotassium-ortho-phosphate: 磷酸氫二鉀	616
Dioscorein: 野薔根	399	Dippel's oil: 荷油	359
Diosma: 布枯	106	Dipping acid: 磺酸	473
Diosphenol: 布枯醇	106	Dipropylbarbituric acid: 二丙基丙二脲	17
1,4-Dioxan: 環二氧二乙	641	Dipropylenediamine: 環二丙二胺	641
Dioxyanthranol: 無色茜素	410	Dipropylmethane: 丙炔	197
Dioxybenzene para-: (對)苯二酚	276	Dipropylterix: 荷油	257
Dioxybenzol hexamethylenetetramine: 赫脫拉林	578	Diquinine carbonic ester: 硫酸基二喹啉	569
Dioxy-methylanthraquinone: 驅蟲豆素	707	Diresorcinol: 聯苯二酚	630
Dioxypheanthrene: 引限	491	Diresorcinol phthalate: 螢光紅	630
Dioxyphenyl-ethanol methylamine, ortho-: 副腎素	365	Discharging agents: 染色劑	711
2: -Dioxypurine: 二氧化嘔呤	27	3:3-Disodium-1:4-diaminodihydroxyarsenobenzene-N-dimethylene sulphonate: 含硫阿斯凡納明	162
Dioxy-stearic acid: 二羥基硬脂酸	37	Disodium hydroxymcurisalicicyloxyacetate: 麥那羅撒爾	406
Dioxy-stearic acid: 二羥基硬脂酸	37	Disodium methyl arsenate: 甲胂酸鈉	114
Dioxytoluene: 二羥基甲苯	37	Disodium ortho-phosphate: 磷酸氫二鈉	645
Dioxytriphenylcarbinolcarboxylic acid anhydride: 聯苯試藥	398	Disodium phosphate: 磷酸氫二鈉	645
Dioxytriphenylphthalide: 聯苯試藥	398	Disodium pyrophosphate: 焦磷酸鈉	444
Di-para-aminodimethoxydiphenyl: 雙氨基二(對)苯胺	681	Dispargen: 狄斯帕安	173
Di-para-aminomethoxydiphenyl: 乙氧基二(對)苯胺	4	Disthene: 藍晶石	674
Di-para-anisyl-para-phenethylguanidine hydrochloride: 亞氯化二(對)茴香醚(對)氨基苯乙脲	379	Distilled water: 蒸餾水	575
1: -Di-para-tolyl-meta-phenylenediamine: 1: -對)二甲苯基-間)苯二胺	18	Ditaine: 亞塔龍	389
2: -Di-para-tolyl-naphthalenediamine: 2: -對)苯甲)苯二胺	277	Ditch powder: 淤泥火藥	371
Dipentene: 消旋檸檬烯	270	Dithion: 硫雙水楊酸鈉	485
Dipentene glycol: 含水環癸二醇	161	Dithymol diiodide: 碘化麝香草酚	525
Dipentene: 消旋檸檬烯	270	Ditolylguanidine, ortho-: (隣)二甲苯胍	18
Diphenyl: 聯苯	650	Ditolythiourea, ortho-: (隣)二甲苯硫脲	19
Diphenylamine: 一苯胺	22	Ditolythiourea, para-: (對)二甲苯硫脲	19
Diphenylaminochloroarsine: 氯化二苯胂	419	Diuretic salts: 利尿鹽	612
Diphenylbenzidine: 二苯基二氨基聯苯	23	Diuretin: 利尿素	159
Diphenylcarbazide: 二苯胂脲	22	Divale: 亞茄葉	689
Diphenyl chloroarsine: 氯化二苯胂	419	Divanadyl tetrachloride: 四氯二鈮氧	102
		Divi divi: 雲實果	592
		Divine stone: 含鉛銅鹽	163
		Dixie black: 迭克西) 氧黑	289
		Djamboe: 番石櫛	446
		Dobbin's reagent: 多平氏試劑	113
		Doctor gum: 漆樹膠	559
		Dogbane: 毒狗草根	204
		Dog button: 番木鱗子	445
		Dog-fish oil: 鯊油	662

Dog-grass: 茅根	273
Dog-tooth spar: 犬牙石	87
Dogwood: 山茱萸根皮	57
Dolomite: 白雲石	125
Dolomitic limestone: 白雲灰石	125
Dolphin oil: 五島鯨油	61
Donovan's solution: 多諾文氏溶液	143
Dopes: 機翼漿	625
Dormiol: 多密奧爾	143
Double manure salts: 重肥料鹽	291
Double superphosphate: 倍效磷酸肥料	300
Douglas fir oil: 松針油	292
Dover's powder: 杜佛氏鎮定劑	168
Dowco: 多可	143
Dracoalban: 麒麟竭白膠	691
Dracoresene: 麒麟竭黃脂	691
Dracoresin: 麒麟竭黃脂	691
Dragonic acid: 尚香酸	343
Dragon's blood: 麒麟竭	690
Dried ferrous sulphate: 一水硫酸亞鐵	1
Drop black: 淚滴炭	385
Drop chalk: 水瀉白堊	85
Dropped tin: 粒錫	389
Drosera: 毛茛若花	76
Drumstick: 瀟豆	670
Dry bone: 菱錳礦	490
Dubb's asphalt: 確化瀝青	469
Duboisine: 達波伊夏鹼	545
Duelcan: 達克林	545
Dufrenoy'site: 確砷鉛礦	470
Dulcamara: 白英葉	153
Dulcin: 達爾新	546
Dulcine: 甜醇	394
Dulcitol: 甜醇	394

Dulcitol: 甜醇	394
Dulcose: 甜醇	394
Dunortierite: 藍線石	675
Duobels: 陶貝爾炸藥	402
Duotal: 碳酸鋁木屬	568
Duraloy: 杜拉羅伊	168
Durene: 四甲苯	101
Durimet: 杜利麥脫	168
Duriron: 杜利命	168
Duro: 四甲苯	101
Dust-laying media: 鎮塵劑	679
Dutch cheese: 錦葵華	633
Dutch drops: 哈能油	237
Dutch liquid: 二氯化乙烷	29
Dutchman's breeches: 荷包牡丹	395
Dutch metal: 荷蘭金	395
Dutch rose: 法國玫瑰	209
Dwarf bay: 白瑞香皮	135
Dwarf elder: 西洋接骨木	154
Dyeing assistants: 助染劑	160
Dyer's saffron: 紅花	263
Dyes: 染料	239
Dynamagnite: 鎂甘油炸藥	661
Dynamite: 甘油炸藥	111
Dynamo engine oils: 發電機油	451
Dynamo oils: 發電機油	451
Dyscrasite: 鎳銀礦	616
Dysodil: 紙煤	339
Dysprosia: 氧化鎳	326
Dysprosium: 鎳	689
Dysprosium nitrate: 硝酸鎳	464
Dysprosium oxide: 氧化鎳	326
Dysprosium sulphate: 硫酸鎳	483

E

Eagle vine: 鷹葡萄皮	715
Earth flax: 石麻	151
Earth nut: 花生	217
Earth nut oil: 花生油	217
Earth oil: 石油	128
Earth, red: 赭土	631
Earth wax: 精製地蠟	570
Easter flower: 白頭翁	126
East India kino: 奇諾	195
East Indian balmony: 印度苧葉	138
East Indian copaiba balsam oil: 印度古巴香膠油	157
East India root: 高良薑	360
East Indies sandalwood oil: 白檀油	126
Eau de javelle: 甲物列水	114
Eau de Labarraque: 次氯酸鈉	149
Ebonite: 硬橡膠	488
Ebulus: 西洋接骨木	154
Ecgonine: 愛古甯	512
Ecgonine hydrochloride: 鹽酸愛古甯	720
Echinacea: 圓錐花根	510
Echitamina: 夾竹桃鹼	167
Eclipse: 紫紫	283
Edenite: 淺色閃石	386
Edible gelatin: 食用膠	296
Edible oils: 食用油	296

Edinol: 厄丁諾爾	65
Edwardsite: 磷鎳礦	644
Egerite: 勃羅青	502
Egg albumin: 卵蛋白質	160
Egg oil: 卵黃	160
Egg yolk: 卵黃	160
Egirite: 鈉輝石	499
Eglantine: 厄格蘭丁	65
Eglestonite: 銀汞礦	431
Egyptian asphalt: 埃及瀝青	301
Egyptianized clay: 埃及黏土	301
Egyptian jasper: 埃及碧石	301
Egyptian privet: 指甲花	239
Ehrlich 606: 六〇六	230
Eikonogen: 愛克奴質	513
Eisen-Portland cement: 鐵水泥	701
Elaeolite: 脂光石	340
Elastica: 橡膠	625
Elastic bitumen: 彈性瀝青	593
Elastic glue: 彈性膠	593
Elaterin: 瓜汁精	110
Elaterite: 彈性瀝青	593
Elaterium: 野胡瓜汁	399
Elayl: 乙烯	7
Elayl chloride: 二氯化乙烯	29
Eleomet: 厄爾康脫	65

Elder: 接骨木花	371	Epinephrin: 副腎素	365
Elder oil: 接骨木油	371	Epirenan: 副腎素	365
Elecampane: 土木香	52	Eponit: 厄頗尼脫	66
Elecampane camphor: 土木香腦	52	Epsilon acid: 1-氨基羧-3:8-二磺酸	31
Electrargol: 電膠銀	556	Epsomit: 瀉利鹽	670
Electrauror: 電膠金	556	Epsom salt: 瀉利鹽	482
Electric calamine: 異極礦	450	Equisetum: 木賊草	74
Electricidal: 膠狀鉍懸浮液	602	Erbia: 氧化鉍	324
Electriral: 伊勒克脫利多爾	135	Erbium: 鉍	581
Electrocollargol: 電膠銀懸浮液	556	Erbium nitrate: 硝酸鉍	461
Electrocuprol: 電膠銅	556	Erbium oxalate: 草酸鉍	316
Electrokali: 電製鹼	556	Erbium oxide: 氧化鉍	324
Electrolon: 依勒克脫羅命	192	Erbium sulphate: 硫酸鉍	479
Electrolyte acid: 電池酸	556	Erdmann's reagent: 厄爾特曼氏試劑	65
Electromartiol: 膠狀鐵	603	Eremite: 磷鉍礦	644
Electromercuro: 電膠水	556	Ergot. ergota: 麥角	405
Electropalladiol: 電膠鈹	556	Ergotinine: 麥角鹼	405
Electroplatinal: 電膠鉑	556	Ergot oil: 麥角油	495
Electrorhodiol: 電膠銻	557	Ericin: 水楊酸甲氧基甲酯	81
Electroselenium: 電膠硒	556	Ericolin: 迷迭香配醣物	347
Electrum: 銀金礦	585	Erigicon: 驅蟲菊	707
Elemi gum: 越列密脂	497	Erigeron oil: 驅蟲菊油	707
Elemi oil: 越列密油	497	Erinoid: 人造角	40
Elfwort: 土木香	52	Eriodictyon: 殭肺菜	642
Elmvar: 尼鋼	66	Erlanger blue: 厄蘭日藍	66
Elixirs: 醃	347	Erubescite: 斑銅礦	410
Elixir of vitriol: 芳香硫酸	218	Erythraea: 苦蕒	272
Ellagic acid, anhydrous: 無水雲實酸	222	Erythrite: 鉍華	547
Elm: 山榆皮	57	Erythrobenzene: 品紅	236
Elon: 硫醇甲基(對)氨基苯酚	474	Erythrosine: 約的奧新	262
Eluteria bark: 加斯加利刺	91	Erythroxylo: 古柯葉	95
Eluthera bark: 加斯加利刺	91	Eschenite: 易解石	194
Embelia: 恩貝利亞	302	Eschynite: 易解石	199
Embolite: 銀溴鐵礦	434	Eserine: 毒扁豆鹼	204
Emerald: 祖母綠	337	Esparto: 西班牙成莖	155
Emerald green: 翠綠	573	Essence niobe: 茶甲酸甲酯	278
Emery: 剛石粉	301	Essence of mirbane: 硝基苯	454
Emery: 研磨用剛石	388	Essence of myrbane: 硝基苯	454
Emetin, emetine: 吐根鹼	140	Essence of pineapple oil: 菠蘿油	210
Emodin: 大黃素	55	Essential oils: 香油	237
Emperor green: 帝綠	239	Essential oils, terpenoloss and sesquiter-	
Emplastrum: 硬膏	487	penoloss: 無萜香油及倍半萜香油	441
Empyroform: 恩比羅仿	302	Essential salt of lemon: 重草酸鉀	291
Emulsion: 杏仁酵素	168	Esterol: 琥珀酸芽	445
Emulsions: 乳劑	182	Esters: 酯	546
Enamel brick clays: 釉磚黏土	498	Estragon oil: 茵陳蒿油	343
Enamel clay: 搪瓷黏土	514	Ethacaine: 厄惹卡因	6
Enargite: 斜方硫鉍鉍鐵	371	Ethal: 鯨蠟鈣	60
Endlichite: 砷錳鉛礦	336	Ethalic acid: 棕櫚酸	417
Enduro: 恩杜羅	302	Ethanal: 乙醛	6
Enesol: 恩勒梭爾	302	Ethanal acid: 甲醛甲酸	122
English bean: 香豆	297	Ethandiacid: 草酸	344
English elaterium: 野胡瓜汁	399	Ethane dinitrile: 氰	436
English laurel: 英國月桂葉	273	Ethanthiolic acid: 硫醋酸	424
English red: 英國紅	273	Ethanol: 乙醇	8
Enstatite: 頑火輝石	557	Ethanoyl chloride: 氯化乙醚	411
Enzymes: 酵素	580	Ethene: 乙烯	7
Eonite: 勃瀝青	502	Ethene dichlorido: 二氯化乙醚	23
Eosin: 曙紅	667	Ethenyl-para-diethoxy diphenylamidino:	
Ephedrine: 麻黃鹼	407	乙 烯基二乙氧二苯二胺	7
Epicaric: 愛皮卡林	512	Ether: 醚	16, 654
Epidosite: 綠簾石英岩	572	Ether acetieus: 乙醚乙酯	7
Epidote: 綠簾石	572	Ether cyanatus: 氰乙烷	436
Epigaea: 山枇杷葉	56	Ethereal oil: 揮油	655

Etherin: 乙醚	7
Ether iodatus: 碘乙烷	530
Ethers: 醚類	655
Ethine: 乙炔	556
Ethiops mineral: 黑色硫化汞	507
Ethocaine: 氯化乙基苯甲酸二乙基氨基乙醇 酯	381
Ethol: 純酒精	690
Ethoxybenzidine: 乙氧基二(對)苯胺	4
Ethoxybenzylaminoquinoline: 乙氧基喹啉 苯甲酰胺	4
1-Ethoxy- <i>n</i> -cetyl aminobenzene: 檸檬酸 (對)氨基苯乙醚	228
Ethoxyethane: 二乙醚	16
Ethoxy hydroxybenzene: 乙基糖制木酚	6
Ethoxyphenyl urea: 乙氧基苯脲	4
Ethyl acetate: 乙酸乙酯	7
Ethyl acetate, anhydrous: 無水醋酸乙酯	440
Ethylacetic acid: 丁酸	14
Ethyl acetoacetate: 乙酰乙醯乙酯	11
Ethylal benzene: 乙基苯	275
Ethyl alcohol: 乙醇	8
Ethyl aldehyde: 乙醛	9
Ethyl aminobenzoate: 氨基苯甲酸乙酯	311
Ethylaniline: 乙苯胺	4
Ethylbenzene: 乙苯	3
Ethylbenzoate: 苯甲酸乙酯	278
Ethyl benzol: 乙基苯	6
Ethyl benzylaniline: 苯基乙基苯胺	220
Ethyl benzylaniline disulphonic acid: 苯基 乙基苯胺二磺酸	220
Ethyl bromide: 溴乙烷	517
Ethyl butyrate: 丁酸乙酯	14
Ethyl butyric ester: 丁酸乙酯	14
Ethyl caprate: 羊脂酸乙酯	151
Ethyl caprylate: 羊脂酸乙酯	151
Ethyl caproate: 次羊脂酸乙酯	148
Ethyl caproic ester: 次羊脂酸乙酯	148
Ethyl capronate: 次羊脂酸乙酯	148
Ethyl caprylate: 亞羊脂酸乙酯	184
Ethyl caprylic ester: 亞羊脂酸乙酯	184
Ethyl carbamate: 氨基甲酸乙酯	310
Ethyl carbazole: 乙基吡嗪	6
Ethyl carbonate: 碳酸乙酯	564
Ethylcarbonic acid: 丙酸	8
Ethyl chloride: 氯乙烷	418
Ethyl chloroacetate: 氯醋酸乙酯	436
Ethyl chlorocarbonate: 氯碳酸乙酯	434
Ethyl chloroformate: 氯甲酸乙酯	431
Ethyl cinnamate: 桂皮酸乙酯	305
Ethyl cinnamyl ether: 桂皮酸乙酯	305
Ethyl cocoinate: 椰子油酸	515
Ethyl cyanide: 氯乙烷	436
Ethyl decylate: 癸酸乙酯	249
Ethyl dibromocinnamate: 二溴肉桂酸乙酯	35
Ethyl dichloroarsine: 二氯化乙砷	29
Ethyl diiodobromassidate: 利碘砷	160
Ethyl dimethyl carbinol chloral: 多密奧爾	143
Ethylene: 乙炔	6
Ethylene acetate: 二乙酰乙二醇酯	16
Ethylene alcohol: 乙二醇	5
Ethylene bichloride: 二氯乙炔	28
Ethylene bromide: 二溴化乙炔	35
Ethylene chloride: 二氯化乙炔	29

Ethylene chlorobromide: 氯溴化乙炔	433
Ethylene chlorochloride: 三氯化乙炔	46
Ethylene chlorohydrin: 氯乙醇	419
Ethylene cyanide: 乙二甲腈	3
Ethylene diamine: 二氨基乙烷	24
Ethylene diamine mercury sulphate: 雙乙 二胺硫酸汞	680
Ethylene diamine tricresol: 克勃撒明	158
Ethylene dibromide: 二溴化乙炔	35
Ethylene dicarboxylic acid: 丁二酸	12
Ethylene dichloride: 二氯化乙炔	28
Ethylene ethenyldiamine: 乙氨基乙胺	4
Ethylene glycol: 乙二醇	3
Ethylene glycol ethyl ether: 乙基乙二醇醚	5
Ethylene imine: 雙二甲胺	680
Ethylene naphthalene: 萘駢乙炔	497
Ethylene naphthene: 萘乙炔	220
Ethylene oxide: 環氧乙烷	641
Ethylene periodide: 四碘乙炔	104
Ethylene succinic acid: 琥珀酸	445
Ethylene tetraiodide: 四碘乙炔	104
Ethyl ether: 二乙醚	16
Ethylethyl malonate: 乙基丙二酸乙酯	5
Ethyl formate: 蟻酸乙酯	688
Ethyl formic ester: 甲酸乙酯	121
Ethyl guaiacol: 乙基糖制木酚	6
Ethyl heptene carbonate: 乙基碳酸戊乙炔	6
Ethyl hexoate: 次羊脂酸乙酯	148
Ethyl hydrate: 乙醇	8
Ethyl hydroiodic ester: 碘乙烷	530
Ethyl hydroxide: 乙醇	8
Ethyl- α -hydroxypropionate: 乳酸乙酯合 成晶	181
Ethyl alcohol: 乙醇	8
Ethyl ether: 二乙醚	16
Ethylidene aniline: 亞乙基苯胺	184
Ethylidene chloride: 亞乙基二氯	183
Ethylidene dichloride: 亞乙基二氯	183
Ethylidene diethyl ether: 二乙氨基乙烷	15
Ethylidene dimethyl ether: 二甲氨基乙烷	19
Ethylidenelactic acid: 乳酸	180
Ethylidene perchloride: 亞乙基二氯	183
Ethyl iodide: 碘乙烷	530
Ethyl isobutylic ester: 異性丁酸乙酯	447
Ethyl isobutyrate: 異性丁酸乙酯	447
Ethyl isothiocyanate: 異硫氨基乙酯	450
Ethyl lactate, synthetic: 乳酸乙酯(合成晶)	181
Ethyl malonate: 胡蘿蔔酸乙酯	268
Ethyl malonic acid: 乙基丙二酸	5
Ethyl malonic ester: 乙基胡蘿蔔酸乙酯	6
Ethyl mercaptan: 乙硫醇	7
Ethyl methyl ketone: 甲基丙酮	118
Ethyl- <i>n</i> -methyl-2-phenylquinoline-4-car- boxylate: 乙基-6-甲基-2-苯喹啉-4-羧酸 酯	5
Ethyl morphine hydrochloride: 鹽酸乙基嗎 啡	717
Ethyl mustard oil: 異硫氨基乙酯	410
Ethyl myristate: 豆蔻酸乙酯	176
Ethyl nitrate: 硝酸乙酯	478
Ethyl nitrite: 亞硝酸乙酯	188
Ethyl nonylate: 壬酸乙酯	66
Ethyl octoate: 亞羊脂酸乙酯	184
Ethyl-ortho-amino-para-cresol: 乙基(隣) 氨基(對)甲苯酚	6

Ethyl-ortho-toluidine:	乙基(磷)甲苯胺	5
Ethyl-ortho-toluidine-para-sulphonic acid:	乙基(磷)甲苯胺磺酸	5
Ethyl oxalate:	草酸乙酯	344
Ethyl oxide:	乙醚	16
Ethyl oxybutyrate, synthetic:	乙基丁酸乙酯	538
Ethyl-para-aminobenzoate:	氨基(對)苯甲酸乙酯	312
Ethyl pelargonate:	天竺葵酸乙酯	66
Ethyl pelargonic ester:	天竺葵酸乙酯	66
Ethyl phenylacetate:	苯乙基乙酯	274
Ethyl phenylcarbamate:	乙基氨基甲酸酯	6
Ethyl phenyl cinchonate:	苯基奎寧甲酯	233
Ethyl phenyl dibrompropionate:	二溴肉桂酸乙酯	35
Ethyl phthalate:	(磷)苯二甲酸乙酯	275
Ethyl propionate:	丙酸乙酯	89
Ethyl propionyl:	二乙酯	16
Ethyl sulphate:	硫酸乙酯	6
Ethyl sulphate:	硫酸二乙酯	474
Ethyl sulphhydrate:	硫醇乙烷	471
Ethyl sulphide:	硫二乙烷	465
Ethyl sulphuric acid:	乙基硫酸	6
Ethyl sulphurous acid:	乙基亞硫酸	5
Ethyl thiocarbimide:	異硫氰酸乙酯	450
Ethyl thioether:	乙硫醚	7
Ethyl urethane:	氨基甲酸乙酯	210
Ethyl valerate:	戊酸乙酯	21
Ethyl valerianate:	纈草酸乙酯	21
Ethyl valeriante:	穿心排草酸乙酯	21
Eubornyl:	勃羅瓦羅醇	236
Eucaine, beta-:	β -優卡因	638
Eucaine hydrochloride, beta-:	鹽酸 β -優卡因	720
Eucaine lactate:	乳酸優卡因	182
Eucalyptol:	桉葉油腦	30
Eucalyptus:	桉樹葉	20
Eucalyptus gum:	桉樹膠	30
Eucalyptus kino:	桉樹膠	30
Eucalyptus oil:	桉葉油	30
Eucalyptus resin oil:	桉葉焦油	30
Eucalyptus tar:	桉葉焦油	30
Eucasin:	含氮乾酪素	162
Eucatripine:	優卡託品	638
Euclease:	酶糖石	674
Eucodal:	歐可達	597

Eucodin:	優可丁	638
Eucol:	優可爾	638
Eudoxine:	優多克新	638
Euformol:	優芳摩爾	638
Eugenic acid:	丁香油酚	12
Eugenol:	丁香油酚	12
Eugenol methyl ether:	甲基丁香酚	117
Euguform:	優古仿	638
Eumydrin:	硝酸甲基順茄鹼	458
Eunatrol:	油酸鈉	207
Euonymit:	甜藤	394
Euonymus:	衛矛根皮	630
Eupatorin:	優帕脫林	638
Eupatorium:	豨草	697
Eupatorium purpureum:	喇吧草	408
Euphorbia:	昆士蘭喘息草	199
Euphorbia oil:	鱗脂子油	697
Euphorbium:	摩洛哥大戟脂	594
Euphorin:	優福林	639
Euphtalmine:	優卡託品	638
Euphyllin:	優斐林	638
Eupyrine:	優比林	638
Euresol:	硬酸樹脂醇	614
European ash:	樺皮	373
European centaury:	歐洲龍膽	272
European huckleberry:	越橘	497
Europhen:	優羅芬	639
Europia:	鎢氣	588
Europium:	鎢	588
Europium chloride:	氯化鎢	426
Europium oxide:	三氧化二鎢	44
Europium sulphate:	硫酸鎢	480
Eutectic alloys:	共熔合金	136
Euxenite:	黑輝金礦	508
Everdur:	依佛杜	192
Everitt's salt:	厄物利脫氏鹽	65
Exalgin:	甲基乙醯苯胺	117
Excelsior black:	超等黑	497
Exolon:	厄克梭倫	65
Explosives high:	迅急炸藥	179
Explosives, miscellaneous:	炸藥	248
Explosives, permissible:	特許炸藥	332
Explosives, safety:	安全炸藥	144
Export oil:	輸出油	633
Extracta:	浸膏	330
Extract of malt:	麥芽流浸膏	405
Extracts, tanning:	鞣質浸膏	683

F

F acid:	愛夫酸	512
F.E. special black:	F.E.特等煤氣黑	333
Face brick clay:	面磚黏土	215
Factice:	法梯斯	209
Factis:	法梯斯	20
Fahlerz:	錳銅鐵類	666
Fahlre:	錳銅鐵類	666
Fairy gloves:	毛地黃	75
Faktis:	法梯斯	209
Falcon's eye:	鷹眼石	715
False saffron:	紅花	263
False topaz:	假黃玉	363
False unicorn:	蘇尼尼阿斯根	578

False unicorn:	美洲苦草	264
False winter's bark:	白桂	123
Famatinite:	臘硫鎳銅礦	341
Faraday's cement:	法拉第氏接合膏	557
Farfara:	駒尼草	620
Farina:	馬鈴薯粉	358
Farinose:	澱粉纖維素	62
Farnesol:	蕁草醇	652
Fat clay:	球黏土	663
Fatosan:	法脫散	209
Fat pitch:	脂肪臘膏	341
Fatty acid pitches:	脂肪臘膏	341
Fatty acids:	脂肪酸	341

Fayalite: 鐵橄欖石	705	Ferric potassium cyanide: 鉀氰化鐵	703
Feather ore: 原硫錫鉛礦	341	Ferric-potassium sulphate: 硫酸鐵鉀	483
Feculose: 佛郎羅斯	157	Ferric pyrophosphate: 焦磷酸鐵	444
Fehling's solution: 佛林氏溶液	156	Ferric pyrophosphate, soluble: 可溶性焦磷 酸鐵	99
Fel bovis: 牛膽汁	8	Ferric sesquibromide: 溴化鐵	521
Feldspar, felspar: 長石	227	Ferric sesquioxide, hydrated: 氫氧化鐵	378
Felon-grass: 因帕拉多利亞	141	Ferric sesquisulphate: 硫酸鐵	483
Felon wort: 因帕拉多利亞	141	Ferric-sodium oxalate: 草酸鐵鈉	346
Fenchanone: 尚香酮	343	Ferric stearate: 硬脂酸鐵	487
Fenchone: 懷香萜	711	Ferric subsulphate: 鹼式硫酸鐵	715
Fenchone: 尚香酮	343	Ferric succinate: 琥珀酸鐵	445
Fennel: 小茴香	55	Ferric sulphate: 硫酸鐵	483
Fennel oil: 小茴香油	55	Ferric sulphate, basic: 鹼式硫酸鐵	715
Fennel water: 小茴香水	55	Ferric tannate: 鞣酸鐵	683
Fenugreek: 胡蘆巴	268	Ferric tantalate: 鉭酸鐵	551
Ferberite: 鉛錳礦	679	Ferric tersulphate: 硫酸鐵	483
Ferrianite: 錳鐵鉍鉍礦	400	Ferric tribromide: 三溴化鐵	49
Fergusonite: 錳鉍鉍礦	605	Ferric trichloride: 三氯化鐵	47
Fermentation alcohol: 乙醇	8	Ferric trioxide: 三氧化鐵	45
Fermentation amyl alcohol: 雜戊醇	681	Ferric tungstate: 鎢酸鐵	678
Fermented oil: 發酵洋橄欖油	45	Ferric valerianate: 新草酸鐵	697
Fernambuco: 苦提木	490	Ferric valerate: 穿心排草酸鐵	262
Ferratogen: 佛林諾爾	156	Ferric vanadate: 鈷酸鐵	401
Ferriammonium citrate: 檸檬酸鐵銨	670	Ferriferrous oxide: 四氧化三鐵	101
Ferriammonium oxalate: 草酸鐵銨	346	Ferrinol: 佛林諾爾	156
Ferriammonium sulphate: 硫酸鐵銨	483	Ferrinucleinate: 酵母細胞核酸鐵	714
Ferric acetate: 醋酸鐵	614	Ferripyrine: 鐵安替比林	701
Ferric acetate, basic: 鹼式醋酸鐵	716	Ferrite: 鋼中游離鐵	633
Ferric albuminate: 含鈣蛋白質	169	Ferro alloys: 鐵合金	701
Ferric-ammonium citrate: 檸檬酸鐵銨	670	Ferriammonium sulphate: 硫酸亞鐵銨	476
Ferric-ammonium oxalate: 草酸鐵銨	346	Ferrobrevite: 鐵氣氣鍾石	702
Ferric-ammonium sulphate: 硫酸鐵銨	483	Ferrocromium: 鐵鉻合金	701
Ferricarsenate: 砷酸鐵	336	Ferrocrome: 鐵鉻合金	701
Ferric arsenite: 亞砷酸鐵	186	Ferroconcrete: 鐵筋混凝土	703
Ferric benzoate: 安息香酸鐵	145	Ferromagnasite: 加鐵菱錳礦	91
Ferric bichromate: 重鉻酸鐵	294	Ferromanganese: 鐵錳	705
Ferric bromide: 溴化鐵	521	Ferromolybdenum: 鐵鉬	701
Ferric cacodylate: 二卅肺屈鐵	18	Ferronicel alloys: 鐵鎳合金	705
Ferric chloride: 氯化鐵	423	Ferrophosphorus: 磷鐵	649
Ferric chloride-antipyrine: 安替比林氯化鐵	146	Ferropotassium tartrate: 酒石酸鐵鉀	349
Ferric chromate: 鉻酸鐵	584	Ferropyrine: 鐵安替比林	701
Ferric citrate: 檸檬酸鐵	670	Ferro-sajodin: 鐵薩約丁	705
Ferric dichromate: 重鉻酸鐵	294	Ferrosilicon: 鐵矽	702
Ferric ferrocyanide: 亞鐵氰化鐵	191	Ferroso-ferric oxide: 四氧化三鐵	101
Ferric glycerophosphate: 甘油磷酸鐵	112	Ferrostyptin: 鐵斯普浦丁	705
Ferric hydrate: 三氫氧化鐵	45	Ferrotitanium: 鐵鈦	703
Ferric hydroxide: 氫氧化鐵	378	Ferrotungsten: 鐵鎢	706
Ferric hypophosphite: 亞磷酸鐵	194	Ferrous-ammonium sulphate: 硫酸亞鐵銨	476
Ferric iodobehenate, basic: 鐵薩約丁	705	Ferrous arsonate: 砷酸亞鐵	335
Ferric malate: 蘋果酸鐵	695	Ferrous bromide: 溴化亞鐵	518
Ferric molybdate: 鉬華	553	Ferrous carbonate: 碳酸亞鐵	565
Ferric nitrate: 硝酸鐵	464	Ferrous chloride: 氯化亞鐵	421
Ferric nucleinate: 酵母細胞核酸鐵	156	Ferrous fluoride: 氟化亞鐵	211
Ferric oleate: 油酸鐵	208	Ferrous hydroxide: 氫氧化亞鐵	375
Ferric oxide, black: 四氧化三鐵	101	Ferrous iodide: 碘化亞鐵	532
Ferric oxide, brown: 棕色氧化鐵	416	Ferrous lactate: 乳酸亞鐵	181
Ferric oxide, magnetic: 磁性氧化鐵	601	Ferrous oxalate: 草酸亞鐵	345
Ferric oxide, red: 赤色氧化鐵	177	Ferrous potassium cyanide: 亞鐵氰化鉀	503
Ferric oxide, yellow: 黃色氧化鐵	503	Ferrous protochloride: 氯化亞鐵	421
Ferric perchloride: 氯酸鐵	429	Ferrous protoiodide: 碘化亞鐵	532
Ferric peroxide, hydrous: 氫氧化鐵	378	Ferrous protosulphide: 硫化亞鐵	466
Ferric persulphate: 鹼式硫酸鐵	715	Ferrous-quinine citrate: 檸檬酸亞鐵金雞納 鹼	668
Ferric phosphate: 磷酸鐵	648		
Ferric phosphite, soluble: 可溶性磷酸鐵	99		

Ferrous sulphate:	硫酸亞鐵	475	Flu-id-dite:	佛羅伊合脫	157
Ferrous sulphate, exsiccated:	一水硫酸亞鐵	1	Flu-id-doil:	佛羅伊多爾	157
Ferrous sulphide:	硫化亞鐵	466	Fluid extracts:	流浸膏	327
Ferrovandium:	鐵銻	702	Flu-id-pine:	佛羅伊特排因	157
Ferrum:	鐵	699	Flu-id-zip:	佛羅伊特威浦	157
Ferrum reductum:	還原鐵	654	Fluorapatite:	氟磷灰石	244
Fibrolite:	矽綠石	214	Fluorene:	芴	218
Ficus:	無花樹	441	Fluoroscain:	螢光素	630
Field horsetail:	木賊草	74	Fluorescein-sodium:	烏拉塞	331
Fig:	無花果	441	Fluorescein:	還原螢光素	654
Fig-tree wax:	無花果樹蠟	441	Fluorhydric acid:	氫氟酸	374
Filmarone:	綿馬素	573	Fluorine:	氟	241
Filt-char:	濾過用骨炭	670	Fluorite:	氟石	243
Filter-cell:	濾泡	670	Fluorol:	氟化鈉	241
Filtros:	斐爾託斯	410	Fluorspar:	螢石	630
Fining glue:	精修膠	570	Flux:	熔劑	560
Finish remover:	油漆除去劑	206	Flux oil:	熔劑油	560, 684
Fiorite:	矽華	213	Flux, white:	白熔劑	126
Fir balsam:	坎拿大香膠	166	Flystone:	毒蠟石	205
Firearmor:	懷亞摩爾	684	Foeniculum:	茴香	711
Fire brick:	火磚	86	Foenum graecum:	胡藜巴	268
Fire-clay:	耐火黏土	267	Fool's gold:	黃鐵礦	506
Fire damp:	沼氣	121	Formal:	二甲氧基甲烷	19
Firefrax:	懷亞佛拉克斯	684	Formaldehyde:	甲醛	122
Fire opal:	大紅蛋白石	54	Formaldehyde acetamide:	甲醛乙醯胺	122
Fire-proofing brick clay:	防火磚黏土	179	Formaldehyde-gelatin:	甲醯膠	122
Firewood oil:	松針油	202	Formaldehyde, polymerized:	聚合甲醛	573
Fischer's reagent:	斐息氏試劑	410	Formalin:	福爾馬林	569
Fisetic acid:	嫩桑黃	558	Formalin gelatin:	甲醯膠	122
Fisetin:	嫩桑黃	558	Formalith:	鱗粉溶液	638
Fishberry:	可客拉斯	97	Formamidated chloral:	三氯乙醯甲醯胺	46
Fish gelatine:	魚明膠	403	Formamide:	氨基甲醯	311
Fish glue:	魚膠	404	Formamylum:	澱粉甲醯	626
Fish oil:	魚油	403	Forman:	福爾曼	569
Fish scrap, acidulated:	含酸魚屑	163	Formanilide:	苯胺甲醯	281
Fish scrap, dry:	乾魚屑	363	Formasal:	福馬撒爾	569
Fish scrap, wet:	含酸魚屑	163	Formic acid:	蟻酸	687
Fixing agents, mechanical:	機械的固定劑	625	Formic aldehyde:	甲醯	122
Fixol:	斐克梭爾	410	Formic ether:	蟻酸乙醯	688
Flagstone:	片石	86	Formicin:	甲醯乙醯胺	122
Flake white:	淨白鉛粉	385	Formin:	六次甲基四胺	63
Flavanthrene:	陰丹士林黃	402	Formin salicylate:	水楊酸四氮六甲醯酯	81
Flax-seed:	亞麻子	186	Formol:	甲醯	122
Flax-seed oil:	亞麻仁油	187	Formonitrile:	亞氰酸	383
Fleabane:	驅蚤菊	707	Formopyrine:	福駱比林	569
Fleabane oil:	驅蚤菊油	707	Formosa camphor:	樟腦	596
Flea-seed:	車前子	178	Formylamine:	氨基甲醯	311
Flea-wort:	車前子	178	Formylic acid:	蟻酸	687
Flexible glue:	彈性膠	367	Formyl tribromide:	三溴甲醯	522
Flint:	燧石	640	Formyl trichloride:	三氯甲醯	47
Floatstone:	浮石	396	Formyl triiodide:	三碘甲醯	535
Floor oils:	地板油	142	Forsterite:	鈦橄欖石	661
Floramid:	佛羅拉密特	157	Fortex:	福樂忒克斯	569
Florence oil:	佛羅羅薩油	157, 245	Fortoin:	福爾託因	569
Flores martis:	氯化鐵	429	Fossil flour:	矽藻土	214
Florespar:	螢石	243	Fossil resin:	蜜蠟	578
Flos-forri:	交石藥	70	Fossil wax:	地蠟	142
Flowering ash:	美國椴根皮	265	Fousel oil:	鱒魚油	681
Flowering dogwood:	山茱萸根皮	57	Fowler's solution:	勞勒爾氏溶液	218
Flower of paradiso:	指甲花	230	Foxglove:	毛地黃	75
Flowers of sulphur:	硫	464	Foxglove blue:	毛地黃藍	75
Flowers of tin:	氯化錫	325	Foxglove oil:	毛地黃油	75
Flowers of zinc:	鋅華	617	Franciscea:	蕎麥莉	446
Flu-id-cres:	佛羅伊特克勒斯	157	Frangula:	歐風李皮	599

Frankfort black: 佛蘭克富炭	157
Frankincense gum: 亞拉伯乳香	184
Frankincense oil: 乳香膠油	180
Franklinite: 鉍錳尖晶石	618
Fraude's reagent: 錳鉍酸	544
Fraunius excelsior: 榨皮	373
Fredricite: 砷鈣銅銀礦	337
Freibergite: 銀鈣銅礦	585
Freislobenite: 斜硫銀錳鉛礦	372
French chalk: 法國白堊	209
French glue: 法國膠	209
French maltine: 麥芽糖化酵素	405
French polish: 法國上光劑	209
French rose: 法國玫瑰	209
French saffron: 番紅花	446
Freund's acid: 傅氏酸	407
Friar's cow: 烏頭	331
Fringe tree bark: 美國椴根皮	265
Frit: 混熔料	386
Fritzsche's reagent: 佛利芝息氏試劑	156
Froehde's reagent: 佛羅特氏試劑	157
Fructose: 果糖	203
Fruit sugar: 果糖	203
Fuchsine: 品紅	236
Fucus: 棕藻	417
Fuel oil: 燃料油	628
Fuller's earth: 漂洗泥	558
Fumaric acid: 丁烯二酸	14
Fumarole acid: 硼酸	528

Furac II: 富拉克II	409
Furac III: 富拉克III	412
Furacrolein: 呋喃醇	164
Furacrylic acid: 呋喃丙烯酸	163
Furan: 一氧二雜五環	1
Furane: 呋喃	163
Furfural: 呋喃甲醛	165
Furfural acetic acid: 呋喃甲酸	165
Furfural acetone: 呋喃甲酸丙酮	165
Furfuraldehyde: 呋喃甲醛	165
Furfuramide: 呋喃甲酰胺	164
Furfuran: 呋喃	163
Furfurane carboxylic aldehyde: 呋喃甲酸	165
Furfuryl: 呋喃基	165
Furfuryl acetate: 呋喃基醋酸	8
Furfuryl alcohol: 呋喃基醇	164
Furfuryl aldehyde: 呋喃基醛	165
Furfuryl amide: 呋喃基酰胺	164
Furoic acid: 呋喃基酸	164
Furoic acid esters: 呋喃基酯	164
Furoil: 呋喃基	165
Furoyl chloride: 呋喃基氯	431
Furyl acrylic acid: 呋喃基丙烯酸	163
Furyl carbinol: 呋喃基醇	164
Fusel oil: 雜醇油	681
Fusible metals: 易熔合金	199
Fusible salt of urine: 磷酸鈉鈣	646
Fusible tea spoons alloy: 易熔茶匙合金	200
Fustic: 黃桑木	504

G

G acid: 齊酸	590
G salt: 齊鹽	590
Gabbro: 灰綠柱石	150
Gabian oil: 軋墨亞油	221
Gadolinia: 氧化鈳	326
Gadolinite: 矽鈳鈳礦	213
Gadolinium: 鈳	636
Gadolinium chloride: 氯化鈳	428
Gadolinium nitrate: 硝酸鈳	463
Gadolinium oxalate: 草酸鈳	346
Gadolinium oxide: 氧化鈳	326
Gadolinium sulphate: 硫酸鈳	482
Gadolinium sulphide: 硫化鈳	469
Gahnite: 鉍尖晶石	617
Galactonic lactone, dextro-: 右旋乳糖內酯	100
Galactose: 分解乳糖	64
Galalith: 軋拉利斯	221
Galangae: 高良薑	360
Galangal: 高良薑	360
Galangal oil: 高良薑油	360
Galbanum: 檉藤香膠	705
Galega: 羊雲香	151
Galena: 方鉛礦	71
Galentite: 方鉛礦	71
Galpeine: 安葛斯士那鎳	147
Galpine: 安葛斯士那鎳	147
Galipol: 安葛斯士那樹皮萜	147
Galla, U.S.P.: 沒食子	172
Gallal: 軋拉爾	221
Gall, hog: 豬膽	631
Gallic acid: 沒食子酸	172

Gallipoli oil: 次級橄欖油	149
Gallipot gum: 法國樹脂	209
Galocyanine: 沒食子酸噁嗪藍	172
Galloformin: 軋羅福明	222
Gallogen: 軋羅多	222
Gallotannic acid: 鞣酸	682
Gall, ox: 牛膽	87
Galls: 沒食子	172
Galvanized iron, hot dip process: 熱漬法鍍 鋅鐵	609
Galvano lac: 棉膠金漆	414
Galy: 軋利爾	221
Gambier: 干巴阿仙藥	53
Gambir: 干巴阿仙藥	53
Gamboge: 藤黃	687
Gamene: 蕪根	342
Gamma acid: 2-氨基-7-萘酚-6-磺酸	317
Gamma compounds: γ -化合物	64
Ganister: 矽酸層積岩	213
Garanceaux: 軋蘭沙	222
Garancine: 軋蘭新	222, 342
Garantose: 甜糖	204
Garbage pitch: 廚滓膠青	592
Garbage tankage: 肉漆	152
Garcinia oil: 山竹果油	56
Garden angelica: 羌活	215
Garden chamomile: 羅馬加密列	686
Garden lavender: 薰衣草	672
Garden rosemary: 迷迭香	347
Garden sage: 紫蘇	391
Gardjan balsam oil: 古爾姜香膠油	95

Gargan balsam oil: 古堡香膠油	95	Germol: 吉爾模爾	140
Garganine: 軋蘭甯	222	Getah wax: 無花果樹蠟	441
Garget: 商陸根	368	Geyselite: 噴泉砂華	621
Garlic: 大蒜	55	Ghatti gum: 軋的樹膠	138, 221
Garlic oil: 蒜油	574	Giallioline: 錦紫鉛	616
Garnet: 石榴子石	132	Giant granite: 大粒花崗石	54
Garnet lac: 紫草漆	390	Gibbsite: 水鋁氧	85
Garnierite: 暗綠蛇紋石	515	Gigily oil: 胡麻油	407
Gas black: 煤氣黑	527	Gilder's size: 鍍金膠	655
Gas carbon: 煤氣碳	527	Gilder's whitening: 鍍金用鈣白	655
Gas house tankage: 煤氣肥料	592	Gillonia: 美洲吐根	264
Gas lime: 煤氣廢石灰	527	Gilsonite: 硬脂青	488
Gas liquor: 煤氣氨水	526	Gimco: 吉姆可	692
Gas oil: 煤氣油	526	Gingelly oil: 胡麻油	407
Gasol: 軋梭爾	221	Ginger: 生薑	113
Gasolene, gasoline: 軋斯林	221	Ginger-grass oil: 薑草油	652
Gasoline gas: 軋斯林氣	222	Ginger oil: 薑油	652
Gastrosan: 重水楊酸鈉	290	Ginger oil, terpeneless: 無萜生薑油	441
Gaultheria: 冬綠草	90	Gingili oil: 胡麻油	268
Gaultheria oil: 冬綠油	90	Gingily oil: 胡麻油	407
Gedante: 脂狀琥珀	340	Ginseng: 西洋參	154
Gedda gum: 吉達樹膠	140	Girasol: 青蛋白石	224
Gelatin: 白明膠	123	Glance coal: 煤氣碳	527
Gelatin dynamite: 膠化甘油炸藥	602	Glance pitch: 純麻青	338
Gelatin explosive: 膠狀炸藥	602	Glanzstoff: 葛蘭斯託夫氏製人造絲法	540
Gelatin, glycerinated: 甘油膠	111	Glass: 玻璃	257
Gelatin gum XX: 膠樹膠XX	604	Glass maker's soap: 二氧化錳	28
Gelatinized oil of vaseline: 膠化凡士林	602	Glass sand: 玻璃砂	259
Gelatin nutrient: 培養用骨膠	368	Glass wool: 玻璃絲	259
Gelatin sugar: 氨基醋酸	319	Glassy feldspar: 透長石	397
Gel-coalites: 膠合炸藥	602	Glauberite: 鈣芒硝	499
Gelite I, I, F.: 給立脫I炸藥	489	Glauber's salt: 芒硝	174
Gellert green: 吉勒爾脫綠	140	Glaucinite: 海綠石	329
Gelobel: 給綠培爾炸藥	489	Glaucophane: 藍閃石	674
Gelsemic acid: 黃素馨酸	504	Glazes: 釉藥	498
Gelsemine: 黃素馨脂	504	Glazier's salt: 釉用鹽	498
Gelseminine: 黃素馨鹼	504	Glazing glue: 明膠	199
Gelsenium: 常綠黃素馨根	370	Glidin: 麥蛋白質	406
Gon-J-lite: 金納爾來脫	223	Globin: 血球蛋白質	153
Generals: 將藥	370	Glonoin oil: 硝化甘油	451
Gonhite: 蝮蛇紋石	679	Gloss oil: 光油	136
Gentian: 健質亞那根	365	Glucose: 麥芽糖素	405
Gentianin: 龍膽苦味素	637	Glucid: 甜精	394
Gentisin: 龍膽苦味素	637	Glucinum: 鉍	547
Gentzsch gutta: 人造馬來樹膠	40	Glucinum nitrate: 硝酸鉍	460
Genuine wrought iron: 上等熟鐵	52	Glucinum ore: 鉍礦石	618
Geocronite: 斜方硫錳鉛礦	371	Glucinum oxide: 氧化鉍	323
Geofo: m 怪阿仿	197	Glucoclhalor, anhydrous: 三氯乙醛化葡萄糖	46
Geosote: 荷草發德劇木酚	697	Glucokinin: 藤島素	340
α Geranial: 檸檬醛	670	Glucose: 糖精	589
Geraniol: 牻牛兒苗醇	387	Glucosine: 甜精	394
Geraniol acetate: 乙酸牻牛兒苗醇酯	8	Glue and gelatin: 動物膠及白明膠	367
Geranium: 牻牛兒苗	386	Gluside: 甜精	394
Geranium oil: 牻牛兒苗油	287	Glusimide: 甜精	394
Geranium oil, terpeneless: 無萜牻牛兒苗油	442	Glutaric acid: 戊二酸	107
Geranyl acetate: 乙酸牻牛兒苗醇酯	8	Glutin: 黏性蛋白質	665
Geraniacaea: 番茉莉	446	Glutoform: 甲醃膠	122
German black: 德國黑	593	Glutol: 甲醃膠	122
German chamomile: 西洋甘菊	154	Glutolin: 甲醃膠	122
Germanium: 鉍	662	Glycerin: 甘油	110
German sarsaparilla: 德國撒爾沙根	593	Glycerinated gelatin: 甘油膠	111
German silver: 洋銀	245	Glycerin dichlorohydrin: 二氯丙醇	30
German silver solder: 洋銀鑲藥	245	Glycerin monophenyl ether: 苯甘油醚	144
Germaetown black: 油煙	564	Glycerino carbolic acid: 甘油苯酚	111

Glycerinophosphoric acid:	甘油磷酸	111	Gold, blue:	藍金	674
Glycerinum:	甘油	110	Gold chloride:	氯化金	421
Glycerinum aluminis:	明礬甘油	199	Golden seal:	金印章	222
Glycerinum pepisni:	番白棘素甘油	597	Golden thread:	三葉黃連	50
Glycerinum plumbi subacetis:	磷酸鉛甘油	613	Goldfieldite:	鉍錫黝銅礦	549
Glycerinum tragacanthae:	膠黃耆樹膠溶液	604	Gold leaf:	金頁	223
Glycerites:	甘油溶劑	111	Gold, liquid:	金液	223
Glycerocarbohic acid:	甘油羧酸	111	Gold potassium chloride:	鉍金酸鉀	431
Glycerol:	甘油	110	Gold potassium cyanide:	鉍化金钾	224
Glycerol glue:	甘油膠	367	Gold size:	金漿	224
Glycerol of borax:	硼砂甘油	523	Gold sodium chloride:	鉍金波納	431
Glycerol of lead subacetate:	醋酸鉛甘油	613	Gold solder:	金錫膏	324
Glycerol of tannic acid:	鞣酸甘油	622	Gold tellurides:	碲化金礦	561
Glycerol of tragacanth:	膠黃耆樹膠溶液	604	Gold thread:	三葉黃連	50
Glycerol phosphoric acid:	磷酸甘油	645	Gold-lin precipitate:	金紫	223
Glycerol tristearate:	硬脂酸甘油酯	486	Gold-lin purple:	金紫	223
Glycerophosphoric acid:	甘油磷酸	111	Gold, white:	白色金	122
Glyceryl acetate:	醋酸甘油酯	609	Gomme-gutte:	藤黃	687
Glyceryl borates:	硼酸甘油	528	Gondang wax:	無花果樹膠	441
Glyceryl myristate:	肉豆蔻脂	152	Goobar:	落花生	217
Glyceryl nitrate:	硝酸甘油酯	458	Goose foot oil:	美國香菸油	265
Glycerylphenyl ether:	苯甘油醚	144	Goslarite:	皓鑛石	451
Glyceryl stearic ester:	硬脂酸酯	486	Gossypium:	棉	413
Glyceryl triacetate:	丙三醇三乙酸酯	88	Gossypium bark:	棉根皮	411
Glyceryl trinitrate:	硝化甘油	451	Gossypium purificatum:	精製棉	570
Glyceryl trioleate:	油酸酯	267	Gossypose:	棉子糖	414
Glycerytannic acid:	鞣酸甘油	622	Goulard's extract:	哥拉特氏浸液	301
Glycin:	氨基醋酸	319	Gourd oil:	南瓜子油	226
Glycine:	格利新	304	Grahamite:	脆硬膏	341
Glycine:	苯酚基糖膠	284	Grain alcohol:	乙醇	8
Glycibrom:	二溴肉桂酸丙酯	35	Grain oil:	雜糧油	681
Glycocaine:	氫氯化二乙基氨基乙醚(對)氨基 鹽 苯甲酸甲酯	379	Grains of kermes:	雌蒸脂蟲粉	555
Glycocholic acid:	甘膽酸	112	Grains of paradise oil:	樂園子油	595
Glycocoll:	氨基糖膠	519	Grain tin:	粒錫	389
Glycocoll-para-phenotidine:	氨基乙醚(對) 氨基苯乙醚	308	Graminis:	茅根	273
Glycoein:	氨基醋酸	319	Graminis citrati oil:	檸檬草油	667
Glycohol alcohol:	乙二醇	3	Grana tilli:	巴西	69
Glycol:	乙二醇	3	Granatum:	安石榴根皮	112
Glycol alcohol:	乙二醇	3	Granite:	花崗石	518
Glycol diacetate:	二乙酸乙酯	16	Granular quartz:	石英岩	130
Glycol dibromide:	二溴化乙稀	35	Grape cake:	葡萄渣	541
Glycol dichloride:	二氯化乙稀	29	Grape pomace:	葡萄滓	541
Glycol dicyanide:	乙二腈	3	Grape-seed oil:	葡萄子油	540
Glycolic acid:	乙醇酸	9	Grape-stone oil:	葡萄子油	540
Glycolin:	液體凡士林	385	Grape sugar:	葡萄糖	541
Glycollic acid:	乙醇酸	9	Graphite:	石墨	133
Glycol salicylate:	水楊酸乙二醇酯	80	Graphite, extended:	膨脹石墨	630
Glycophenol:	甜精	394	Graphitic carbon:	石墨狀碳素	133
Glycopon:	格利可勞	304	Grappier cement:	石灰水泥	128
Glycosal:	水楊酸甘油	81	Grappier cement:	石灰水泥	77
Glycosine:	甜精	394	Grassellis:	葛拉賽利斯炸藥	540
Glycyl alcohol:	甘油	110	Gravel plant:	山枇杷葉	56
Glycyrrhiza:	甘草浸膏	112	Gravel root:	喇吧草	408
Glyoxalic acid:	甲醛甲酸	122	Gray acetate:	醋酸鈣	611
Glyoxylic acid:	甲醛甲酸	122	Gray antimony:	輝鉍礦	607
Glyptal resins:	甘油樹脂	111	Gray copper ore:	黝銅礦	666
Glysal:	格利撒爾	305	Gray manganese ore:	水錳礦	85
Goat's rue:	羊芸香	151	Grease:	香牛油	296
Goohite:	針鐵礦	354	Grease paint:	脂油漆	340
Gold:	金	222	Green broom:	金雀花	223
Gold beater's skin:	金箔製造用革	224	Green butter:	葵綠脂	369
Goldbloom:	金堇花	224	Green carbonate of copper:	孔雀石	68
			Green copperas:	硫酸亞鐵	475
			Green earths:	綠泥	571

Green ebony:	黃木	573
Green hollsbore:	綠蕁麻根	572
Greenland spar:	冰晶石	136
Green lead ore:	綠鉛礦	646
Greenockite:	硫銅礦	484
Green oil:	綠油	571
Green oil:	蔥	577
Greensand:	綠砂	571
Greensand marl:	鈣泥砂	499
Green soap:	綠皂	632
Green tar:	巴佩道斯石油	69
Green verdigris:	鹼式醋酸銅	716
Green verditer:	孔雀石綠	68
Green vitriol:	綠礬	572
Green wood spirits:	木精	121, 570
Griess reagent:	格列斯氏試劑	304
Griffith's white:	利梭本	160
Grindelia:	膠草	603
Grindstone:	磨石	628
Grog:	碎粉耐火料	530
Grossularite:	鈣鋁石榴子石	510
Ground apple:	羅馬加密列	686
Ground holly:	苦冬綠	269
Ground laurel:	山枇杷葉	56
Ground-nut:	落花生	217
Ground-nut oil:	花生油	217
Ground wood pulp:	木漿	71
Grünlingsit:	碲碲鉍礦	473
Guacamphol:	樟腦醯癒創木酚	597
Guacotin:	怪阿塞丁	197
Guaethol:	乙基癒創木酚	6
Guaiacotin:	怪阿塞丁	197
Guaiac gum:	癒創木脂	671
Guaiacol:	癒創木酚	671
Guaiacol acetate:	醋酸癒創木酚	614
Guaiacol cacodylate:	二甲胂酸癒創木酚	18
Guaiacol carphonate:	樟腦醯癒創木酚	597
Guaiacol carbonate:	碳酸癒創木酚	563
Guaiacol carbonate, neut. al.:	碳酸癒創木酚	568
Guaiacol cinnamate:	桂皮酸癒創木酚	411
Guaiacol ester of carbonic acid:	碳酸癒創木酚	563
Guaiacol glyceryl ester:	癒創木酚甘油酯	671
Guaiacol salicylate:	水楊酸癒創木酚	84
Guaiacol-salol:	水楊酸癒創木酚	84
Guaiacol valeriata:	續草酸癒創木酚	697
Guaiac resin:	癒創木脂	671
Guaiacum:	癒創木脂	671
Guaiac wood:	癒創木	670
Guaiac-wood oil:	癒創木油	670

Guaiacyl:	癒創木酚 醋酸鈣	671
Guaiacoin:	怪阿坊	39
Guaiamar:	癒創木酚甘油酯	671
Guaiasanol:	怪散諾爾	197
Guajamar:	癒創木酚甘油酯	671
Guajava:	番石榴	446
Guanicaine:	氮氯化二(對)茴香(對)氨基苯 乙酰胺	379
Guanidine:	脒	263
Guanine:	鳥尿素	404
Guano:	鳥糞	404
Guapi bark:	可息斯納	98
Guara:	怪拉	197
Guarana:	巴西可可	63
Guaranham, guaranhem:	芒納謝皮	174
Guaranine:	咖啡鹼	191
Guaranine:	巴西可素	63
Guava:	番石榴	446
Guaza:	印度大麻花	137
Guhr:	砂藻土	214
Guignet's green:	吉納脫氏綠	140
Gujasanol:	怪散諾爾	379
Gumbo clay:	真波黏土	347
Gum camphor:	樟腦	596
Gum lac:	蟲膠片	676
Gummoline:	糊精	611
Gummi gutta:	藤黃	637
Gummi guttae:	藤黃	637
Gummi indicum:	印度樹膠	138
Gummite:	脂狀鉛鉍礦	341
Gum plant:	膠草	603
Gum resin:	膠樹脂	604
Gum sugar:	樹膠蔗糖	623
Guncotton:	火棉	452
Gun metal:	鐵銅	607
Gunpowder:	黑火藥	507
Gun powder, white:	白火藥	122
Gurjun balsam:	古雲香膠	95
Gurjun balsam oil:	古雲香膠油	95
Gutu:	可拉果	97
Guthrie's metal:	古高利氏合金	95
Gutta-percha:	馬來樹膠	353
Gutta-percha substitute:	馬來樹膠代用品	353
Gutti:	藤黃	637
Gynocardia oil:	大風子油	51
Gynocardic acid:	大風子酸	51
Gynoval:	亥諾瓦爾	347
Gypsate:	土狀石膏	53
Gypsophila:	西班牙肥皂草	155
Gypsum:	石膏	132

H

H acid:	1-氨基-9-蒽酚-3:6-二磺酸	316
H.S.:	二氯二乙硫	29
HTH:	愛去佛愛去	512
Haarlem oil:	哈能油	237
Haemaline:	鐵木素	694
Haematoxylic acid:	鐵木素	694
Haemoglobin:	血球素	153
Haefnium:	鈾	589
Hahnemann's soluble mercury:	黑色氧化亞汞	507

Hailuxo glass:	海拉克梭玻璃	323
Hair pyrites:	針硫鐵礦	353
Hair salt:	含水硫酸鐵礦	161
Hair stock:	獸毛	685
Hairstone:	毛鐵礦	76
Halagone:	哈拉松	237
Halibut oil:	康鱈油	370
Halite:	石鹽	134
Halloysite:	多水高嶺土	143
Halogens:	鹵族元素	404

Halotrichite: 鐵明礬(礬產).....	702	Hemlock: 坎拿大松皮.....	166
Halowax: 哈羅瓦克斯.....	237	Hemlock gum: 坎拿大松膠.....	166
Hamamolis: 金縷梅.....	224	Hemlock needle oil: 桐針油.....	241
Hamburg blue: 漢堡藍.....	559	Hemlock oil: 桐針油.....	241
Hamburg white: 漢堡白.....	559	Hemlock pitch: 坎拿大松脂.....	166
Hard coal: 硬煤.....	487	Hemoglobin: 血球素.....	153
Hardened oils: 硬化油.....	485	Hemostatin: 副腎素.....	365
Hard head: 錫滓.....	634	Hemp oil: 大麻子油.....	51
Hardware bronze: 器用硬青銅.....	621	Hemp-seed oil: 大麻子油.....	51
Hardwood tar: 木焦油.....	73	Henbane: 非沃斯.....	491
Harmaline: 品紅.....	236	Henequen: 龍舌蘭纖維.....	154
Harness oils: 皮革整理油.....	128	Henna: 指甲花.....	231
Harrison red: 哈利遜紅.....	237	Hepar antimony: 砷錳肝.....	484
Hartsalt: 鉀石鹽.....	548	Hepar calcis: 硫化鈣.....	399, 467
Hartshorn: 礦發鈹.....	567	Hepar sulphuris: 硫化鉀.....	467
Hartshorn oil: 骨油.....	359	Hepatica: 地錢.....	142
Hartshorn, spirit of: 鹿角精.....	404	Heptaldehyde: 庚醛.....	191
Harvester oil: 農具油.....	542	Heptanal: 荷菊醛.....	511
Hastelloys: 哈斯忒羅伊.....	237	Heptane: 庚烷.....	197
Hastingsite: 富鐵鎳閃石.....	409	Heptanol: 庚醇.....	197
Hatchetin, hatchettine: 偉晶鎳石.....	364	Heptonylene: 庚·炔.....	196
Hatchettite: 偉晶鎳石.....	364	Heptone: 庚·炔.....	196
Hatter's glue: 哈脫氏膠.....	237	Heptoic acid: 荷菊花酸.....	511
Hausmannite: 黑錳礦.....	509	Heptoic aldehyde: 庚醛.....	541
Hauynite: 藍方石.....	674	Heptyl acetate: 醋酐庚酯.....	610
Hawk's eye: 鷹眼石.....	715	Heptyl formate: 蟻酸庚酯.....	488
Hayo: 古柯葉.....	95	Heptyl heptoate: 庚醇庚酯.....	197
Heavy calcined magnesia: 氧化鎂.....	326	Heptyl hydride: 庚烷.....	197
Heavy carburetted hydrogen: 乙炔.....	7	Heptylic acid: 庚酸.....	197
Heavy magnesia: 氧化鎂.....	326	Heptylic alcohol: 庚醇.....	197
Heavy oils: 重油.....	291	Heptylic aldehyde: 庚醛.....	511
Heavy spar: 重晶石.....	292	Heptyl valerate: 穿心排草酸庚酯.....	261
Heedecatylic alcohol: 鯨蠟醇.....	69	Hercoal F: 赫庫爾F藥.....	578
Hectine: 赫克丁.....	578	Herocogel: 赫庫給爾炸藥.....	578
Hedenbergite: 鈣鐵輝石.....	500	Hercules coal powder 2: 赫克爾煤層炸藥2號.....	578
Hedeoma: 赫登馬.....	579	Hermophenyl: 赫摩芬尼爾.....	579
Hedeoma oil: 赫登馬油.....	579	Heroine: 海洛因.....	329
Hedeomol: 美國薄荷醇.....	579	Herrabol myrrh: 沒藥.....	173
Hedera gum: 蛇葡萄脂.....	396	Herring oil: 鱈油.....	690
Hedonal: 赫登納爾.....	578	Hessite: 碲銀礦.....	512
Hegonol: 赫根能.....	578	Hetocresol: 赫托克勒梭爾.....	578
Helcosol: 焦性沒食子酸鈹.....	443	Hetralin: 赫脫拉林.....	578
Helenin: 土木香腦.....	52	Hetroform: 赫脫羅仿.....	578
Helenium: 土木香.....	52	Heulandite: 黃東沸石.....	504
Helianthus: 葵子.....	541	Hewettite: 微晶鈷鎳鈣石.....	672
Helichrysum: 山風麴草花.....	58	Hexachlorobenzene: 六氯苯.....	63
Heliodor: 金綠石.....	572	Hexachloroethane: 六氯乙烷.....	63
Helio fast red: 哈利遜紅.....	237	Hexadecyl alcohol, normal primary: 十六 烷醇.....	43
Heliohite: 日長石.....	71	Hexadecylic acid: 十六烷酸.....	42
Heliotropin: 天芥菜素.....	67	Hexahydrohexane: 甜醇.....	334
Helium: 氦.....	327	Hexahydrophenol: 六氫苯酚.....	63
Hellebore: 藜蘆.....	687	Hexahydropyridine: 胡椒酮.....	258
Helleborein: 藜蘆素.....	687	Hexahydrotetrahydroxybenzoic acid: 四羥 基六氫苯甲酸.....	105
Helmet flower: 龍頂草.....	18	Hexachlorothymol: 薄荷腦.....	62
Helmitol: 烏羅帕哥爾.....	668	Hexal: 赫克撒爾.....	578
Helonias: 赫命尼阿斯根.....	578	Hexalet: 水楊酸磺酞四氮六甲圍酯.....	83
Hematite crystals: 蘇木素.....	694	Hexalin: 環己醇.....	641
Hematite, argillaceous: 土狀赤鐵礦.....	176	Hexamethyleneamine: 六次甲基四胺.....	63
Hematite micaceous: 雲母赤鐵礦.....	502	Hexamethyleneamine saltcylsulphonic acid 水楊酸磺酞四氮六甲圍酯.....	83
Hematoidin: 膽深紅.....	651	Hexamethylenetetramine: 六次甲基四胺.....	63
Hematoxylil: 蘇木素.....	694	Hexamethylenetetramine bromethylate:	
Hematoxylon: 美蘇木.....	236		
Hemisin: 副腎素.....	365		
Hemlock: 毒芹子.....	204		

四氮六甲團烴乙烷	102
Hexamethylenetetramine camphorate: 樟腦酸四氮六甲團	597
Hexamethylenetetramine methyl dichromate: 重鉻酸甲基胺仿	581
Hexamethylenetetramine methylene citrate: 檸檬酸四氮六甲團甲酯	668
Hexamethylenetetramine quinate: 金雞納酸四氮六甲團酯	225
Hexamethylenetetramine resorcinol: 四氮六甲團樹脂酚	102
Hexamethylenetetramine salicylate: 水楊酸四氮六甲團酯	81
Hexamethylenetetramine sodium acetate: 胺仿醋酸钠	341
Hexamethylenetetramine sulphosalicylate: 水楊酸砒酸四氮六甲團酯	83
Hexamethylenetetramine sulphosalicylate, secondary: 第二磷酸水楊酸四氮六甲團	515
Hexamethylenetetramine tannin: 鞣酸四氮六甲團酯	682
Hexamethylenetetramine tetraiodide: 四碘化四氮六甲團	104
Hexamethylenetetramine triborate: 硼酸胺仿	528
Hexamine: 四氮六甲團	102
Hexane: 己烷	58
Hexoic acid: 次羊脂酸	148
Hexylacetic acid: 亞羊脂酸	184
Hexyl carbinol, normal: 庚醇	197
Hexyl hydride: 己烷	58
Hexylic acid: 次羊脂酸	148
Hexylmethane: 庚烷	197
Heyn's reagent: 海因氏試劑	328
Hiddenite: 翠綠鋁輝石	573
Hide glue: 皮膠	128
H-flash naphtha: 高發火點石腦油	360
High alumina brick: 高鋁磚	361
High carbon steel: 高碳鋼	361
High cranberry: 雪球	402
High-speed steel: 高速鋼	360
Hinsdaleite: 碲碲酸鉛碲礦	644
Hippuric acid: 馬尿酸	357
Hirathiol: 魚石油	403
Hoarhound: 苦蕒荷	272
Hogg gum: 霜枋樹膠	559, 636
Hog gum: 漆樹膠	559
Hog's bean: 菲沃斯	491
Hogtooth spa: 豬牙石	631
Hogweed: 金雀花	223
Hollow brick clay: 中空磚用黏土	60
Holmia: 鈦礦	500
Holmium: 釷	500
Holocaine: 河洛卡因	205
Holocaine hydrochloride: 氫氯化河洛卡因	380
Homatropine: 后馬託品	140
Homatropine hydrobromide: 氫溴酸后馬託品	384
Homocheledonine: 類白屈菜鹼	689
Homophan: 霍摩芬	637
Homöquinine: 類金雞納鹼	689
Honduras bark: 墨西哥鼠李皮	592
Honey: 蜂蜜	542
Hoof and horn meals: 角粉	175

Hoof oil: 牛腳油	86
Hopcalite: 霧卡來脫	636
Hop oil: 忽布油	197
Hop oil, terpeneless: 無萜香蛇麻油	442
Hops: 忽布	197
Horchoun: 苦蕒荷	272
Hornblend: 普通角閃石	412
Horn mercury: 汞角石	170
Horn quicksilver: 汞角礦	110
Horn silver: 角銀礦	175
Hornston: 角石	175
Horse fleahore: 斑銅礦	410
Horse-heal: 土木香	52
Horsemint oil: 大薄荷油	55
Horse oil: 馬油	358
Horseradish root: 西洋山蔞菜根	154
Horsetail: 木賊草	74
Horseweed: 驢蛋菊	707
Horseweed oil: 驢蛋菊油	707
Huanuco bark: 羅克撒金雞納皮	686
Huber's reagent: 福貝爾氏試劑	569
Hübli's reagent: 休勃爾氏試劑	136
Hübnerite: 鈦酸錳鐵礦	679
Humic acid: 腐草酸	574
Humulene: 忽布萜	19
Humulus: 香蛇麻	218
Humus: 腐草泥	574
Humus, sour: 酸腐泥	581
Horn nuts: 洋椰子	244
Hyacinth-geranium oil: 風信子堇牛兒苗酚	296
Hyacinthin: 苯乙醯	275
Hyalite: 玻璃蛋白石	259
Hyalophane: 銀冰長石	618
Hychlorite: 次氯酸鈉液	149
Hyclorite: 安替福明	146
Hydracetic: 乙醯基苯腈	11
Hydrangea: 八仙花根	42
Hydrargillite: 三水矽土	43
Hydrargol: 海特拉斯哥爾	329
Hydrargotin: 鞣酸亞汞	682
Hydrargyri chloridum corrosivum: 氯化汞	420
Hydrargyri chlo idum mite: 一氯化汞	2
Hydrargyri iodidum flavum: 黃色碘化汞	531
Hydrargyri iodidum rubrum: 赤色碘化汞	531
Hydrargyri nucleinas: 細胞核酸汞	391
Hydrargyri oxidum flavum: 黃色氧化汞	503
Hydrargyri oxidatum rubrum: 赤色氧化汞	177
Hydrargyri perchloridum: 氯化汞	420
Hydrargyri salicylas, U.S.P.: 水楊酸汞	302
Hydrargyri subchloridum: 輕粉	579
Hydrargyri succinimidum: 亞氨基琥珀酸汞	185
Hydrargyri sulphas aethylene diaminata: 雙乙二硫磺酸汞	680
Hydrargyri tannas: 鞣酸亞汞	682
Hydrargyrum, U.S.P.: 水銀	85
Hydrargyrum ammoniatum: 氯化氨基汞	422
Hydrargyrum oleatum: 油酸汞	207
Hydrastina: 甲種北美黃連素	121
Hydrastinae hydrochloridum: 鹽酸甲種北美黃連素	718
Hydrastine: 甲種北美黃連素	121
Hydrastine hydrochloride: 鹽酸北美黃連鹼	717
Hydrastinine: 分解黃根草鹼	64
Hydrastis: 北美黃連	92

Hydrated alumina: 氫氧化鋁	377	Hydrosulphite-formaldehyde compounds: 亞硫酸氫鈉甲醛混合劑	190
Hydrated bismuth oxide: 氫氧化鉍	376	Hydrosulphite NF: 亞硫酸氫鈉甲醛混合劑	190
Hydrated chloral: 水合三氯乙醛	77	Hydrotan: 海特羅丹	329
Hydrated copper oxide: 氫氧化銅	377	Hydroxyacetic acid: 羥基乙酸	537
Hydrated lead oxide: 氫氧化鉛	376	1:2:4-Hydroxy acid: 1-羥基2-萘酚-4-羧酸	316
Hydrated lime: 氫氧化鈣	375	1-Hydroxy-2-amino-dinitrobenzene: 2-氨基-1-羥基-4,6-二硝基苯	34
Hydraulic cement: 水用石灰	76	Hydroxyanthraquinone: 羥基蒽醌	538
Hydrazine: 胛	216	Hydroxyapatite: 氫氧磷灰石	379
Hydr-zobenzene: 茶腓	220	Hydroxy benzaldehyde, ortho-: 鄰羥基苯甲醛	538
Hydriodic acid: 氫碘酸	384	Hydroxybenzamide, ortho-: 鄰羥基水楊醯	310
Hydrobenzoic acid, ortho-: 水楊酸	80	Hydroxybenzene: 苯酚	283
Hydroberberine: 加貳小檗鹼	91	Hydroxybenzene, para-: (對)苯二酚	276
Hydrobromic acid: 氫溴酸	383	Hydroxybenzoic acid, meta-: (間)羥基苯甲酸	281
Hydrobromic acid gas: 溴化氫	519	Hydroxybenzoic acid, ortho-: 鄰羥基苯甲酸	80
Hydrobromic ether: 溴乙烷	517	Hydroxybenzoic acid, para-: (對)羥基苯甲酸	281
Hydrochinone: 海得羅幾奴	276	Hydroxybutyric acid, beta-: (β-羥基)丁酸	537
Hydrochloric acid: 氫氯酸	382	Hydroxybutyraldehyde: 丁醇醛	11
Hydrochloric acid, fuming: 發煙鹽酸	451	Hydroxybutyric aldehyde: 丁醇醛	14
Hydrochloric acid gas: 氯化氫	422	Hydroxycitronellal: 羥基檸檬醛	538
Hydrochloric ether: 氯乙烷	418	Hydroxycinnic acid: 羥基肉桂酸	538
Hydrocinnamic acid: 加貳桂皮酸	91	Hydroxydiphenyl, ortho-: (鄰)羥基二苯基	282
Hydrocinnamic aldehyde: 加貳桂皮醛	91	4-Hydroxy-2-keto-4-methyl pentane: 4-羥基-2-羧基-4-甲基戊酸	118
Hydrocotarnine: 多量可塔寧	143	Hydroxylamine: 氫氧基氨	379
Hydrocyanic acid: 氫氰酸	383	Hydroxylamine hydrochloride: 氫氯化羥基氨	182
Hydrocyanic ether: 羥乙烷	436	Hydroxylamine sulphate: 硫酸羥基氨	478
Hydrodisodium phosphite: 磷酸氫二鈉	645	Hydroxymenthane: 薄荷醇	652
Hydrofluoric acid: 氫氟酸	374	Hydroxymethenone: 布基醇	106
Hydrofluoric acid gas: 氟化氫	241	Hydroxymethylbenzoic acid: 羥基苯羧甲	119
Hydrofluorsilicic acid: 氫氟矽酸	374	Hydroxynaphthalene: 萘酚	491
Hydrofluosilicic acid: 氫氟矽酸	374	3-Hydroxy-2-naphthoic acid: 3-羥基萘甲酸	495
Hydrofranklinite: 黑鉍綠礦	509	Hydroxynaphthoic acid, beta-: 羥基萘甲酸	538
Hydrofuramide: 映喃甲胺	164	Hydroxynaphthoic anilide, beta-: (β-萘酚)甲醯苯胺	435
Hydrogen: 氫	374	Hydroxy-para-cymene: 香薊芥酚	298
Hydrogenated oils: 硬化油	485	Hydroxyphenol, para-: (對)苯二酚	276
Hydrogen bicarbide: 甲烷	121	Hydroxypropionic acid, alpha-: 乳酸	130
Hydrogen bromide: 溴化氫	519	2-Hydroxy-2-pseudoindolone: 氧化靛精	166
Hydrogen carboxylic acid: 羧酸	687	Hydroxythioic acid: 甲羥基甲硫	119
Hydrogen chloride: 氯化氫	432	Hydrozoinin: 水蘇醇	85
Hydrogen cyanide: 氫化氫	417	Hyo-scine: 異性非沃斯鹼	479
Hydrogen dioxide: 二氧化氫	27	Hyo-scine hydrobromide: 氫溴酸異性非沃斯	384
Hydrogen fluoride: 氟化氫	241	Hyo-scine sulphate: 硫酸異性非沃斯	477
Hydrogen iodide: 碘化氫	52	Hyo-sciamin: 非沃斯鹼	491
Hydrogen nitrate: 硝酸	458	Hyo-sciamine hydrobromide: 氫溴酸非沃斯	374
Hydrogen oxide: 氧化氫	322	Hyo-sciamine hydrochloride: 鹽酸非沃斯	729
Hydrogen peroxide: 過氧化氫	542	Hyo-sciamine sulphate: 硫酸非沃斯	177
Hydrogen phosphide: 磷化氫	642	Hyo-sciamin: 非沃斯	491
Hydrogen sulphide: 硫化氫	466	Hypereutectoid: tee: 高熔錫	700
Hydrogen tellurite: 碲化氫	561	Hypnicum: 金絲桃葉	224
Hydrohematite: 水赤鐵礦	77	Hypnotic: 奧習特德	512
Hydrohydrastinine: 多量乙種北美黃連鹼	143	Hypnotism: 催眠症	361
Hydriodic acid gas: 碘化氫	552	Hypnotic: 海浦伊德	329
Hydriodic ether: 碘乙烷	530	Hypnone: 茶乙酮	271
Hydrol: 海特羅爾	329	Hypo: 大蘇打	55
Hydrophane: 水蛋白石	79		
Hydroquinol: 海得羅幾奴	276		
Hydroquinon: 海得羅幾奴	276		
Hydroquinone hydrochloride: 氫氯化(對)茶二酚	380		
Hydrosilicofluoric acid: 氫矽氟酸	374		
Hyrosulphite A: 亞硫酸氫鈉溶液 A	190		
Hyrosulphite B: 亞硫酸氫鈉溶液 B	190		
Hyrosulphite BASF: 亞硫酸氫鈉溶液 BASF	190		

Hypo black: 海波煤氣黑..... 328
 Hypochlorite: 次氯酸鹽..... 149
 Hypochlorite of lime: 次氯酸鈣..... 149
 Hypoautectoid steel: 低熔鋼..... 156
 Hypogaeic acid: 十六碳烯酸..... 43
 Ilyponitrous ether: 亞硝基乙醚..... 188

Hypophosphorous acid: 次亞磷酸..... 148
 Hypovanadic hydrochloride: 四氯二釩氧..... 102
 Hyraldite C: 亞硫酸氫鈉甲醛混合劑..... 190
 Hyssop oil: 藜梭蒲油..... 410
 Hytensl bronze: 斐香銅..... 410

Iatrol: 愛脫羅爾..... 518
 Ibit: 伊畢脫..... 135
 Iceland moss: 冰洲苔..... 166
 Iceland spar: 冰洲石..... 136
 Ice stone: 冰晶石..... 136
 Ichthulbin: 伊希撒爾賓..... 135
 Ichthargan: 伊希撒爾幹..... 135
 Ichthoform: 伊希梭仿..... 135
 Ichthyaat: 伊希息納脫..... 135
 Ichthyodin: 伊撒羅爾..... 135
 Ichthyol: 魚石脂..... 403
 Ichthyol albuminate: 燕青硫酸蛋白質..... 685
 Ichthyol-formaldehyde: 魚石脂甲醛..... 403
 Ichthyolidin: 伊希息利丁..... 155
 Icoerase: 符山石..... 388
 Igowsky's reagent: 依莫斯基氏試劑..... 142
 Ignatia: 伊格納謝豆..... 135
 Ilicin: 辟島素..... 340
 Illicium: 八角茴香..... 42
 Illicium oil: 洋茴香油..... 214
 Ilium G: 伊利姆..... 135
 Illuminating oils: 燈用油..... 627
 Imenite: 欽鐵礦..... 500
 Imhoff sludge: 低泥肥..... 156
 Imiloxanthin: 鳥尿素..... 404
 Iminodiphenyl: 亞氨基二苯..... 194
 Iminouraa: 亞氨基..... 268
 Immortelles: 山風雞草花..... 58
 Imperatoria: 因帕拉多利亞..... 111
 Imperial green: 英國綠..... 273
 Imperial red: 帝國紅..... 239
 Imponite: 俄克拉何馬黑瀝青..... 235
 Inactive limonene: 消旋檸檬烯..... 270
 Indamine: 次茶基藍..... 149
 Indanthrene: 陰丹士林..... 401
 Indanthrene gold n orange: 陰丹士林橙..... 402
 Indanthrene yellow: 陰丹士林黃..... 402
 Inden: 茛..... 317
 Indian apple: 楮鬼白根..... 516
 Indian arrow-wood: 衛矛根皮..... 630
 Indian balsam: 視魯香膠..... 337
 Indian barley caustic: 墨西哥百合子..... 591
 Indian cannabis: 印度大麻花..... 137
 Indian corn: 玉蜀黍..... 100
 Indian geranium oil: 印度牻牛兒苗油..... 137
 Indian grass oil: 葦草油..... 137
 Indian gum: 印度樹膠..... 138, 373
 Indian hemp: 印度大麻花..... 137
 Indian labarum: 藟豆..... 670
 Indian physic: 美洲吐根..... 264
 Indian pink: 馬錢根..... 359
 Indian pipestone: 印度紅黏土..... 137
 Indian poke: 綠紫薑根..... 572
 Indian red: 印度紅..... 137

Indian saffron: 薑黃..... 653
 Indian shot: 暈華..... 515
 Indian tobacco: 菸痰柔..... 397
 Indian tragacanth: 梧桐樹膠..... 373
 Indian turmeric: 北美黃連..... 92
 Indian wood oil: 古雲香膠油..... 95
 Indian yellow: 印度黃..... 138, 547
 India-rubber: 橡膠..... 625
 Indicator: 化學指示劑..... 64
 Indigo: 靛藍..... 637
 Indigo carmine: 靛紅..... 637
 Indigo copper: 銅藍石..... 588
 Indigo extract: 靛紅..... 637
 Indigotin: 純靛..... 338
 Indium: 銲..... 588
 Indoform: 因多仿..... 141
 Indole: 吲哚..... 165
 Induline: 因杜林..... 141
 Indurated wood: 硬化木..... 485
 Infrac: 因佛拉克斯..... 141
 Infusions: 浸劑..... 330
 Infusorial earth: 矽藻土..... 214
 Ingot iron: 塊鐵..... 510
 Ingresene: 因格利仙..... 141
 Inks: 墨水..... 590
 Inosite: 環六甲醇醇..... 641
 Insane root: 非沃斯..... 491
 Insect powder: 除蟲粉..... 351
 Insect wax: 蟲白蠟..... 675
 Insipin: 因錫品..... 111
 Insipin hydrochloride: 鹽酸因錫品..... 718
 Insoluble gelatin: 不溶性膠..... 59
 Insoluble iron ferrocyanide: 亞鐵氰化鐵..... 113
 Insulin: 胰島素..... 340
 Intarvin: 因塔爾文..... 141
 Inula: 土木香..... 52
 Inula camphor: 土木香膠..... 52
 Inulin: 土木香粉..... 52
 Iavar: 因錫..... 141
 Invertase: 轉化糖酵素..... 676
 Iodabacid: 含碘蛋白..... 162
 Iodargyrite: 碘銀礦..... 537
 Iodemolbite: 羣碘銀礦..... 434
 Iodeosine: 約的奧芬..... 262
 Iodethylene: 四碘乙烯..... 104
 Iodic acid: 碘酸..... 57
 Iodin: 含碘花生油..... 162
 Iodine: 碘..... 520
 Iodine bromide: 溴化碘..... 49, 63, 519
 Iodine cyanide: 氰化碘..... 437
 Iodine disulphide: 二碘化硫..... 36
 Iodine monochromide: 溴化碘..... 519
 Iodine monochloride: 氯化碘..... 424
 Iodine pentabromide: 五溴化碘..... 62

Iodine tincture: 碘酒 536
 Iodine tincture, colorless: 無色碘酒 440
 Iodine tribromide: 三溴化碘 49
 Iodine trichloride: 三氯化碘 47
 Iodipin: 含碘芝麻油 162
 Iodisovaleryl urea: 碘異戊脲 56
 Iodistol: 碘化麝香草酚 535
 Iolival: 約的瓦爾 262
 Iodized albumin: 含碘蛋白 162
 Iodized gliadin: 含碘麥蛋白質 163
 Iodized oil: 含碘杏仁油 162
 Iodochloroxyquinoline: 碘氯化羥基喹啉 536
 Iodoer sine: 碘甲苯酚 535
 Iodocresol: 碘甲苯酚 535
 Iodocroton: 約多克羅爾 262
 Iodohydroxypropene: 碘二羥基丙烷 530
 Iodoethylene: 四碘乙炔 104
 Iodoform: 碘仿 535
 Iodoformal: 碘福馬爾 536
 Iodoformin: 碘福爾明 536
 Iodoforminethyliodid: 四氮六甲團碘乙炔
 三碘甲烷 102
 Iodoformhexamethylenetetramine: 四氮
 六甲團三碘甲烷 102
 Iodogallicin: 碘乳利新 535
 Iodoglidin: 含碘麥蛋白質 163
 Iodohydromol: 碘化麝香草酚 535
 Iodole: 沃度爾 171
 Iodolen: 約多倫 262
 Iodoline: 約多林 262
 Iodomenin: 碘門寧 536
 Iodomethane: 碘甲烷 535
 Iodophen: 諾梭芬 631
 Iodophenin: 碘芬寧 535
 Iodopropanol: 碘丙二醇 229
 Iodopropylene glycol: 碘丙二醇 535
 Iodosol: 碘化麝香草酚 535
 Iodotannic acid: 含碘鞣酸 163
 Iodotannin: 含碘鞣酸 163
 Iodohymol: 碘化麝香草酚 535
 Iodothyroglobulin: 甲狀腺素 114
 α -Iodotoluene: 碘甲苯 535
 Iodolriferrin: 碘脫利弗林 536
 Iodoxyanisol, para-: (對)碘茴香醚 535
 Iodozol: 碘梭爾 536
 Iodum: 碘 530
 Ioduretted oil: 含碘杏仁油 162
 Iodyloform: 含碘脲脛 162
 Iodyrite: 碘銀礦 537
 Iolite: 堇青石 490
 Iothion: 伊奧錫恩 135
 Ipado: 古柯葉 95
 Ipeca: 吐根 140
 Ip. cicutaria: 吐根 140
 Ipomea: 墨西哥牽牛根 52
 Ipomea resin: 敘利亞牽牛根脂 371
 Iridium: 銻 588
 Iridosmine: 銻礦 538
 Iriphan: 伊利方 134
 Iris: 白堊尾根 126
 Irish broom: 金雀花 223
 Irish moss: 愛爾蘭苔 513
 Iris versicolor: 美洲鳶尾根 285
 Iron: 鐵 699

Iron acetate: 醋酸鐵 614
 Iron acetate, basic: 鹼式醋酸鐵 716
 Iron acetate liquor: 醋酸鐵液 614
 Iron albuminate: 含鐵蛋白質 163
 Iron alum: 鐵明礬 701
 Iron-ammonium citrate: 檸檬酸鐵銨 670
 Iron-ammonium oxalate: 草酸鐵銨 346
 Iron ammonium sulphate: 硫酸鐵銨 176
 Iron and ammonium alum: 鐵鈷礬 483
 Iron and steel: 鐵及鋼 659
 Iron arsenate: 砷酸鐵 335
 Iron benzoate: 苯甲酸鐵 145
 Iron black: 鐵黑粉 703
 Iron blues: 鐵藍 705
 Iron bromide: 溴化鐵 518
 Iron buff: 鐵黃 703
 Iron carbonate: 碳酸鐵 568
 Iron carbonyl: 羰基鐵 63
 Iron cements: 含鐵水泥 163
 Iron chloride: 氯化鐵 421
 Iron chloride antipyrine: 鐵安替比林 701
 Iron chromate: 鉻酸鐵 581
 Iron citrate: 檸檬酸鐵 670
 Iron dichloride: 二氯化鐵 421
 Iron dichromate: 重鉻酸鐵 294
 Iron: 鳶尾爾 589
 Iron ethiops: 四氧化三鐵 101
 Iron ferrocyanide: 亞鐵氰化鐵 413
 Iron fluoride: 氟化鐵 243
 Iron froth, red: 赤鐵土 177
 Iron galloannate: 鞣酸鐵 683
 Iron glance: 鏡鐵礦 689
 Iron glycerin phosphate: 甘油磷酸鐵 112
 Iron glycerophosphate: 甘油磷酸鐵 112
 Iron hydrate: 氫氧化鐵 378
 Iron hydroxide: 氫氧化鐵 378
 Iron hypophosphite: 卑磷酸鐵 194
 Ironic acetate, basic: 鹼式醋酸鐵 716
 Ironic hydroxid: 氫氧化鐵 378
 Ironic metavanadate: 鈷酸鐵 461
 Ironic nitrate: 硝酸鐵 464
 Ironic oxide: 赤色氧化鐵 177
 Ironic phosphate: 磷酸鐵 648
 Iron iodid: 碘化亞鐵 538
 Iron lactate: 乳酸鐵 182
 Iron liquor: 鐵液 712
 Iron malate: 蘋果酸鐵 695
 Iron minium: 鐵紅丹 702
 Iron molybdate: 鉬華 553
 Iron mono-sulphide: 硫化亞鐵 466
 Iron nitrate: 硝酸鐵 464
 Iron oleate: 油酸鐵 243
 Iron ore cement: 鐵礦水泥 706
 Iron ore, kidney: 腎狀鐵礦 413
 Ironous arsenate: 砷酸亞鐵 335
 Ironous bromide: 溴化亞鐵 313
 Ironous chloride: 氯化亞鐵 321
 Ironous hydroxide: 氫氧化亞鐵 375
 Ironous iodide: 碘化亞鐵 532
 Ironous sulphate: 硫酸亞鐵 175
 Iron oxalate: 草酸鐵 346
 Iron oxide, brown: 棕色氧化鐵 416
 Iron oxide, hydrate: 氫氧化鐵 374
 Iron oxide, red: 赤色氧化鐵 177

Iron pentacarbonyl:	五碳鐵鐵	63
Iron peptonate:	蛋白質化鐵	397
Iron, peptonized:	蛋白質化鐵	397
Iron perchloride:	氯鐵	429
Iron peroxide, hydrous:	氫氧化鐵	378
Iron persulphate:	鹼式硫酸鐵	715
Iron phosphate:	磷酸鐵	648
Iron phosphate, saccharated:	含糖磷酸鐵	163
Iron portland cement:	鐵水泥	77
Iron potassium sulphate:	硫酸鐵鉀	483
Iron-potassium tartrate:	酒石酸鐵鉀	349
Iron protocarbonate:	碳酸亞鐵	565
Iron protochloride:	二氯化鐵	30
Iron protoiodide:	碘化亞鐵	532
Iron protosulphide:	硫化亞鐵	466
Iron pyrites:	黃鐵礦	506
Iron pyrolignite:	醋鐵鐵液	614
Iron pyrophosphate:	焦磷酸鐵	444
Iron quinine citrate:	檸檬酸亞鐵金雞納酸	668
Iron red:	鐵紅	702
Iron, reduced:	還原鐵	654
Iron saffron:	印度紅	137
Iron scale:	鐵屑	702
Iron scurf:	鐵石粉	701
Iron sesquichloride:	氯化鐵	429
Iron sesquioxide:	三氧化鐵	177
Iron sesquioxide, hydrated:	氫氧化鐵	378
Iron sesquisulphate:	硫酸鐵	483
Iron-sodium oxalate:	草酸鐵鈉	346
Iron sponge:	鐵海棉	702
Iron stearate:	硬脂酸鐵	487
Ironstone, clay:	泥鐵石	177
Ironstone clay, brown:	褐鐵礦	606
Iron subcarbonate, precipitated:	棕色氧化鐵	416
Iron sulphate:	硫酸鐵	475, 483
Iron sulphate, basic:	鹼式硫酸鐵	715
Iron sulphide:	硫化亞鐵	466
Iron sulphuret:	硫化亞鐵	466
Iron tannate:	鞣酸鐵	683
Iron tantalate:	鉬酸鐵	554
Iron tersulphate:	硫酸鐵	483
Iron tetracarbonyl:	四碳鐵	105
Iron trichloride:	氯化鐵	429
Iron trioxide:	三氧化鐵	177
Iron tungstate:	鎢酸鐵	678
Iron vanadate:	釩酸鐵	401
Iron vitriol:	鐵礬	706
Iron wine:	鐵葡萄酒	703
Iron wolframate:	鎢酸鐵	678
Isarol:	伊撒羅爾	135
Isatic acid, anhydride:	吡嗪酸	166
Isatic acid lactime:	吡嗪酸	166
Isatin:	吡嗪酸	166
Isinglass ichthyocolla:	鱈膠	709
Isoamyl acetate:	醋酸戊酯	609
Isoamylacetic ester:	醋酸戊酯	609
Isoamyl alcohol:	異性戊醇	448
Isoamyl alcohol, primary:	異性戊醇	448
Isoamyl butyrate:	異性丁酸戊酯	417
Isoamylene, beta-:	異戊烯	447
Isoamyl formate:	異性甲酸戊酯	449

Isoamyl nitrite:	亞硝酸異戊酯	189
Isoamyl salicylate:	異性水楊酸戊酯	448
Isoamylvalerate:	穿心排草酸戊酯	261
Isobornylisovalerianol:	異性繡草酸異性龍腦酯	450
Isobutyl alcohol:	異性丁醇	447
Isobutyl aldehyde:	異性丁醛	448
Isobutylcarbinol:	異性丁醇	448
Isobutylcarboxyl:	穿心排草酸	261
Isobutylcinnamate:	異性肉桂酸丁酯	449
Isobutyl-para-amino:enzoate:	(對) 氨基苯甲酸異性丁酯	312
Isobutyric ether:	異性丁酸乙酯	447
Isobutyryl aldehyde:	異性丁醛	448
Isocaproic acid:	異性次辛酸	449
Isocyanuric acid:	異性三聚氰酸	448
Isoemodin:	異性大黃素	448
Isoeugenol:	異性丁香酚	447
Isoform:	(對) 碘茴香酮	536
Isohevoic acid:	丁基乙酸	13
Isolenes:	愛梭林	513
Isonandra gutta:	馬來樹膠	358
Isopenane:	異性戊烷	448
Isopral:	三氯異丙醇	48
Isoprene:	甲基丁二烯	1, 7
Isopropanol:	異性丙醇	448
Isopropyl alcohol:	異性丙醇	448
Isopropyl aniline, para-:	氨基茴香質	311
Isopropyl benzaldehyde, para-:	蒽醌	571
Isopropyl benzene:	異性丙苯	448
Isopropyl benzoic acid, para-:	蒽醌酸	574
Isopropylbenzol:	異性丙苯	313
Isopropylbenzyl alcohol:	茴香醇	237
Isopropyl carbinol:	異性丁醇	447
Isopropyl ether:	異性丙醚	448
Isopropyl hydroxy-toluene:	羥基異丙基甲苯	538
Isopropyl-meta-cresol:	麝香草酚	708
Isopropyl-ortho-cresol:	異丙基甲苯酚	208
Isopropyl toluene:	甲苯異丙烷	116
Isopropyltoluol:	聚繖花質	573
Isopurpurin:	異紫紅精	450
Isosafrole:	異性薩富羅爾	449
Isoshoicyanallyl:	人造芥子油	40
Isovalerial:	異性戊醛	449
Isovaleric acid:	繡草酸	697
Isovaleric aldehyde:	異性戊醛	449
Isovaleryl-para-phenetidine:	異戊酰基(對) 氨基苯乙醚	447
Isoxylene:	異性二甲苯	18
Isoxytol:	異性二甲苯	18
Ispaghula:	那圓葉車前子	160
Istizine:	以斯替新	90
Italian earth:	意大利土	512
Italian red:	意大利紅	512
Itrol:	檸檬酸鐵	669
Iva oil:	荳蔻油	576
Ivory:	象牙	497
Ivory black:	象牙炭	497
Ivory drop black:	象牙淚滴炭	497
Ivy, climbiug:	野葛	50
Ivy gum:	蛇葡萄脂	396

J

J acid: 及酸..... 66
 J acid urea: 及酸脲..... 66
 Jaborandi: 耶僕蘭日葉..... 75
 Jaborandi oil: 毛果芸香油..... 75
 Jaborine: 耶僕林..... 267
 Jacquemart's reagent: 耶克馬脫氏試劑..... 267
 Jade: 硬玉..... 109
 Jadeite: 硬玉..... 109
 Jaft: 波斯鞣革劑..... 210
 Jaggary sugar: 椰子糖..... 516
 Jalap: 瀉根..... 670
 Jalap, orizaba: 墨西哥牽牛根..... 592
 Jalap resin: 瀉根脂..... 670
 Jamaica kino: 牙買加奇諾..... 86
 Jamaica pepper: 甘椒子..... 112
 Jamaica pepper oil: 甘椒油..... 112
 Jamaica wood: 蘇木素..... 694
 Jamesonite: 脆碲銻鉛礦..... 341
 Jamestown weed: 曼陀羅葉..... 372
 Japaconitine: 烏頭..... 331
 Japan camphor: 樟腦..... 596
 Japan earth: 兒茶..... 192
 Japanese acid clay: 酸性黏土..... 581
 Japanese belladonna: 黃荊根..... 395
 Japanese gelatin: 寒天..... 685
 Japanese isinglass: 寒天..... 409
 Japanese lacquer: 日本漆..... 200
 Japan lacquer: 金屬漆..... 226
 Japan tallow: 燭蠟..... 691
 Japan wax: 木蠟..... 75
 Jargonelle perfume: 梨子精..... 413
 Jasmal: 素馨露..... 340
 Jasmine oil: 素馨油..... 339
 Jasmone: 素馨酮..... 340
 Jasp-agate: 碧玉..... 561

Jasper: 碧玉..... 561
 Jaspilite: 碧玉岩..... 130, 561
 Jateorhiza: 古倫僕根..... 95
 Jaulingite: 化石脂..... 64
 Jaune brilliant: 硫化錫..... 469
 Jaune d'Outremer: 銻黃..... 582
 Java pepper: 畢澄茄..... 387
 Java wax: 爪哇蠟..... 86
 Javelle water: 甲物列水..... 114
 Jaw oil: 小鯨油..... 508
 Jellitac: 吉利塔克..... 149
 Jelutong: 麻刺甲樹膠..... 407
 Jeppel's oil: 骨油..... 359
 Jervine: 燕窩鹼..... 687
 Jesuits' balsam: 古巴香膠..... 94
 Jesuit's bark: 秘魯金雞納皮..... 238
 Jet: 貝褐炭..... 176
 Jet coal: 煙煤..... 640
 Jews' pitch: 地瀝青..... 142
 Jimpson weed: 曼陀羅葉..... 372
 Jimson weed: 曼陀羅葉..... 372
 Jordan almond: 甜巴旦杏..... 393
 Joseite: 碲銻礦..... 561
 Josephinite: 銻鐵礦..... 680
 Judean pitch: 地瀝青..... 142
 Juglans: 胡桃根皮..... 267
 Juniper: 杜松..... 169
 Juniper berry: 杜松..... 169
 Juniper berry oil: 杜松子油..... 169
 Juniper gum: 非洲松脂..... 234
 Juniperus: 杜松..... 169
 Juniper wood oil: 杜松油..... 169
 Jupiter oil: 杜松子油..... 169
 Jute: 黃麻..... 505

K

Kadox: 卡多克斯..... 93
 Kaersutite: 鈦角閃石..... 500
 Kainite: 鉀鹽鎂礬..... 548
 Kaiser green: 凱撒綠..... 407
 Kakodylic acid: 二甲胂酸..... 18
 Kaladana: 卡拉且納..... 93
 Kaladana resin: 卡拉且納脂..... 93
 Kalammonsalpeter: 鉀氮硝石..... 548
 Kalinite: 天然明礬..... 67
 Kalialunite: 鉀明礬石..... 199
 Kalium: 鉀..... 548
 Kallilite: 碲銻銻錳礦..... 484
 Kaolin: 高嶺土..... 362
 Kaolin cataplasm: 陶土藥膏..... 402
 Kaolinite: 高嶺石..... 362
 Kapazang oil: 卡帕贊油..... 93
 Kapoc oil: 木棉子油..... 73
 Kapok hair: 木棉絨..... 73
 Kapok oil: 木棉子油..... 73
 Karaya gum: 卡拉亞樹膠..... 93
 Karite oil: 卡來脫油..... 93

Katafonite: 紅鈉鈣角閃石..... 264
 Katchung oil: 花生油..... 217
 Katechu: 兒茶..... 192
 Kaurite: 硬樹脂..... 487
 Kauri gum: 硬樹脂..... 487
 Kautschin: 消旋檸檬糖..... 270
 Kava: 卡瓦..... 93
 Kaw-liang ginger: 高良薑..... 360
 Kaw-liang kiang: 高良薑..... 360
 Keene's cement: 石膏水泥..... 133
 Keilhaute: 鈳銻礬石..... 295
 Kelene: 克林..... 158
 Kelp: 海藻..... 530
 Kerite: 人造樹膠..... 42
 Kermes: 雌蠶脂蟲粉..... 555
 Kermes berries: 雌蠶脂蟲粉..... 555
 Kermesite: 碲銻錳礦..... 470
 Kerocaine: 氫氯化氨基甲酸二乙基氨基乙醇酯..... 381
 Kerosene: 燈油..... 627
 Kesso oil: 繡草油..... 697
 Keto-acetic acid: 乙醯甲酸..... 10

Keto-camphane: 樟腦	596	Kola: 可拉果	97
Keto-hexamethylene: 環己酮	641	Kola nuts: 可拉果	97
Ketole: 吡嗚	165	Kola seeds: 可拉果	97
Ketopropane: 丙酮	89	Kol'-kol gum: 可爾樹膠	99
Khariswan: 阿斯凡納明	230	Kondang wax: 康日蠟	370
Khus khus oil: 客斯客斯油	710	Konel: 可納爾	98
Kidney liv rleaf: 地錢	142	Kooringa fiber: 坦佐爾纖維	195
Kieropon: 企羅朋	134	Kordofan gum: 白塞那爾產亞拉伯樹膠	185
Kieselguhr, kieselgur: 矽藻土	214	Koreon: 可里恩	97
Ki serite: 硫酸鎂石	482	Kosmos black: 可斯末斯黑	98
Killan: 鹿角菜乾	404	Kourbatoff's reagents: 可巴托夫氏試劑	96
Kimberlite: 土狀橄欖岩	53	Kouso: 苦蘇花	273
Kingle: 疥油頁岩	600	Krameria: 拉旦尼根	198
King's blue: 鈷藍	547	Kiemnitz lead: 鉛粉	551
King's green: 帝綠	336	Kiemnitz white: 倫敦白	300
King's yellow: 帝黃	335	Krems white: 倫敦白	300
Kinic acid: 金雞納酸	225	Krenneri e: 針狀硫磺	353
Kino: 奇諾	195	Kreosal: 鞣酸蒸木油	683
Kish: 燈柝石墨	559	Kreosote: 蒸木油	575
Kittool fiber: 棕櫚纖維	417	Kresamin: 克勒撒明	158
Kleinenberg's fat mixture: 克萊能堡氏脂肪混合劑	159	Kreso: 克勒梭	158
Kleinite: 氫氯水礦	432	Kresolig: 克勒梭利克	158
Klein's reagent: 克萊因氏試劑	159	Kresosolvin: 克勒奧林	158
Kliachite: 鐵鋁氧石	704	Kresotic acid: 甲基苯酚甲酸	119
Klicin: 克魯辛	159	Kryofin: 克利奧芬	158
Knebelite: 錳鐵橄欖石	636	Kryolith: 冰晶石	136
Knockout drops: 水化三氯乙醚	76	Krypton: 氬	384
Knotted marjoram: 茶沃靶那	273	Kunzite: 紫鋁輝石	390
Kochelite: 褐鈣鉬礦	605	Kuppferite: 鏡角閃石	661
Koch's acid: 1-氨基萘-3:6:8-三磺酸	316	Kuromoji oil: 鈞樟油	399
Koji: 麴酵素	662	Kutch: 兒茶	192
Koksharovite: 富鐵鈉閃石	412	Kuteera gum: 苦督拉樹膠	271
Kokum butter: 山竹果脂	56	Kyanite: 藍晶石	674
		Kyapootic oil: 玉樹油	110

L

L. acid: 愛爾酸	513	Lactucin: 臭蒿苦苣味素	342
Labarraque's solution: 拉巴刺克氏溶液	198	Lactylphenetidine: 乳酸芬納替丁	181
Labdanum gum: 巖薔蕊樹膠	710	Lac vaccinum: 牛乳	86
Labardin: 安納爾舍	146	Lac wax: 蟲膠蠟	676
Labradorite: 鈉鈣斜長石	499	Ladanum oil: 巖薔蕊樹膠油	710
Labrador tea oil: 磯躑躅油	642	Lady's slipper: 鬼督郵	362
Lac, lacca: 蟲膠片	676	Lafou's reagent: 那芳氏試劑	179
Lacca coerulea: 石藍	133	Lake colors: 藍色色素	153
Laccas: 樹汁酵素	622	Lake Georg diamonds: 喬治湖石	408
Lac dye: 蟲膠染料	676	Lamb mint: 薄荷	651
Lacmoid: 樹脂紫藍	622	Lamelae: 眼膠片	388
Lacmus: 石藍	133	Lamp black: 油煙	296
Lacquers, nitrocellulose: 棉膠漆	414	Lamp oils: 燈用油	627
Lac sulphur: 沉澱硫	171	Lana batu: 雄刈薈油	501
Lac sulphuris: 沉澱硫	171	Lanain: 羊毛脂	151
Lactam of isatinic acid: 吡嗚酸	166	Lanolin: 羊毛脂	151
Lactamin: 拉克坦甯	198	Land plaster: 肥料石膏	216
Lactase: 乳糖酵素	183	Lanesin: 羊毛脂	151
Lactic acid: 乳酸	180	Lanichol: 羊毛脂	151
Lactin: 乳糖	183	Laniol: 羊毛脂	151
Lactoglucose: 分解乳糖	61	Lanolin: 羊毛脂	151
Lactone of cantharidic acid: 斑蝥素	411	Lanthona: 錫氧	721
Lactophenine: 乳酸乙氧基苯胺	183	Lanthanum: 錳	721
Lactose: 乳糖	183	Lanthanum carbonate: 碳酸錳	568
Lactose molasses: 乳糖糖蜜	183	Lanthanum oxide: 氧化錳	326
Lactucarium: 臭蒿苣汁	341	Lanthanum sesquioxide: 氧化錳	326

Lanthanum trioxide: 氧化釷	126	Lead coating: 鉛層	551
Lanum: 羊毛脂	151	Lead cyanide: 氰化鉛	439
Lanum, anhydrous: 無水羊毛脂	439	Lead dioxide: 二氧化鉛	27
Lanum, hydrous: 含水羊毛脂	161	Lead dithioferoate: 二硫化呋喃甲酸鉛	35
Lapis lazuli: 青金石	234	Lead drier: 礬酸鉛	529
Lappi: 牛蒡	87	Lead dust: 鉛細粉	551
Larch extract: 松皮浸膏	200	Lead, electrolytic: 電鉛	556
Lard: 豬油	631	Lead flake: 鹼式碳酸鉛	715
Lard, benzoinated: 安息香豬油	145	Lead glance: 方鉛礦	71
Lard oil: 液體豬油	385	Leadhillite: 白硫酸鉛礦	124
Larva fennel: 茴香	55	Lead hydrate: 氫氧化鉛	376
Largin: 拉明奈	198	Lead hydroxide: 氫氧化鉛	376
Larix cedrus: 西澤杉	154	Lead hyposulphite: 硫代硫酸鉛	461
Larkspur: 小草烏子	56	Lead iodide: 碘化鉛	533
LateX: 植物乳汁	415	Lead lining: 鉛襯	552
Laudanine: 勞旦甯	407	Lead linoleate: 亞麻仁油酸鉛	187
Laudanosine: 勞旦羅新	407	Lead marcasite: 硫鉛礦	481
Laudanum: 鴉片膏	620	Lead meta-plumbate: 三氧化二鉛	44
Laughing gas: 笑氣	337	Lead molybdate: 鉬酸鉛	553
Laundry blue: 洗衣藍	246 706	Lead monoxide: 一氧化鉛	2
Lauraldehyde: 月桂醛	72	Lead naphthalene sulphone, beta-: β -萘 磺酸鉛	497
Laurel: 月桂葉	72	Lead nitrate: 硝酸鉛	461
Laurel berry oil: 月桂實油	72	Lead other: 鉛屑土	552
Laurel camphor: 樟腦	596	Lead oleate: 油酸鉛	207
Laurel leaf oil: 月桂葉油	72	Lead ortho-plumbate: 赤色氧化鉛	177
Laurel oil, volatile: 月桂油	72	Lead oxide, brown: 過氧化鉛	543
Laurel wax: 肉豆蔻脂	152	Lead oxide, hydrated: 氫氧化鉛	376
Laurin: 松節油精	203	Lead oxide, red: 赤色氧化鉛	177
Laurin's acid: 1-氨基萘-5-羧酸	318	Lead oxide, yellow: 密陀僧	369
Laurin's alpha acid: 勞能氏-a-酸	408	Lead peroxide: 過氧化鉛	543
Laurin: 勞勃克斯	408	Lead phenate: 苯酸鉛	284
Lauric acid: 月桂酸	72	Lead phenolate: 苯酸鉛	284
Lauric aldehyde: 月桂醛	72	Lead phenylsulphonate: 苯酚磺酸鉛	285
Laurin: 月桂脂	72	Lead plaster: 鉛油灰	551
Laurorossi folia: 月桂樹葉	73	Lead protoxide: 密陀僧	369
Lauris: 月桂葉	72	Lead resinate: 樹脂酸鉛	622
Lava: 熔岩	559	Lead sesquioxide: 三氧化二鉛	44
Lavand n oil: 拉選J油	198 673	Lead shot metal: 鉛丸合金	550
Lavasul: 拉瓦撒爾	198	Lead silicate: 矽酸鉛	213
Lavender: 薰衣草	672	Lead-soap lubricants: 鉛皂減摩劑	551
Lavender-flower oil: 薰衣草花油	673	Lead stearate: 硬脂酸鉛	486
Lavende. oil, terpeneless: 無萜薰衣草油	442	Lead subacetate: 鹼式醋酸鉛	716
Lavende-spike oil: 薰衣草香薄荷油	673	Lead subcarbonate: 次碳酸鉛	150
Lawsonia alba: 指甲花	239	Lead sugar: 鉛糖	612
Laxan: 酚酞試藥	398	Lead sulphate: 硫酸鉛	448
Laxol: 酚酞試藥	398	Lead sulphide: 硫化鉛	467
Layur cavanga: 瓊脂	685	Lead sulphocarbonate: 苯酚磺酸鉛	285
Lazurite: 青金石	234	Lead superoxide: 過氧化鉛	543
Lead: 鉛	549	Lead tetrachloride: 四氯化鉛	103
Lead acetate: 醋酸鉛	612	Lead thiosulphate: 硫代硫酸鉛	469
Lead acetate, monobasic: 鹼式醋酸鉛	716	Lead trioxide: 三氧化二鉛	44
Lead acetate, tribasic: 三鹼式醋酸鉛	51	Lead tungstate: 鎢酸鉛	678
Lead antimoniote: 錒酸鉛	615	Lead vitriol: 鉛礬	552
Lead, antimonial: 含錒鉛	163	Lead water: 鉛水	550
Lead arseniate: 砷酸鉛	356	Lead wolframate: 鎢酸鉛	678
Lead, blue: 藍鉛礦	675	Leaf green: 葉綠	539
Lead borate: 硼酸鉛	529	Leather scrap: 革屑	295
Lead burning: 燒鉛	628	Lecithin: 卵磷脂	160
Lead carbonate: 石炭酸鉛	129	Ledum camphor: 磯羅露油腦	642
Lead carbonate, basic: 鹼式碳酸鉛	566	Lees black: 酒渣炭	349
Lead chloride: 氯化鉛	715	Le large cement: 石灰水泥	77
Lead, chocolate: 鉛棕	425	Leucocom: 糊料	601
Lead chromate: 鉻酸鉛	551	Leipzig yellow: 萊比錫黃	132 583

Lemet: 醋酸鋁	613	Lignale oil: 墨西哥伽羅木油	592
Lemery's white precipitate: 氯化亞基汞	422	Lignite: 褐炭	605
Lemnian earth: 勒讓諾斯絨土	367	Lignocellulose: 幼樹植物纖維素	167
Lemnos earth: 勒讓諾斯絨土	367	Lignoceric acid: 木酸	74
Lemon balm oil: 香膠油	299	Lignolite: 次氯酸鎂水泥	77
Lemon chrome: 檸檬黃	582	Lignum vitae: 檀樹木	670
Lemon-grass oil: 檸檬草油	667	Ligustium: 獨活	628
Lemon grass oil, terpenes: 無萜檸檬草油	442	Lilacine: 松油腦	200
Lemon oil: 檸檬油	667	Lily-of-the-valley: 石蒜草	161
Lemon oil, terpenes: 無萜檸檬油	442	Lima oil: 石油	128
Lemon peel: 檸檬皮	667	Lima wood: 菩提木	490
Lemon yellow: 檸檬黃	582	Lime: 石灰	128
Leopard's bane: 山金車花	56	Lime, air slaked: 空氣消石灰	215
Lepidine: 勒匹丁	365	Lime blue: 鈣藍	500
Lepidolite: 鱗雲母	714	Lime citrate: 檸檬酸鈣	668
Lepidomelane: 鐵鱗雲母	7 6	Lime, fat: 純石灰	338
Leptandra: 威靈仙根	238	Lime green: 鈣綠	500
Leptandrin: 威靈仙根水	238	Lime hydrate: 氫氧化鈣	375
Lepynol: 勒浦營諾爾	366	Lime hypophosphite: 卑磷酸鈣	193
Le sage cement: 法國天產水泥	209	Lime, lean: 劣質石灰	137
Lethane 22: 勒賽因22	366	Limene: 沒藥油	173
Lethane 145: 勒賽因145	367	Lime nitrate: 硝酸鈣	460
Lettuce: 奧葛苣汁	341	Lime nitrogen: 氮氣化鈣	320
Leucite: 白榴石	125	Lime oil: 白檸檬油	127
Leuco-alizarin: 還原茜素	654	Lime oil, terpenes: 無萜枸橼油	441
Leucogen: 重亞硫酸鈉	290	Lime pyro-nite: 醋酸鈣	611
Leucoline: 喹林	418	Lime sulphate: 硫酸鈣	460
Leucone: 勞可寧	417	Lime stone: 灰石	150
Leucopyrite: 斜方砒礬	371	Lime sulphur solution: 含硫石灰水	162
Leu oil: 喹林	408	Limette oil: 白檸檬油	127
Leukonin: 勞可寧	407	Lime territe: 鈣鉍雲母	499
Leukopal O: 勞可帕爾	4 7	Lime water: 石灰水	128
Leunaphos IG: 勞納福斯IG	408	Limonin oil: 檸檬油	667
Leunasalt peter BASF: 勞納硝石	408	Limonite: 錳鐵礦	606
Levant soapwort: 西班牙肥皂草	155	Linaloe oil: 基阿那伽羅木油	363
Levant wormseed: 山道年花	57	Linaloe oil, Mexican: 墨西哥沉香油	592
Leveling agents: 均色劑	166	Linaloe wood: 沉香木	171
Levisticum: 獨活	628	Linalool: 沉香醇	171
Levisticum oil: 獨活根油	628	Linalyl acetate: 醋酸沉香醇	610
Levaline: 勒瓦林	366	Linarite: 青鉛礦	234
Levaline: 異土木香粉	447	Linden: 田麻花	113
Levalose: 左旋糖	106	Liniments: 搽劑	514
Levarargyre: 勒瓦拉爾吉爾	366	Linnæite: 磷鉛礦	472
Lewisite: 路易毒劑	542	Linnen seed oil: 亞麻仁油	187
Ley: 燒鹼	375, 376	Linn tree: 田麻花	113
Leyden blue: 鈷藍	547	Linolin: 亞麻仁油酸酯	187
Liatris: 鹿舌草	404	Linoleum: 固化亞麻仁油	194
Libthanie: 硫酸銅礦	647	Linoleum cements: 固化亞麻仁油接合膏	194
Lichen blue: 石藍	133	Linoxyn: 氫化亞麻仁油	321
Lichenic acid: 丁烯二酸	14	Linsced: 亞麻仁	1 6
Lichenin: 地衣澱粉	142	Linsced cake: 亞麻子餅	186
Lichenostearic acid: 地衣酸	142	Linsced meal: 亞麻子粉	186
Lichens: 地衣	1 1	Linsced oil: 亞麻仁油	1 7
Lichen starch: 地衣澱粉	142	Linsced oil, sulphurated and terebinthin- ated: 硫酸亞麻仁油	474
Lichens earlic acid: 地衣酸	142	Linte s: 棉子絨	414
Licorice: 甘草浸膏	112	Linum: 亞麻子	1 6
Lithalerg alloy: 李登堡氏合金	168	Linn's tooth: 蒲公英根	575
Life root: 靈母	624	Lipo resinol: 利頗勃羅摩爾	160
Light clove oil: 無醇丁香油	411	Lipodine: 利頗磷	160
Light lignin: 石油酸	121	Lipowitz metal: 利頗維茨氏合金	160
Light magnesia: 氧化鎂	326	Liquid air: 液化空氣	384
Light red: 淡紅絨土	385	Liquid amber orientals: 蘇合香	694
Light red silver ore: 淡紅銀礦	470	Liquid ammonia: 脫水氨	392
Light ruby silver ore: 淡紅銀礦	385		

Liquid asphalt: 液體瀝青	64	Logwood crystals: 蘇木晶	604
Liquid bleach: 液體漂白粉	35	Logwood extract: 蘇木浸膏	694
Liquid camphor: 樟腦油	596	Logwood extract, solid: 蘇木固體浸膏	694
Liquid glass: 水玻璃	71	Logwood liquor: 蘇木浸液	694
Liquid glue: 液狀膠	34	Loja bark: 羅克撒金雞納皮	686
Liquid paraffin: 液體凡士林	335	Löllingite: 斜方砷鐵礦	371
Liquid pitch oil: 煤焦油精	527	Lomite No.1: 羅彌脫1號炸藥	687
Liquid silver: 水銀	170	London white: 倫敦白	360
Liquor calcis: 石灰水	123	Long pepper oil: 羅荑油	604
Liquor cresolis compositions: 煤焦油酚皂 溶液	527	Longwort: 西班牙繡刺根	155
Liquores, U.S.P. solutions: 液劑	384	Loran kite: 黑稀金礦	508
Litharge: 密陀僧	369	Losophan: 三碘甲苯酚	50
Lithic acid: 尿酸	393	Louisville cement: 路易斯維爾水泥	542
Lithiophyllite: 黃磷鉀鋁錳礦	566	Lovage: 獨活	628
Lithium: 鋰	619	Lovage oil: 獨活根油	628
Lithium benzoate: 安息香酸鋰	145	Low-carbon steel: 低碳鋼	156
Lithium bitartrate: 重酒石酸鋰	231	Low manganese steel: 低錳鋼	156
Lithium bromide: 溴化鋰	520	Loba bark: 羅克撒金雞納皮	686
Lithium carbonate: 碳酸鋰	567	Lubricants: 潤滑劑	599
Lithium chloride: 氯化鋰	428	Lucca oil: 洋橄欖油	245
Lithium citrate: 檸檬酸鋰	669	Lugol solution: 碘化鉀	533
Lithium fluophosphate: 氟磷酸鋰	244	Lumbang oil: 蠟燭果油	698
Lithium fluoride: 氟化鋰	243	Luminal: 露明納爾	696
Lithium hydroxide: 氫氧化鋰	378	Lunar caustic: 熔製硝酸銀	560
Lithium iodide: 碘化鋰	534	Lanosol: 膠狀氯化銀	63
Lithium mica: 鋰雲母	501	Lupanine: 拉帕寧	198
Lithium silicate: 水楊酸鋰	83	Lupetazine: 環二丙二胺	641
Lithographic stone: 石印用石	128	Lupetazine tartrate: 利塞脫爾	160
Lithomarge: 堅密高嶺石	363	Lupinine: 露明寧	66
Lithophone: 利梭木	160	Lupulin: 香蛇麻線	299
Lithopone: 利梭木	160	Lustrose: 拉斯脫羅斯	198
Litmus: 石蕊	133	Lutecia: 鎘氧	680
Litmus milk: 石蕊牛乳	133	Lutecium: 鎘	680
Litmus paper: 石蕊試紙	133	Luzidol: 二氧化二苯甲醚	27
Litic-silo: 次氯酸鎂水泥	77	Luzonite: 斜方砷鉍銅礦	371
Liverleaf: 地錢	142	Lyce'ol: 利塞托爾	161
Liver of lime: 硫鈣肝	390	Lycine: 甜菜鹼	393
Liver of sulphur: 硫肝	470	Lycopodium: 石松子	128
Liver ore: 辰砂	179	Lycorine: 石蒜鹼	133
Livers of antimony: 銻肝	615	Lydian stone: 試金石	542
Liverwort: 地錢	142	Lydite: 試金石	542
Livingstonite: 硫汞銻礦	470	Lye: 燒鹼	628
Loadstone: 極磁鐵礦	601	Lykopen: 利可朋	159
Lobelia: 祛痰菜	337	Lysargin: 利撒亥	160
Lobe'ine: 祛痰鹼	397	Lysin: 乙氨基乙胺	4
Lodestone: 極磁鐵礦	516	Lysol: 來沙爾	192
Logwood: 墨西哥蘇木	592	Lytta aspersa: 南美斑蝥	411

M

M acid: 愛姆酸	513	Magell: 櫻椿皮	125
Macaranga kino: 馬卡蘭加奇諾	357	Magenta: 一品紅	1
Macassar gum: 馬加撒膠	357	Magic stone: 水蛋白石	396
Mace: 豆蔻肉	175	Magister of bismuth: 次硝酸鉍	149
Mace oil: 豆蔻肉油	175	Magister of sulphur: 沉降硫	171
Mackintoshite: 黑鈷鉍礦	508	Magma: 浮游劑	323
Mack's cement: 馬克氏水泥	357	Magnalium: 鎂鉛	661
Maclurin: 馬克魯林	357	Magnesia: 苦土	269
Maquer's salt: 馬克氏鹽	356	Magnesia alba: 碳酸鎂	568
Macotin: 升麻脂	65	Magnesia alba levis: 碳酸鎂	568
Madder: 茜根	342	Magnesia alba ponderosa: 鹼式碳酸鎂	716
Madras kino: 芥膠	195	Magnesia brick: 鎂磚	661

Manganese dioxide:	二氧化錳	28	Marble:	大理石	54
Manganese dioxide, black:	軟錳礦	633	Marcasite:	白鐵礦	129
Manganese fluoride:	氟化錳	213	Marchies:	橄欖油滓	624
Manganese glycerinophosphate:	甘油磷發錳	112	Mars:	葡萄皮	540
Manganese glycerophosphate:	甘油磷發錳	112	Margarine:	凝似乳油	635
Manganese green:	錳綠顏	636	Margarine oils:	真珠油油	334
Manganese hydrate:	氫氧化錳	378	Margarite:	珍珠母	259
Manganese hydroxide:	氫氧化錳	378	Margine:	橄欖油滓	624
Manganese hypophosphite:	身磷發錳	193	Marialite:	鋼柱石	493
Manganese iodide:	碘化錳	534	Marigold:	金盞花	224
Manganese lactate:	乳酸錳	182	Marjoram:	馬約蘭	273
Manganese lead resinate:	樹脂發錳鉛	623	Marjoram oil:	馬約蘭油	358
Manganese linolate:	亞麻仁油發錳	187	Marking nut:	標如果	641
Manganese oleate:	油酸錳	208	Marl:	土狀碳酸鈣	53
Manganese oxalate:	草酸錳	346	Marlstone:	鈣泥石	499
Manganese oxide:	氧化錳	326	Marme's reagent:	馬爾麥氏試劑	359
Manganese peptonate:	錳蛋白質	636	Marmolite:	白蛇紋石	124
Manganese peroxide:	二氧化錳	28	Marmorosch diamonds:	馬羅洛希石	359
Manganese phosphate:	磷酸錳	648	Marquis' reagent:	馬爾克氏試劑	358
Manganese pro'oxide:	氧化亞錳	321	Marubium:	苦薄荷	272
Manganese resinate:	樹脂發錳	623	Mars brown:	鐵棕	706
Manganese silicate:	矽酸錳	214	Marseillane:	肥皂汽油液	215
Manganese steel:	錳鋼	636	Marseilles soap:	馬賽皂	359
Manganese sulphate:	硫酸錳	492	Marsh gas:	沼氣	219
Manganese titanium:	錳鈦	636	Marshmallow:	藥蜀葵葉	637
Manganic hydroxide:	氫氧化錳	378	Mars orange:	鐵橙	7 6
Manganin:	曼甘帝	372	Mars pigments:	錳顏料	706
Manganite:	水錳礦	85	Mars red:	鐵紅	706
Manganous acetate:	醋酸亞錳	610	Mars violet:	鐵紫	706
Manganous borate:	硼酸亞錳	528	Mars yellow:	鐵黃	706
Manganous carbonate:	碳酸亞錳	565	Martensite:	鐵錳固溶體	565
Manganous chloride:	氯化亞錳	421	Maria's cement:	馬丹氏水泥	357
Manganous citrate:	檸檬酸亞錳	668	Mary-bud:	金盞花	224
Manganous fluoride:	氟化亞錳	241	Maryland pink:	馬錢根	359
Manganous glycerinophosphate:	甘油磷發錳	111	Marsipan:	杏仁糖	168
Manganous hydroxide:	氫氧化亞錳	375	Mascagnite:	硫酸錳石	480
Manganous hypophosphite:	身磷發亞錳	193	Masonite:	馬遜氏法	359
Manganous iodide:	碘化亞錳	531	Massecuite:	蔗糖	301
Manganous lactate:	乳酸亞錳	181	Muscot:	鉛黃	551
Manganous-lead resinate:	樹脂發亞錳鉛	622	Masterwort:	因帕拉多利亞	141
Manganous linolate:	亞麻仁油發亞錳	187	Mastic gum:	乳香	181
Manganous oleate:	油酸亞錳	207	Mastiche:	乳香油	180
Manganous ortho-phosphate:	正磷酸亞錳	109	Mastic oil:	乳香油	180
Manganous oxalate:	草酸亞錳	345	Mastix:	乳香	181
Manganous oxide:	氧化亞錳	321	Mata-perro:	治瘰癧皮	209
Manganous peptonate:	錳蛋白質	636	Matico:	南美胡椒	226
Manganous resinate:	樹脂發亞錳	622	Matico oil:	南美胡椒油	226
Manganous silicate:	矽酸亞錳	213	Matricaria:	洋甘菊	211
Manganous sulphate:	硫酸亞錳	475	Matte:	半冶金屬	92
Mangle:	標如果	641	Maw seeds:	黑眼菓子	579
Mango gum:	構果樹膠	597	May apple:	罈鬼白根	516
Mangrove:	曼格羅夫	372	May blossom:	五月花	61
Manhattan spirits:	曼哈且酒精	121, 372	May's reagent:	碘化汞鉀	531
Manila gum copal:	馬尼刺硬樹脂	357	May lily:	君影草	161
Manioca starch:	卡撒瓦薯粉	94	May-pop:	西番蓮花	155
Manjak:	純膠青	333	Mazola:	馬梭拉	358
Manna:	甘露蜜	113	Mc Abees:	麥克皮炸蛋	533
Manna sugar:	甘露蜜醇	113	Meadow anemone:	白頭翁	126
Mannite:	甘露蜜醇	113	Meadow green:	草地綠	344
Mannitol:	甘露蜜醇	113	Meadow saffron:	秋水仙子	260
Manure salts:	肥料鹽	216, 291	Meat meal:	肉滓粉	152
Maranta:	薯粉	626	Mecca balsam:	亞拉伯香膠	184
Marany nut:	標如果	640	Mecca galls:	沒食子	172
			Meconic acid:	罌粟酸	693

Meconin: 麥斯密	406	Mercuric nitrate: 硝酸汞	458
Medina cement: 梅丁納水泥	573	Mercuric oleate: 油酸汞	267
Medium carbon steel: 中碳鋼	61	Mercuric oxide, red: 赤色氧化汞	177
Meehanite metal: 萊漢來合金	150	Mercuric oxide, yellow: 黃色氧化汞	503
Meerschmaum: 海泡石	328	Mercuric oxycyanide: 氧氯化汞	327
Megass: 蔗滓	604	Mercuric-potassium cyanide: 汞氰化鉀	170
Megilp: 乳香亞麻仁油	180	Mercuric-potassium iodide: 碘化汞鉀	531
Meloni'e: 鈣柱石	499	Mercuric-potassium thymol sulphonate: 磺 酸麝香草酚鉀汞	634
Mel: 蜂蜜	542	Mercuric rhodanide: 硫氰酸汞	471
Mel acetatum: 蜜醋	578	Mercuric salicylarsenate: 腫小楊酸汞	268
Melaconite: 土狀黑銅礦	53	Mercuric salicylate: 水楊酸汞	82
Melampyriac: 甜醇	394	Mercuric sub sulphate: 結晶式硫酸汞	715
Melampyrit: 甜醇	394	Mercuric succinimide: 二丁二醯亞胺汞	17
Melanine: 動物黑色素	267	Mercuric sulphate: 硫酸汞	471
Mel depuratum: 精製蜂蜜	570	Mercuric sulphate, basic: 結晶式硫酸汞	715
Melogneta pepper oil: 藥閣下油	595	Mercuric sulphate ethylene diamine: 雙乙 二胺硫酸汞	680
Meletin: 樹黃	595	Mercuric sulphide, black: 黑色硫化汞	507
Melilite: 方柱石	70	Mercuric sulphide, red: 赤色硫化汞	177
Melilotus: 甜菊糖	395	Mercuric sulphocyanate: 硫氰酸汞	471
Meissa oil: 香腸油	299	Mercuric sulphocyanide: 硫氰酸汞	471
Melissic acid: 蜂蠟酸	542	Mercurio: 鎢汞齊	550
Melissin: 蜂蠟酸	542	Mercurio-vegetal: 番茉莉	446
Mellitose: 棉子糖	414	Mercurius: 汞	170
Mellitriose: 棉子糖	414	Mercurius solubilis: 黑色氧化亞汞	507
Melon pumpkin seeds: 番南瓜子	46	Mercurius vita: 銀氯化銻	433
Melubrin: 麥魯勃林	406	Mercuriochrom: 220 soluble: 汞紅	170
Menacnite: 鉍鐵礦	560	Mercuriol: 細胞核酸汞	391
Mengite: 磷鉍鐵礦	614	Mercurosal: 麥耶羅撒爾	406
Menhad n oil: 劍鱈油	690	Mercurous bromide: 溴化亞汞	518
Menilite: 矽乳石	212	Mercurous chloride: 一氯化汞	2
Menosal: 水楊酸甲基薄荷	81	Mercurous iodide: 碘化亞汞	531
Mentha crisp: 德國薄荷	591	Mercurous iodobenzene- β -sulphonate: 碘化苯(對)磺酸亞汞	592
Mentha piperita: 薄荷	61	Mercurous nitrate, hydrated: 硝酸亞汞	459
Mentha pulegium: 歐洲薄荷	598	Mercurous oxide, black: 黑色氧化亞汞	507
Mentha viridis: 荷蘭薄荷	335	Mercurous sulphate: 硫酸亞汞	471
Menthone: 薄荷醇	652	Mercurous tannate: 鞣酸亞汞	682
Menthol: 薄荷水	652	Mercury: 汞	170
Menthol valeriate: 穿心排草酸薄荷酯	262	Mercury acetate: 醋酸汞	610
Menthone: 薄荷醇	652	Mercury atoxylate: (對)氯基苯醇酸汞	313
Mentherol: 門梭羅爾	227	Mercury benzoate: 苯甲酸汞	278
Menthyl acetate: 醋酸薄荷	614	Mercury bichloride: 二氯化汞	29
Menthyl ethylglycolate: 乙基乙醇酸薄荷	5	Mercury biniodide: 二碘化汞	530
Menthyl salicylate: 水楊酸薄荷	83	Mercury bisulphate: 硫酸汞	471
Menthyl salicylic methylester: 水楊酸甲 基薄荷	81	Mercury bromide: 溴化汞	518
Menyanthin: 土木香粉	52	Mercury chloride: 氯化汞	2, 420
Mercedized cotton: 絲光棉	489	Mercury chloride, ammoniated: 氯化汞基汞	422
Mercer's liquor: 麥塞爾氏液	406	Mercury chloride, corrosive: 猛汞	420
Merclor B: 麥爾克勒B	46	Mercury chloride, mild: 一氯化汞	2
Merclor D: 麥爾克勒D	406	Mercury cosmetic: 氯化汞基汞	422
Mercoid: 麥爾可伊特	406	Mercury cyanide: 二氰化汞	32
Mercuranin: 汞紅	36	Mercury dibromide: 二溴化汞	518
Mercurial tetr hydrate: 黑黝銅礦	509	Mercury fulminate: 雷汞	555
Mercuric acetate: 醋酸汞	610	Mercury imidosuccinate: 亞氨基琥珀酸汞	329
Mercuric ammonium chloride: 氯化銲基汞	422	Mercury iodide: 二碘化汞	26
Mercuric atoxylate: (對)氯基苯醇酸汞	313	Mercury iodide, yellow: 黃色碘化汞	503
Mercuric benzoate: 苯甲酸汞	278	Mercury monochloride: 一氯化汞	2
Mercuric biniodide: 二碘化汞	530	Mercury moniodide: 一氯化汞	3
Mercuric bromide: 溴化汞	518	Mercury nitrate: 硝酸汞	458
Mercuric chloride: 氯化汞	420	Mercury nitrate, ammoniated: 硝酸銲基汞 氯化汞	460
Mercuric cyanide: 氰化汞	437	Mercury nucleate: 細胞核酸汞	391
Mercuric dioxide sulphate: 結晶式硫酸汞	715		
Mercuric iodide: 碘化汞	530		
Mercuric lactate: 乳酸汞	181		

Mercury nucleoprotein: 核酸汞	304	3-Methoxy-1-hydroxy-benzaldehyde: 香莢 胡素	298
Mercury oleate: 油酸汞	267	1-Methoxy-2-nitrobenzene, ortho-: (隣)硝 基苯甲醚	455
Mercury oxide, red: 赤色氧化汞	177	Methoxy-para-oxytyrone, meta-: 杉皮醇	167
Mercury para-aminophenylarsenate: (對) 氨基苯砷酸汞	313	Methoxyphenol, ortho-: 鄰劇木酚	671
Mercury pernitrate: 硝鎘汞	458	Methoxypropeny benzene, para-: 茴香精	343
Mercury persulphate: 硫鎘汞	474	Methozin: 安替比林	146
Mercury-potassium cyanide: 氯化汞鉀	437	Methyl acetal: 丙酮	89
Mercury-potassium-para-nitrophenol sul- phonate: (對)硝基苯酚鎘汞鉀	456	Methyl acetanilide: 甲基乙醯苯胺	117
Mercury protochloride: 一氯化汞	2	Methyl acetate: 醋酸甲酯	609
Mercury protiodide: 碘化亞汞	531	Methyl acetic acid: 丙酸	89
Mercury rhodanide: 硫氰鎘汞	471	Methyl acetone: 甲基乙酮	117
Mercury subchloride: 一氯化汞	2	Methyl acetophenone: 甲基苯乙酮	119
Mercury sulphate: 硫鎘汞	471	Methyl acetyl: 丙酮	89
Mercury sulphide, black: 黑色硫化汞	507	Methylal: 二甲氧基甲烷	19
Mercury sulphocyanate: 硫氰鎘汞	471	Methyl alcohol: 甲醇	121
Mercury sulphocyanide: 硫氰鎘汞	471	Methyl aminoethane: catechol, levo-: 副 腎素	365
Mercury tetraiodophenylphthalin: 四碘化 二羥二苯基苯二甲苯內酯	229	Methyl aminophenol sulphate, para-: (對) 硫鎘氨基苯酚	476
Mergal: 麥爾札爾	406	Methylamyketone: 甲戊酮	111
Mesotan: 水楊酸甲氧基甲酯	81	Methyl anilin: 甲基苯胺	319
Mesquite gum: 麥斯快脫樹膠	406	Methyl anthranilate: 氨基苯甲醯甲酯	312
Metacetone: 二乙基甲酮	15	Methyl anthraquinone: 甲基蒽醌	120
Metacetic acid: 丙酸	89	Methylatophan: (C-半基-2-噁嗪-1-羧酸)	120
Metacinnabarite: 黑辰砂	507	Methyl benzene: 甲苯	111
Meta-compounds: 間化合物	500	Methyl benzoate: 苯甲酸甲酯	278
Meta-formaldehyde: (間)三聚甲醛	51	Methylbenzoic acid: (隣)甲苯甲酸	115
Metahewittite: 錳酸鈣石	400	Methyl benzol: 甲苯	114
Metallie carbon: 煤氣碳	527	Methyl benzoylcegonine: 古柯鹼	95
Metallic foils: 金屬箔	226	Methyl benzoylsalicylate: 水楊酸基水楊酸 甲酯	280
Metal protection: 保護金屬法	235	Methyl-beta-naphtholate: β-萘甲酸	491
Metal spraying: 金屬噴漆法	226	Methyl bichloride: 二氯甲烷	31
Metanilic acid: (間)苯胺磺酸	281	Methyl biiodide: 二碘甲烷	36
Metaphosphoric acid: 二縮原磷酸	39	Methyl blue: 甲基藍	101
Methacetic: (對)甲氧基乙醯苯胺	116	Methyl bromide: 溴甲烷	52
Methanal: 甲醛	122	2-Methyl-but diene: 甲基丁二烯	117
Methanamide: 氨基甲醛	311	2-Methyl butanol: 異性戊醇	148
Methane: 甲烷	121	2-Methyl butyl alcohol: 異性戊醇	448
Methane acid: 甲酸	121	Methyl carinate: 癸酸甲酯	259
Methane carboxylic acid: 醋酸	137	Methyl catechol: 鄰劇木酚	671
Methane dicarbonic acid: 丙二酸	88	Methyl chloride: 氯甲烷	430
Methane hydrogen gas: 沼氣	209	Methyl chlorosulphonate: 氯磺酸甲酯	436
Methane thiomethane: 硫二甲	465	Methyl cinnamate: 桂皮酸甲酯	315
Methanol: 甲醇	121	Methyl cinnamyl ketone: 苯亞甲基丙酮	285
Methenamine: 六次甲基四胺	63	Methyl codeine bromide: 溴甲基可待因	522
Methenyl tribromide: 三溴甲烷	522	Methyl cordol: 甲基水楊酸三溴苯	118
Methenyl trichloride: 三氯甲烷	48	Methylcrotonic acid: 甲基巴豆酸	118
Methenyl triiodide: 三碘甲烷	535	Methyl cyanide: 氰甲烷	439
Methoxyacetaminophenol, para-: (對)甲氧 基乙醯苯胺	117	Methyl dichloroarsine: 二氯化甲砷	29
Methoxyacetanilide, para-: (對)甲氧基乙 醯苯胺	117	Methyl dihydroimidazole: 乙氨基乙胺	4
Methoxyacetyl-para-phenetidine: 甲氧基 乙醯(對)氨基苯乙胺	117	Methyl divinyl, beta-: 甲基丁二烯	117
1-2-Methoxy-4-allylbenzene: 甲基丁香酚	117	Methylene bichloride: 二氯甲烷	31
Methoxyaminobenzene: (隣)氨基苯甲醚	312	Methylene blue: 四甲基藍	101
Methoxyaniline: 甲氧基苯胺	117	Methylene chloride: 二氯甲烷	31
Methoxybenzaldehyde, para-: 甲氧基苯甲醯	117	Methylene cetroalicylic acid: 新阿司匹靈	514
Methoxybenzoic acid, para-: 甲氧基苯甲酸	117	Methylene diamine: 甲基二甲胺	118
4-Methoxy-2,6-dioxy-benzophenone: 可托 因	97	Methylene diantipyrine: 甲基二安替比林	118
1-Methoxy-2-hydroxy-4-allylbenzene: 丁 香油酚	13	Methylene dicotoin: 次甲基二可托因	148
		Methylene diguaiacol: 二鄰劇木酚甲烷	39
		Methylene diguanicol, acetyl zel: 噶古仿	638
		Methylene dimethylale: 二甲氧基甲烷	19

Methylene dimethyl ester: 二甲氧基甲燒	19	羧酸	370
3:4-Methylene dioxybenzaldehyde: 天芥菜素	67	Methylpropylbenzene, para-: 甲苯異丙燒	573
Methylene disalicylic acid: 二水楊酸甲酯	17	Methylpropyl carbinol: 甲基丙醇	118
Methylene ditannin: 二鞣酸甲酯	40	Methylpropyl carbinol urethane: 佛登納爾	578
Methylene iodide: 二碘甲燒	36	Methyl p-oryphenol: 麝香草酚	708
Methylene oxide: 环氧乙烷	122	Methylpropylphenyl hexahydride: 薄荷腦	652
Methyl ether: 二甲醚	31	Methylprotocatechuic aldehyde: 香莢酚素	298
Methyl ethyl carbinol: 甲基乙基醇	117	Methyl-pyridine, alpha-: α -甲基吡啶	119
Methyl ethylene glycol: 丙二醇	88	Methyl pyrocatechin: 愈創木酚	671
Methyl ethyl ketone: 甲乙酮	113	Methyl quinoline, alpha-: α -甲基喹啉	120
Methyl ethyl ketone, brominated: 溴甲乙酮	522	Methyl quinoline, gamma-: γ -甲基喹啉	120
Methyl eugenol: 甲基丁香酚	117	Methylresorcinol: 甲基樹酚	120
Methyl formate: 甲酸甲酯	688	Methyl salicylate: 水楊酸甲酯	81
Methyl formic acid ester: 甲酸甲酯	121	Methyl salicylic acid: 甲基水楊酸	119
Methyl glycol: 氨基醇	319	Methyl tyryl ketone: 茶葉甲基酮	280
Methyl glycol phenetidine: 甲氧基乙醚 (對氨基苯乙醚)	158	Methylsuccinic acid: 焦性酒石酸	443
Methyl glyoxalidine: 乙氧基乙胺	4	Methyl sulphate: 硫酸二甲酯	474
Methyl heptane carbonate: 碳酸二甲庚炔	564	Methyl sulphide: 硫二甲	465
Methyl hexane: 庚烷	197	Methyl sulphonal: 甲基索佛拿	120
Methyl hydrate: 乙醇	121	Methyl sulphur chloride: 硫酰氯甲燒	653
Methyl hydride: 甲烷	121	Methyltribromosol: 甲基三溴降羅爾	191
Methyl hydroxide: 乙醇	121	Methyl thioether: 二甲硫醚	465
1-Methyl-2-hydroxy-3-isopropyl benzene: 香茅草酚	298	Methylthionine chloride: 鹽酸甲基息奧寧	718
1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropyl benzene: 麝香草酚	708	Methyl-tribromosalol: 甲基三溴降羅爾	118
Methylhydroxyisopropylcyclohexane-para-menthaneol: 薄荷腦	652	Methyl trinitrobenzene: 三硝基甲苯	48
Methyl salicylate: 水楊酸甲酯	81	Methyl trioxybenzophenone: 可托因	97
Methyl iodide: 碘甲烷	535	Metol: 硫酸甲基對氨基草酚	474
Methyl-5-isopropyl phenol: 甲基甲乙基苯酚	118	Metozin: 安替比林	146
Methylmenthylsalicylate: 水楊酸甲基薄荷		Mexican scammony root: 墨西哥牽牛根	597
Methyl-meta-amin-p-oxihydroxybenzoate: (間)氨基(對)羧基甲酸甲酯	319	Mexico seed: 墨西哥子	576
Methylmorphine: 甲基嗎啡	120	Mezerion: 白瑞香皮	125
Methylnaphthyl ketone: 甲萘基甲酮	120	Mezereum: 檉楮皮	697
Methylnitrobenzene: 硝基苯甲燒	455	Mianine: 密安雷	369
Methylnitrobenzol: 硝基苯甲燒	454	Mica: 雲母	561
Methylnonyl ketone: 甲基葵酮	114	Micas, brittle: 脆雲母	341
Methyl oasbain: 蕁毛旋花素	204	Michigan slip clay: 密執安黏土	369
Methyl oxide: 氧二甲	321	Michler's hydrol: 四甲二氨基二苯基甲醇	100
1-Methyl-2-oxy-4-is-propylene tetrahydrobenzene: 香茅草子基	296	Michler's ketone: 四甲二氨基二苯基甲酮	370
Methyl-para-aminophenol: 甲基對氨基苯酚乙醚	120	Microidine: 質克羅錫丁	497
Methyl-para-aminophenol hydrosulphate: 硫酸甲基對氨基苯酚	474	Mic ocline: 鉀微斜長石	518
Methyl-para-oxybenz. ldehyde: 茴香醛	343	Microcosmic salt: 磷酸鈣鎂	646
Methyl-para-oxybenzoic acid: 茴香酸	343	Micronex: 密克羅納克斯	369
Methylphenol, meta-: (間)甲苯酚	116	Middle chrome: 中銘黃	61
Methylphenol, ortho-: (鄰)甲苯酚	116	Middlings: 粗粉	383
Methylphenol, para-: (對)甲苯酚	116	Midvale alloys: 密特威爾合金	369
Methylphenyl acetamide: 甲基乙醯苯胺	117	Mignonette oil: 木犀草油	74
Methylphenyl acetate: 醋酸甲基苯	609	Migrol: 密特羅爾	369
Methylphenyl ether: 苯甲醚	280	Mild steel: 軟鋼	693
6-Methyl-2-phenylquinoline-4-carboxylic acid: 6-甲基-2-喹啉-1-羧酸	120	Milfoil: 歐洲薯草	598
6-Methyl-2-phenylquinoline-4-carboxylic ethyl ester: 6-甲基-2-喹啉-1-羧酸乙酯	120	Military poison gases: 軍用毒氣	287
α -Methyl-2-piperidine ehanol: 羥基哌啶		Milk albumin: 乳蛋白質	180
		Milk of bismuth: 鉍乳	549
		Milk of iron: 鐵乳	701
		Milk of lime: 石灰乳	128
		Milk of magnesia: 鎂乳	661
		Milk of sulphur: 硫黃乳	472
		Milk opal: 乳白蛋白石	180
		Milk quartz: 乳色石英	180
		Milk sugar: 乳糖	183
		Millerite: 針硫鐵礦	353
		Millon's reagent: 密倫氏試劑	369
		Millstone: 房狀燧石	198
		Milorganite: 溝肥	516
		Milori blue: 密洛里藍	369

Mimetosite: 神酸鉛礦..... 336
Mimetite: 神酸鉛礦..... 336
Mimose: 雜樹皮..... 721
Mine-ites: 礦用炸藥..... 691
Mineral black: 礦物黑..... 692
Mineral blue: 礦物藍..... 691
Mineral butter: 礦物膏..... 426
Mineral caoutchouc: 彈性膠青..... 593
Mineral carbon: 石墨..... 133
Mineral colza oil: 礦物性菜油..... 692
Mineral cotton: 礦物絨..... 692
Mineral fat: 白礦脂..... 127
Mineral glyce ol: 液體凡士林..... 385
Mineral green: 礦酸銅..... 58 566
Mineral jelly: 礦脂..... 692
Mineral oil: 礦油..... 692
Mineral paint: 礦物顏料..... 692
Mineral pitch: 地臘青..... 142
Mineral pulp: 礦物性紙..... 525
Mineral rouge: 鐵丹..... 701
Mineral rubber: 礦物性橡膠..... 326 692
Mineral seal oil: 礦物性海狗油..... 692
Mineral sperm oil: 礦物性鯨油..... 692
Mineral syrup: 液體凡士林..... 385
Mineral tallow: 礦物性牛油..... 692
Mineral wax: 礦蠟..... 692
Mineral wax: 精製地臘..... 142 570
Mineral wool: 礦物絨..... 692
Miners' friend: 礦工之友炸藥..... 691
Miners' oil: 礦工油..... 691
Minium: 鉛丹..... 550
Minjak tangkawang: 婆羅脂..... 369
Mirabilite: 天產芒硝..... 67
Mirbane essence: 硝基苯..... 434
Mirbane oil: 硝基苯..... 434
Misch-metall: 密須合金..... 370
Misco C: 密斯可C..... 369
Misco, standard: 標準密斯可..... 595
Mispickel: 毒砂..... 205
Mitchella: 美薩曼虎刺..... 266
Mitigated caustic: 硝酸鉍銨..... 462
Mitis green: 神精綠銅..... 336
Mixed acid: 混合酸..... 386
Mixonite: 中柱石..... 60
Mocaya oil: 摩卡亞油..... 593
Modified sodas: 變性鹼..... 713
Mogador gum: 摩洛哥亞拉伯樹膠..... 185
Mohr's salt: 硫酸亞鉍銨..... 476
Molasses: 糖蜜..... 629
Molasses, lactose: 乳糖糖蜜..... 183
Mollin: 鯨油皂..... 632
Molucca grains: 巴豆..... 60
Molybdenite: 輝鉍礦..... 606
Molybdenum: 鉍..... 552
Molybdenum anhydride: 三氧化鉍..... 45
Molybdenum glance: 硫鉍礦..... 473
Molybdenum steel: 鉍鋼..... 554
Molybdenum trioxide: 三氧化鉍..... 45
Molybdic acid: 鉍酸..... 553
Molybdic acid anhydride: 鉍酸酐..... 553
Molybdic hydroxide: 鉍酸..... 553
Molybdic ocher: 鉍華..... 553
Molybdite: 鉍華..... 553
Monarda oil: 大薄荷油..... 55

Monazite: 磷鉍礦..... 644
Mond gas: 芒特煤氣..... 174
Monel metal: 芒納爾合金..... 174
Monesia: 芒柄樹皮..... 174
Monkey nut: 落花生..... 217
Monks-hood: 馬兜鈴..... 331
Mono-acid F: 2-萘酚-7-磺酸..... 496
Monobasic calcium phosphate: 一磷酸鈣..... 3
Monobel: 蒙諾培爾炸藥..... 574
Monobromtoluene: 溴化甲苯..... 517
Monocalcium phosphate: 一磷酸鈣..... 3
Monochlorinated Dutch liquid: 三氯乙烷..... 46
Monochloromethyl chloroformate: 氯甲酸
-氯甲酯..... 431
Monocitryl-para-phenetidine: 檸檬酸(對)
氨基苯乙醯..... 228
Monocetyl sulphite: 乙基亞硫酸..... 5
Monoglycol salicylate: 水楊酸乙 醇酯..... 80
Moniodoethane: 碘乙烷..... 530
Monol: 高錳酸鈣..... 361
Monopole oil: 專利油..... 370
Monosodium ortho-phosphate: 磷酸二氫鈉..... 644
Monosodium phosphate: 磷酸二氫鈉..... 644
Monosulphonic acid F: 2-萘酚-7-磺酸..... 496
Monoxynaphthalene: α 及 β -萘酚..... 494
Monsel's salt: 鹼式硫酸鐵..... 715
Montan wax: 芒日蠟..... 174
Montroydite: 橙紅石..... 625
Moonstone: 月亮石..... 71
Mordanting assistants: 媒染輔助劑..... 109
Mordant rouge: 醋酸鋁溶液..... 613
Mordants: 媒染劑..... 409
Morganite: 紅色綠寶石..... 262
Morin: 摩林..... 591
Morphia: 嗎啡..... 510
Morphina, morphine: 嗎啡..... 510
Morphine acetate: 醋酸嗎啡..... 612
Morphine benzylether hydrochloride: 佩羅
寧..... 192
Morphine bimeconate: 鴉片酸嗎啡..... 621
Morphine hydrochloride: 鹽氯化嗎啡..... 332
Morphine meconate: 罌粟酸嗎啡..... 693
Morphine methyl bromide: 溴甲基嗎啡..... 522
Morphine methyl ether: 甲基嗎啡..... 97
Morphine muriate: 鹽酸嗎啡..... 720
Morphine nitrate: 硝酸嗎啡..... 460
Morphine, para-: 塞布倫..... 510
Morphine sulphate: 硫酸嗎啡..... 477
Morphium: 嗎啡..... 510
Morphium: 嗎啡..... 510
Morphosin: 溴甲基嗎啡..... 522
Morocco gum: 摩洛哥亞拉伯樹膠..... 185
Morrhua oil: 鱈肝油..... 709
Mosaic gold: 硫化錫..... 468
Moschas: 麝香..... 707
Mosoi flower oil: 伊蘭油..... 135
Mossbunker oil: 鱈魚油..... 690
Moss green: 苔綠..... 269
Moss starch: 地衣澱粉..... 142
Motor spirit: 汽油..... 170
Mottramite: 鉍酸銅鉍礦..... 401
Mountain balm: 療肺藥..... 642

Mountain blue:	山藍	58
Mountain brown ore:	山棕礦	57
Mountain cork:	浮石棉	328
Mountain damson:	樂園崗支	555
Mountain green:	山綠	58,68
Mountain leather:	山革	57
Mountain paper:	山紙	57
Mountain tobacco:	山金蓮花	56
Mousse de chene:	櫟衣脂	534
Mowea oil:	摩拉油	533
Mucic acid:	己四醇二酸	58
Mucilage oil:	膠樹油	604
Muguet, synthetic:	麝基檸檬醛	538
Mullein:	毛蕊根	76
Muller's glass:	玻璃蛋白石	396
Mullite:	馬來脫	357
Mundic:	磁黃鐵礦	601
Muriatic acid:	鹽酸	717
Muriatic ether:	氯乙烷	418
Murillo bark:	皂樹皮	174
Muromontite:	褐礫石	606
Muscarine:	腐蝕脂	574
Muscle fibrin:	轉化蛋白質	514
Muscle sugar:	肌肉糖	488
Muscovite:	白雲母	125

Muscovy glass:	白雲母	501
Musk:	麝香	707
Musk mallow:	麝香子	260
Musk okra:	麝香子	261
Musk root:	麝香根	708
Musk seed:	麝香子	707
Musk, synthetic:	合成麝香	139
Mustard gas:	芥子氣	216
Mustard oil, volatile:	揮發性芥子油	410
Muthmann's liquid:	四溴化乙烷	104
Myrcene:	香葉油萜	209
Myrica:	石栗皮	130
Myristica:	肉豆蔻	151
Myristica kino:	豆蔻赤膠	175
Myristica oil:	肉豆蔻油	152
Myristicine:	豆蔻油萜	175
Myristicoid:	豆蔻油膠	175
Myristin:	肉豆蔻脂	152
Myrobalans:	訶梨勒	457
Myrrh gum:	沒藥	173
Myrrh oil:	沒藥油	173
Myrtle oil, Spanish:	西班牙桃金娘油	155
Myrtle wax:	肉豆蔻酯	152
Myrtle wax:	蠟燭子蠟	698

N

Naftalan:	納夫撒蘭	337
Nagyagite:	葉岩磷金礦	539
Nailhead spar:	釘頭石	353
Nankin yellow:	鐵黃	703
Naptha:	石油	138
Naptha, heavy:	石腦油(重)	131
Naptha, high flash:	高發火點石腦油	360
Napthalan:	納夫撒蘭	337
Napthalene:	萘	493
Napthalenodiamine:	二氨基萘	25
Napthalene-1:5-disulphonic acid:	萘-1:5-二磺酸	494
Napthalene-2:7-disulphonic acid:	萘-2:7-二磺酸	494
Napthalene grease:	萘脂	494
Napthalene, para-:	萘	577
Napthalene sulphonic acid, alpha-:	α -萘磺酸	496
Napthalene sulphonic acid, beta-:	β -萘磺酸	496
Napthalic acid:	萘二甲酸	275
Napthalidine:	萘基萘	315
Napthalidine, alpha-:	α -萘基萘	315
Napthalidine, beta-:	β -萘基萘	315
1-Napthalidoanthraquinone-2-carboxylic acid:	1-萘基蒽醌-2-羧酸	317
Naphtalin:	萘	684
Napthalol:	β -水楊酸萘酯	83
Napthaquinoneoxime:	亞硝基萘醌	188
Naptha, solvent:	溶劑石腦油	525
1:8-Naphtasultam-2:4-disulphonic acid:	1:8-亞氨基萘-2:4-磺酸	185
Napthene:	萘	493
Napthenes:	環煙類	642
Napthionic acid:	氨基萘磺酸	317

Naphthol AS:	β -萘酚甲磺基胺	495
Naphthol, alpha-:	α -萘酚	494
Naphthol benzoate beta-:	萘甲磺基胺	279
Naphthol, beta-:	β -萘酚	494
2-Naphthol-3:6-disulphonic acid:	2-萘酚-3:6-二磺酸	494
Naphthol disulphonic acid, beta-:	2-萘酚-3:6-二磺酸	494
2-Naphthol-5:8-disulphonic acid, potassium salt:	2-萘酚-6:8-二磺酸鉀	495
Naphthol methyl ether, beta-:	β -萘甲醚	494
1-Naphthol-i-sulphonic acid:	1-萘酚-4-磺酸	495
1-Naphthol-5-sulphonic acid:	1-萘酚-5-磺酸	495
2-Naphthol-1-sulphonic acid:	2-萘酚-1-磺酸	496
2-Naphthol-6-sulphonic acid:	2-萘酚-6-磺酸	496
2-Naphthol-7-sulphonic acid:	2-萘酚-7-磺酸	496
Naphthol sulphonic acid, alpha-:	萘酚磺酸	495
Naphthol sulphonic acid, beta-:	2-萘酚-6及7-磺酸	496
Naphthoresorcinol:	1:3-二羥基萘	38
Naphthosalol:	β -水楊酸萘酯	83
Naphthyl alcohol:	α 及 β -萘酚	494
Naphthylamine:	萘胺	494
Naphthylamine, alpha-:	α -萘基胺	315
Naphthylamine, beta-:	β -萘基胺	315
1-Naphthylamine-3:6-disulphonic acid:	1-氨基萘-3:6-二磺酸	315
1-Naphthylamine-3:8-disulphonic acid:	1-氨基萘-3:8-二磺酸	315
1-Naphthylamine-4:8-disulphonic acid:	1-氨基萘-4:8-二磺酸	315

1-氨基萘-1:8-二磺酸	315	Neats-foot oil: 牛油油	86
2-Naphthylamine-1:8-disulphonic acid:		Needlestone: 針鐵石	354
2-氨基萘-1:8-二磺酸	316	Nemalite: 纖維氫鎂石	710
2-Naphthylamine-5:7-disulphonic acid:		Neocarosphonamine: 新阿斯凡納明	514
2-氨基萘-5:7-二磺酸	316	Neocarsyodile: 甲肺薩納	114
2-Naphthylamine-6:8-disulphonic acid:		Neobornylal: 新波尼瓦爾	514
2-氨基萘-6:8-二磺酸	316	Neocinchophen: 新辛可芬	514
Naphthylamine hydrochloride, alpha-: α -		Neocolemanite: 重碳酸鈣石	292
氫氯化氨基萘	381	Neodarsenol: 新六〇六	514
1-Naphthylamine-4-sulphonic acid: 1-氨基萘-4-磺酸	317	Neodymium: 釹	401
1-Naphthylamine-5-sulphonic acid: 1-氨基萘-5-磺酸	318	Neo-erbium: 銲	581
1-Naphthylamine-6&7-sulphonic acid: 1-氨基萘-6及7-磺酸	318	Neo-erugiform: 新優古仿	515
1-Naphthylamine-8-sulphonic acid: 1-氨基萘-8-磺酸	318	Neohexal: 新赫克撒爾	515
2-Naphthylamine-1-sulphonic acid: 2-氨基萘-1-磺酸	318	Neokharsivan: 新六〇六	514
2-Naphthylamine-5-sulphonic acid: 2-氨基萘-5-磺酸	318	Neon: 氖	150
2-Naphthylamine-5&8-sulphonic acid: 2-氨基萘-5及8-磺酸	318	Neocinchophan: 乙基-6-甲基-2-萘啉-1-羧酸酯	5
2-Naphthylamine-6-sulphonic acid: 2-氨基萘-6-磺酸	318	Neosaccharin: 甜精	394
2-Naphthylamine-7-sulphonic acid: 2-氨基萘-7-磺酸	318	Neosalvarsan: 新六〇六	514
2-Naphthylamine-8-sulphonic acid: 2-氨基萘-8-磺酸	318	Neo-silvol: 新錫爾木爾	515
1-Naphthylamine-3:6:8-trisulphonic acid: 1-氨基萘-3:6:8-三磺酸	316	Neoytterbium: 銲	706
1:5-Naphthylene diamine-3:7-disulphonic acid: 1:5-二氨基萘-3:7-二磺酸	26	Neozone: 納奧澤	337
1:8-Naphthylene diamine-3:6-disulphonic acid: 1:8-二氨基萘-3:6-二磺酸	26	Nephelite: 霞石	662
1:3-Naphthylene diamine-6-sulphonic acid: 1:3-二氨基萘-6-磺酸	26	Nepheline, para-: 腎上腺素	484
1:4-Naphthylene diamine-2-sulphonic acid: 1:4-二氨基萘-2-磺酸	26	Nephrite: 玉	109
Naphthylethyl ether, beta-: β -萘乙醚	493	Nepouite: 鐘綠泥石	679
Naphthyl hydroxide: α -及 β -萘酚	491	Neradol: 納拉多爾	337
Naphthylmethyl ether, beta-: β -萘基醚	494	Neralein: 納拉萊因	337
Naphthylmethyl ketone: 甲基萘甲酮	120	Nerol: 萘格花油	272
Naphthylsalicylate, alpha-: α -水楊酰萘酯	232	Nerolin: β -萘基醚	491
Naphthylsalicylate, beta-: β -水楊酰萘酯	82	Nerolin II: α -萘基醚	493
Naples yellow: 鈷酸鉛	616	Neroli oil: 蒸餾花油	272
Napus: 油菜子	206	Neroli oil, Portugal: 葡萄牙蒸餾花油	510
Narcain: 納爾賽因	338	Nerve oil: 牛油油	86
Narceine: 那碎因	179	Nerve root: 鬼督郵	362
Narcissine: 石蒜鹼	133	Nessler's reagent: 納斯勒氏試液	337
Narcocodeon: 納爾可第恩	338	Neuberg blue: 雷堡藍	555
Narcotina: 納可丁	337	Neurino: 勞木	408
Narcotine: 那可汀	179	Neurodin: 唯囉叮	558
Nargol: 納哥爾	337	Neuronal: 萘基溴乙二基酮	319
Native basic copper sulphate: 水膽礬	85	Neutral acriflavine: 二氨基甲基氯化吡啶	25
Native paraffin: 地蠟	142	Neutral alum: 中性明礬	60
Native sodium tetraborate: 焦性碳酸鈉	528	Neutral oil: 中性油	60
Natrum: 鈉	498	Nevile and Winther's acid: 1-萘酚-1-磺酸	495
Natroalunite: 鈉明礬石	199	Nevralbin: 對乙氧基苯胺甲磺酸鈉	4
Natrolite: 鈉礬石	498	Nevyanskite: 淺色鉍鐵礦	386
Natron: 含水碳酸鈉	161	New blue: 新藍	205
Natural cement: 天然水泥	67	New green: 新綠	336
Natural gas: 天然煤氣	68	New sidonal: 新錫登納爾	515
Natural vermillion: 辰砂	179	New silver: 洋銀	245
		Newton's alloy: 牛頓氏合金	87
		Niatin: 尼阿旦	105
		Niecolite: 紅神鎳礦	264
		Nicholsonite: 含銻寶石	163
		Nichrome: 鎳鉻鋼	680
		Nichrom IV: 鎳鉻第四號	680
		Nickel: 鎳	679
		Nickel-ammonium nitrate: 硝酸鎳銨	464
		Nickel-ammonium sulphate: 硫酸鎳銨	483
		Nickel bloom: 鎳華	679
		Nickel bromide: 溴化鎳	521
		Nickel bromide-ammonia: 六氨溴化鎳	63
		Nickel carbonate: 碳酸鎳	568
		Nickel carbonate, basic: 鹼式碳酸鎳	716

Nickel carbonoxide:	四碳醯鎳	105	Nitric acid, fuming:	發煙硝酸	450
Nickel carbonyl:	四碳醯鎳	105	Nitric ester of glycerine:	硝化甘油	451
Nickel chloride:	氯化鎳	429	Nitric ether:	硝酰乙醚	458
Nickel cyanide:	氰化鎳	438	Nitrilmalonic acid:	中腈基醯酸	121
Nickel glance:	輝砷鎳礦	606	Nitro cetanilide, para-:	(對)硝基乙酰芽胺	452
Nickel hydroxide:	氫氧化鎳	378	Nitroaniline:	硝基苯胺	455
Nickelic hydroxide:	氫氧化鎳	378	Nitro-nicole ortho-:	(鄰)硝基苯甲醯	455
Nickelic oxide:	三氧化鎳	45	Nitroanthraquinone:	硝基蒽醌	457
Nickel monoxide:	一氧化鎳	2	Nitrobenzene:	硝基苯	454
Nickel nitrate:	硝酸鎳	464	Nitrobenzeneazoresorcinol, para-:	(對)硝基苯偶氮樹膠酚	456
Nickeloammonia bromide:	六氫溴化鎳	63	Nitrobenzene sulphonic acid:	硝基苯磺酸	456
Nickelous ammonium sulphate:	硫酸亞鎳銨	475	Nitrobenzoic acid:	硝基苯甲酸	455
Nickelous bromide:	溴化亞鎳	518	Nitrobenzol:	硝基苯	454
Nickelous chloride:	氯化亞鎳	421	Nitrocellulose:	硝化纖維素	452
Nickelous cyanide:	氰化鎳	438	Nitrochlorobenzene:	硝基氯苯	457
Nickelous hydroxide:	氫氧化亞鎳	378	Nitrochlorobenzene sulphonic acid, ortho-	(鄰)硝基氯苯磺酸	457
Nickelous nitrate:	硝酸亞鎳	464	ammonium salt:	(銨)硝基氯苯磺酸銨	457
Nickelous oxide:	氧化亞鎳	321	Nitrochlorobenzene sulphonic acid, para-	(對)硝基氯苯磺酸	457
Nickelous sulphate:	硫酸亞鎳	482	Nitrochlorobenzol:	硝基氯苯	457
Nickel oxide:	氧化鎳	326	Nitro-chloroform:	硝基三氯甲烷	453
Nickel oxide, black:	黑色氧化鎳	45	Nitrocotton:	硝化纖維素	452
Nickel oxide, green:	氧化鎳	326	Nitroceresol methylether:	硝基甲苯甲醯	454
Nickel peroxide:	三氧化鎳	45	p-Nitro-1-diazo-2-naphthol-4-sulphonic acid:	8-硝基-1-重氮-2-萘酚-4-磺酸	456
Nickel plating:	鍍鎳法	659	Nitro-dichlorobenzene:	硝基二氯苯	453
Nickel protoxide:	氧化鎳	326	Nitrogen:	氮	417
Nickel salt:	鎳鹽	(80)	Nitrogen fixation:	氮之固定	418
Nickel salts, single:	硫酸鎳	482	Nitrogen monoxide:	一氧化二氮	1
Nickel salts, double:	硫酸鎳銨	483	Nitrogen oxychloride:	亞硝基氯	188
Nickel sesquioxide:	三氧化鎳	45	Nitroglycin:	硝化甘油	451
Nickel silvers:	鎳銀	680	Nitrohydrochloric acid:	硝酸	464
Nickel steel:	鎳鋼	680	Nitrohydroxybenzoic acid, asymmetric, meta-:	(間)硝基水楊酸	453
Nickel sulphate:	硫酸鎳	482	Nitrolem:	硝化甘油	451
Nickel tetracarbonyl:	四碳醯鎳	105	Nitrolignin:	硝化木質纖維素	451
Nicotine:	尼可丁	105	Nitrolin:	氯化鎂	320
Nicotinic salts:	菸鹼鹽	492	Nitromannite:	硝化甘露糖	458
Nicotinic acid:	菸鹼酸	492	Nitromannitol:	硝化甘露糖醇	451
Nigella sativa:	黑子草	507	Nitro-meta-diaminoanisole:	硝基(間)苯二胺甲醯	455
Night blooming cereus:	夜花仙人掌	195	Nitro-meta-diaminophenetole:	硝基(間)二氨基苯乙醯	453
Night blue:	夜分藍	195	Nitro-meta-toluene diamine:	硝基(間)二氨基苯	453
Nigrine:	金紅石	252	Nitro-meta-toluylene diamine:	硝基(間)二氨基苯	453
Nigritie:	尼格來脫	105	Nitro-naphthalene, alpha-:	α -硝基萘	457
Nigrosine:	黑色素	507	1-Nitro naphthalene-5-sulphonic acid:	1-硝基萘-5-磺酸	457
Niobe oil:	苯甲酸甲酯	278	Nitro-ortho-aminophenol, para-:	(對)硝基(鄰)氨基苯酚	456
Niobite:	鈦鐵礦	553	Nitro-ortho-azisidine, para-:	(對)硝基(鄰)氨基苯胺	457
Niobium:	鈦	554	Nitro-ortho-toluidine, para-:	(對)硝基(鄰)甲苯胺	454
Nioform:	尼奧仿	106	Nitro-para-cresol:	硝基(對)甲酚	454
Nirvanin:	尼爾瓦寧	106	Nitro-para-toluidine, meta-:	(間)硝基(對)甲苯胺	454
Nirvanol:	尼爾遺諾爾	106	Nitrophenetole, para-:	(對)硝基苯乙醯	455
Niter:	硝石	452	Nitrophenol:	硝基苯酚	456
Niter balls:	硝石球	452			
Niter cake:	重碳酸鈉	292			
Nilon:	腈	439			
Nitragin:	尼脫拉翁	105			
Nitralloy:	尼脫拉羅伊	105			
Nitramidine:	尼脫拉密丁	105			
Nitraniline:	硝基苯胺	455			
Nitraniline-ortho-sulphonic acid, para-ammonium salt:	硝基苯胺磺酸銨	455			
Nitrated oils:	硝化油	451			
Nitrate:	硝酸鈉	460			
Nitrating acid:	硝化酸	451			
Nitre:	硝石	461			
Nitre cake:	重碳酸鈉	292			
Nitric acid:	硝酸	458			

Nitrophoskas IG: 硝酸磷鈣 IG.....	461	Normal pentane: 戊烷.....	108
Nitrosalicylic acid, meta-: (間)硝基水楊酸	453	Normal propyl alcohol: 正丙醇.....	90
Nitrosodimethylaniline, para-: (對)亞硝基二甲基苯胺	188	Norwegian salt-peter: 硝酸鈣.....	460
Nitrosophenol: 亞硝基苯酚.....	188	Noselite: 鵝方石.....	666
Nitrosostarch: 硝化澱粉.....	451	Nosophin: 諾德芬.....	631
Nitrosyl chloride: 亞硝基氯.....	188	Nosphen sodium: 諾德芬鈉.....	631
Nitrotoluene: 硝基甲苯.....	453	Nottingham white: 諾定昂白.....	630
Nitrotoluene-ortho-sulphonic acid, para-: (對)硝基甲苯(磺)磺酸.....	454	Noumeite: 諾面略鐵蛇紋石.....	525
Nitrotoluenol: 硝基甲苯.....	453	Novaculite: 細石英石.....	391
Nitrotrichloromethane: 硝基三氯甲烷.....	453	Novargan: 諾瓦爾散.....	630
Nitrous ether: 亞硝酸乙醚.....	188	Novarsenobenzol-Billon: 新酒爾佛散.....	514
Nitrous oxide: 氧化亞氮.....	321	Novaspirin: 新阿司匹靈.....	514
Nitroxylene: 硝基二甲苯.....	452	Novatophan: 羅瓦脫芬.....	686
Nitroxylol: 硝基二甲苯.....	452	Novatophen: 諾阿託方.....	514
Nivanite: 黑富鈷礦.....	508	Noviform: 諾維仿.....	631
Nizin: 尼金.....	105	Novocaine: 奴佛卡因.....	105
Nizolysol: 尼梭來沙爾.....	105	Novocaine base: 奴佛卡因基.....	105
Noah's ark: 鬼督郵.....	362	Novocaine nitrate: 硝酸奴佛卡因.....	458
Noble laurel: 月桂葉.....	72	Nuces nucistae: 肉豆蔻.....	151
Noble liverwort: 地氈.....	142	Nucite: 環六甲烷羧.....	641
Noble metals: 貴金屬類.....	497	Nucleic acid: 醱母細胞核酸.....	367-714
Noble opal: 貴蛋白石.....	497	Nuclein: 細胞核質.....	391
Nogas: 諾軋斯.....	630	Nuclein, from yeast: 醱母核質.....	714
Nohlite: 鈷酸鉍礦.....	555	Nucleinic acid, animal: 動物性細胞核酸.....	367
Nonylacetic acid: 月桂酸.....	72	Nucleinic acid, from yeast: 醱母細胞核酸.....	714
Nonyl alcohol: 壬醇.....	66	Nuclein mercurate: 核酸汞.....	366
Nonylic acid, normal: 壬酸.....	66	Nucleol: 純細胞核質.....	338
Nonylic aldehyde, normal: 壬醛.....	66	Nucleolin phosphoric acid: 梭魯羅爾.....	373
Nordhausen acid: 諾爾好生酸.....	631	Nulomoline: 納羅摩林.....	338
Noit: 諾爾利脫.....	631	Nuremberg red: 符連堡紅.....	591
Norite: 輝石岩.....	606	Nutgalls: 沒食子.....	172
Normal ethyl sulphate: 硫酸二乙酯.....	474	Nutmeg: 肉豆蔻.....	151
Normal heptane: 庚烷.....	197	Nutmeg butter: 豆蔻脂.....	176
Normal heptylic acid: 庚酸.....	541	Nutmeg flower: 黑子草.....	507
		Nutmeg oil: 肉豆蔻油.....	152
		Nux moschata: 肉豆蔻.....	151
		Nux vomica: 番木鱉子.....	445
		Nysol: 尼梭爾.....	105
Oak bark: 槲皮.....	594	Oenanthal: 葡萄花醇.....	197
Oakmoss resin: 槲衣脂.....	594	Oenanthylic acid: 葡萄花酸.....	541
Oak red: 槲紅.....	595	Oenanthylic aldehyde: 葡萄花醛.....	541
Oakum: 廢繩麻.....	593	Oenanthylic ether: 葡萄花醚.....	196
Obsidianite: 火山玻璃.....	86	Oil: 油.....	05
Ochers, ochre: 赭石.....	632	Oil blue: 油藍.....	203
Ocher, burnt: 赭石.....	632	Oil cakes: 油餅.....	209
Ocher, scarlet: 赭石.....	632	Oil-lag: 石漆油膠.....	133
Ochroite: 鈷砂石.....	554	Oil gas: 油煤氣.....	206
Octahedral antimony trioxide: 方錫礦.....	71	Oil mordants: 油染媒.....	205
Octahedrite: 八面石.....	42	Oil nut: 胡桃根皮.....	267
Octoic acid: 亞羊脂酸.....	184	Oil of mirbane: 硝基苯.....	454
Octoic alcohol: 亞羊脂醇.....	184	Oil of myrbane: 硝基苯.....	454
Octoic aldehyde: 亞羊脂醛.....	184	Oil of myrica: 香葉油.....	299
Octylic acid: 亞羊脂酸.....	184	Oil of vitriol: 硫酸.....	473
Octylic alcohol, secondary: 第二辛醇.....	184	Oil of white cedar: 側柏油.....	265
Octylic aldehyde: 羊脂醛.....	184	Oil plant: 蓖麻子.....	576
Oenanthal: 葡萄花醇.....	541	Oilstone: 油石.....	205
Oenanthalic acid: 葡萄花酸.....	541	Oil white: 油白.....	205
Oenanthalic aldehyde: 葡萄花醛.....	541	Old fustic: 老黃蘗.....	504
Oenanthalic ether: 庚乙醚.....	196	Oleates: 油酸鹽.....	203
Oenanthaline: 戊乙烷.....	196	Olefiant gas: 成油氣.....	167

Oleic acid: 油酸	206	Orpiment, mineral: 雌黃	555
Olein: 油酸酯	207	Orpiment, pigment: 砒黃	331
Oleic acid: 十八烯酸	42	Orris: 白麝尾根	126
Oleomargarine: 凝似乳油	639	Orris oil: 麝尾根油	589
Oleo oil: 油酸酐油	207	Orris root: 白麝尾根	126
Oleoresins: 油樹脂	108	Orris white: 利梭木	160
Oleum: 油	205	Orseille: 桔梗色地衣樹	308
Oleum: 發煙硫酸	451	Orthite: 鴉片石	606
Oleum lini: 亞麻仁油	181	Orthocaine: 間氨基對羥基苯甲酸甲酯	319
Oleum olivae: 洋橄欖油	245	Orthoclase: 正長石	109
Olibanum: 非洲乳香	131	Orthocoll: 縮制水酚磺酸鈣	671
Olibanum oil: 乳香膠油	180	Ortho-compounds: 磷化合物	607
Oligoclase: 鈉鈣長石	438	Ortho-aitolyguanidine: (磷)二甲苯胺	18
Olive kernel oil: 洋橄欖仁油	245	Orthoform: (間)羥基(對)羥基苯甲酸甲酯	319
Oliveoil: 洋橄欖油	245	Orthoform-new: (間)氨基(對)羥基苯甲酸甲酯	319
Olive's bark: 黑樟皮	509	Ortho-rhombic antimony trioxide: 錫華	615
Olive spurge: 櫻椿皮	125	Ortho-tolidine: 二級二甲基聯苯	24
Olivine: 橄欖石	624	Ortizon: 奧爾松	512
Omega chlorotoluene: 氯化甲苯	419	Osage orange: 老黃桑色素	157
Omega-chlorotoluol: 氯化苄	421	Osage orange extract: 奧塞齊橙浸膏	512
Omnopon: 潘脫明	533	Oscine: 奧斯新	511
Omorol: 奧摩羅爾	512	Osmic acid anhydride: 鐵酞酐	620
Onion oil: 玉葱油	103	Osmiridium: 鈹鐵礦	588
Onion's alloy: 涅尼恩氏合金	516	Osmium: 鈹	619
Onofrite: 輝葉礦	606	Osmium tetroxide: 四氧化鈹	102
Onyx: 成了瑪瑙	558	Osmo-kaolin: 電泳法製電純高嶺土	556
Opal: 蛋白石	396	Ossein: 骨素	353
Opal agate: 瑪瑙蛋白石	561	Os septiae: 烏賊骨	331
Opalized wood: 石化木	128	Otoba butter: 奧塔巴脂	512
Opaque glue: 不透明膠	19	Otoba wax: 奧塔巴脂	512
Opianine: 那可汀	173	Oto of rose oil: 薔薇油	653
Opianyl: 麥康甯	406	Ottolite: 粒狀硬綠泥石	389
Opium: 鴉片	620	Ova-lectithin: 卵磷脂	160
Opium gum: 鴉片膠	611	Oxalic acid: 草酸	344
Oppeanax: 奧頓潘納斯香膠	512	Oxalic ether: 草酸乙酯	344
Oppeanax resin: 甜沒藥	393	Oxalyl-meta-phenylene diamine: 聯乙醯	650
Orange cadmium: 硫化鎘	469	(間)苯二胺	650
Orange flower oil, sweet: 甜橙花油	395	Oxalyl-para-nitroaniline: 聯乙醯(對)硝基	650
Orange mineral: 鈣橙	552	苯胺	379
Orange oils: 橙油類	624	Oxammonium hydrochloride: 氯化銨	382
Orange oil, terpenes: 萜萜橙皮油	412	Oxammonium sulphate: 硫酸銨	478
Orange peel, bitter: 苦橙皮	272	Ox gall: 牛膽	87
Orange peel oil, bitter: 苦橙皮油	273	Oxidized asphalt: 氧化瀝青	326
Orange peel oil, sweet: 甜橙皮油	394	Oxidized oils: 氧化油	321
Orange peel, sweet: 甜橙皮	394	Oxi-tan: 奧克錫丹	511
Orange root: 北美黃連	92	Oxone: 過氧化鈉	513
Orangite: 橙黃石	213	Oxyacetic acid: 乙醯酸	9
Orcein: 地衣紅	141	Oxyammonia: 銨	537
Orchil: 桔梗色地衣樹	308	Oxyanthraquinone: 銨恩恩	538
Orcin: 二羥基甲苯	37	Oxybenzaldehyde, ortho-: 水楊醛	81
Orcinol: 二羥基甲苯	37	Oxybenzoic acid, meta-, para-, ortho-: 羧	538
Ordeal bean: 毒扁豆	204	基苯甲酸	538
Oregon grape root: 小蘗花	56	Oxybutanol: 丁醇酸	14
Oriental cashew-nut: 檳榔果	640	Oxybutyric acid, beta-: β 羧基丁酸	517
Oriental emerald: 綠剛石	571	Oxybutyric aldehyde: 羧基丁醛	538
Oriental lacquers: 東方漆	694	Oxychinasoptol: 茶酚磺酸二羧基噁唑	285
Oriental sweet gum: 蘇合香	694	Oxycholine: 腐蝕脂	571
Orient yellow: 硫化鎘	469	Oxyconine: 羧基香芹酸	538
Origanum oils: 唇形花油	351	Oxycamaric anhydride, ortho-: 香豆素	297
Orleans: 酪黃	546	Oxycymol: 香利芥酚	298
Oropon: 奧羅朋	512	Oxydase: 氧化酵素	323
Orpiment: 三硫化砷	43	Oxydimercurous ammonium nitrate: 黑色	

氧化亞汞	507
Oxyethylacetanilide: 乙氧基乙醯苯胺	4
Oxyethylene succinic acid: 蘋果酸	695
Oxyfenchane: 茴香酮	343
Oxygen: 氧	320
Oxyiodomethylaniline: 愛脫羅爾	513
Oxymel: 蜜糖	578
Oxy-meta-methoxyallylbenzene, para-: 丁香油酚	12
Oxymethylacetanilide, para-: 對甲氧基乙醯苯胺	117
Oxymethylene: 甲醛	122
Oxynaphthyl-ortho-oxymeta-toluylic acid, beta-: 羥基萘茶酚甲酸	538
Oxynaurine: 羥基勞林	538
Oxynitrozanibeletti: 膠狀過氧化氫	603
Oxynone: 奧克錫倫	511

Oxyphenic acid: (隣)苯二酚	192
Oxyphenyl benzyl ketone: 苯甲醯苯甲酮	270
Oxyquinoline: 鄰基喹啉	538
Oxyquinoline sulphate, normal: 硫酸氧基喹啉	476
Oxysuccinic acid: 丁醇二酸	14
Oxytoluene, meta-: (間)甲苯酚	116
Oxytoluene, ortho-: (隣)甲苯酚	116
Oxytoluene, para-: (對)甲苯酚	116
Oxytricarballic acid: 檸檬酸	667
Ozamin 4B: 茶葉	283
Ozark white: 奧柴克白	511
Ozogen: 過氧化氫	542
Ozokerite: 地蠟	142
Ozone: 臭氣	341
Ozonized ether: 過氧化氫醚溶液	543

P

Paok fong: 洋銀	245
Packing house pitch: 包裝食物商店漆青	92
Paint clay: 油漆用黏土	206
Paint driers: 油漆催乾劑	206
Paint fillers and extenders: 油漆填充劑	206
Paint remover: 油漆除去劑	206
Paint vehicles: 展色料	301
Pale catechu: 干巴阿仙藥	58
Pale chrome: 綠苔	582
Pale chinchona: 羅克般金雞納皮	686
Palladium: 鈦	498
Palladium bichloride: 二氯化鈦	30
Palladium chloride: 氯化鈦	423
Palladium hydroxide, colloidal: 氫氧化鈦懸浮液	375
Palladous chloride: 氯化鈦	423
Palma christi: 蔴子	576
Palmarosa oil: 薑草油	137
Palm butter: 棕櫚脂	416
Palmetto: 棕櫚膏	416
Palm grease: 棕櫚脂	416
Palmitic acid: 棕櫚酸	417
Palmitic acid cetyl ester: 十五烷或十六烷醇酯	42
Palmitic alcohol: 鯨蠟醇	690
Palmitin: 棕櫚酸酯	417
Palmitinic acid: 棕櫚酸	417
Palm-kernel oil: 棕櫚核油	416
Palm nut oil: 棕櫚核油	416
Palm oil: 棕櫚核油	416
Panama bark: 皂樹皮	174
Panax: 西洋參	154
Pancake plant: 錦葵葉	633
Pancreatin: 胰酶素	340
Pancreatinum: 胰酶素	340
Pandermite: 鉀品礬酸鈣石	487
Pan scales: 鱗片	717
Pantopon: 潘時朋	599
Papain: 木瓜酵素	446
Papase: 番瓜酵素	446
Papaver: 罌粟實	693
Papaverine: 罌粟鹼	693
Papaw: 番瓜樹葉	446

Papaya: 番瓜樹葉	446
Paper clay: 紙用黏土	339
Paper coal: 紙煤	339
Paper pulp: 紙漿	339
Papier-maché: 固化紙	134
Paprika: 帕浦利卡	196
Para-compounds: 對化合物	558
Para-cotoin: 帕拉可脫因	196
Paradise plant: 白瑞香皮	125
Paradise seed oil: 樂園了油	595
Paradise tree: 樂園樹皮	595
Paradow: 帕拉多	196
Parafactis: 法梯斯	269
Paraffin: 石蠟	133
Paraffin, native: 地蠟	142
Paraffin oil, American: 美國石蠟油	265
Paraffin oils: 液體石蠟油	385
Paraffin ointment: 黃凡士林	503
Paraffin scale: 石蠟	133
Paraffin wax: 石蠟	133
Paraform: 三聚甲醛	51
Paraformaldehyde: 三聚甲醛	50
Paraformaldehydam: 三聚甲醛	51
Paragasite: 綠閃石	571
Paragonite: 鈉雲母	499
Paraiba: 樂園樹皮	595
Paralaudin: 帕拉勞丁	196
Paraldehyde: 三聚乙醛	50
Paraldol: 三聚乙醇醛	39
Param: 氯化胍	437
Paramorphan: 帕拉嗎啡	196
Paranehrin: 副腎素	365
Para-oxymethoxyallylbenzene: 丁香酚	12
Paratophan: 對阿託方	230
Parazone: 帕拉叢	196
Parchment glue: 羊皮膠	151
Pareira: 帕來拉根	196
Parsira brava: 帕來拉根	196
Parian cement: 巴黎水泥	70
Paris black: 巴黎黑	70
Paris blue: 巴黎藍	70
Paris glue: 巴黎膠	70
Paris green: 巴黎綠	70

Paris white:	巴黎鈣白	70	Penninite:	薄葉綠泥石	652
Paris white, cliffstone:	巴黎粗鈣白	70	Pennyroyal:	赫登馬	579
Paris yellow:	巴黎黃	583	Pennyroyal oil, American:	赫登馬油	579
Parko's cement:	派克氏水泥	247	Pennyroyal oil, European:	歐洲薄荷油	538
Parkesine:	賽路路	654	Pentachloroethane:	五氯乙烷	62
Park lily:	君影草	161	Pentadecyl carbinol:	鯨蠟醇	690
Parlodion:	帕羅的恩	196	Pentahydroxybenzophenone:	馬克魯林	357
Parmentine:	帕門丁	196	Pentahydroxyvelohexane:	五羥基陸圍	62
Parodyne:	安替比林	146	Pentahydroxyhexanal:	分解乳糖	61
Par-o-lac:	帕奧拉克	196	Pental:	戊烷	108
Parraynite:	帕拉來脫	196	Pentamethylene amine:	一氮陸圍	268
Parrot coal:	鸚鵡煤	610	Pentamethylene diamine:	五甲二氮	61
Parrot green:	鸚鵡綠	722	Pentane:	戊烷	108
Parsley:	芹	219	Pentane diacid:	戊二酸	107
Parsley camphor:	芹腦	219	1:5-Pentane diamine:	五甲二氮	94
Parsley oil:	芹油	219	Pentane, normal:	戊烷	108
Partinum:	帕替南	196	1-Pentanol:	丁原醇	13
Pasque flower:	白頭翁	126	2-Pentanol:	甲基丙原醇	118
Passiflora:	西番蓮花	155	3-Pentanol:	二乙原醇	15
Passion flower:	西番蓮花	155	Pentan-2-ol-urethane:	赫登納爾	578
Patchouli alcohol:	東印度薄荷醇	200	Pentase:	戊醣酵素	108
Patchoulin:	東印度薄荷醇	200	Pentazol:	雜戊醇	681
Patchouli oil:	東印度薄荷油	200	Pentene:	戊烯	108
Patent green:	神醣酸銅	336	Pentiformic acid:	次羊脂酸	148
Patronite:	綠硫鉬礦	571	Pentlandite:	鎳黃鐵礦	679
Pauly silk:	包萊氏製人造絲法	92	Pentonic acid, primary:	穿心排草酸	261
Paving brick clay:	路面磚黏土	542	Pentose:	五碳糖	63
Pawpaw:	番瓜樹葉	446	Pentyl acetate:	醋戊酸酯	609
Payta:	拉日尼根	198	Pentyl acetylene:	戊乙炔	107
Peach-kernel oil:	桃仁油	306	Pentyl formic acid:	次羊脂酸	118
Peacock copper ore:	斑銅礦	410	Pepo:	南瓜子	236
Peanut:	花生	217	Pepper:	胡椒	268
Peanut hulls:	花生殼	218	Peppermint:	薄荷	651
Peanut oil:	花生油	217	Peppermint camphor:	薄荷腦	652
Peanut ore:	鎢鐵礦	678	Peppermint oil:	薄荷油	579
Peanut skins:	花生衣	217	Pepper oil, black:	黑胡椒油	503
Pear essence:	梨香精	413	Pepsase:	胃液素	267
Pearlash:	粗製碳酸鈣	390	Pepsia:	胃液素	267
Pearl essence:	珍珠質	259	Pepsinum:	胃液素	267
Pearl hardening:	硬珠	485	Peptone:	消化蛋白質	330
Pearlite:	介在磷化鐵溶體	63	Peptone, para-:	轉化蛋白質	676
Pearl moss:	鹿角菜乾	404	Peptonized iron:	蛋白質化鐵	397
Pearl sinter:	珍珠砂華	259	Peraquin:	奧爾替松	512
Pearl white:	珠白	334	Perborax:	高硼酸鈉	361
Pear oil:	醋戊酸酯	609	Perborin:	高硼酸鈉	361
Peat:	泥炭	211	Perchloric acid:	過氯酸	544
Peat moss:	泥苔	211	Perchloroethane:	三氯化碳	47
Pectin:	黏膠質	665	Perchloromethane:	四氯化碳	103
Pectinose:	樹膠醣	623	Perfumed bellium:	甜櫻粉	393
Pectin sugar:	樹膠醣粉	623	Pergamyn:	模造紙	597
Pectolite:	針鈉鈣石	354	Perhydrit:	奧斯替松	512
Peerless black:	無雙黑	443	Perhydrol:	過氧化氫	542
Peerless explosives:	無雙炸藥	443	Peri acid:	1-氨基基-8-硫酸	318
Pegamoid:	吊牌伊特	196	Pericase ponderous magnesia:	氧化鎂	326
Pegmatite:	大粒花崗石	54	Perilla oil:	荳油	346
Pegu catechu:	兒茶	192	Periodic acid:	過碘酸	545
Pelargonialdehyde:	天竺葵醛	66	Peristaltin:	佩利斯塔爾丁	191
Pelargonic acid:	天竺葵酸	66	Permanent vermilion:	不褪色銀朱	59
Pelletierine:	石榴皮	132	Permanent white:	沉澱硫銀	171
Pellitory:	西地、結刺根	155	Permanent yellow:	不褪色黃	59
Pelosine:	幾阿拉檉皮	176	Permutit:	人造沸石	40
Pencil stone:	葉綠石	540	Pernambuco:	菩提木	490
Penetrol:	奈納兒乳劑	386	Peronine:	佩羅雷	192
Pennalene white oil:	清油	386	Perosmic acid anhydride:	鉍酸酐	620

Perosmic oxide: 四氧化鉍	620	Phenic acid: 苯酚	398
Peroxide: 過氧化氫	542	Phenamethylo: 苄醇	220
Peroxydol: 高錳酸鈉	361	Phenobarbital: 露明納爾	696
Persian bark: 洋鼠李皮	245	Phenocoll: 氨基(對)氨基苯乙醌	308
Persian berries: 歐鼠李皮	599	Phenocoll hydrochloride: 氫氯化氨基乙醌	380
Persian insect flowers: 除蟲菊花	354	(對)氨基苯乙醌	380
Persian pollitory: 除蟲菊花	354	Phenol: 苯酚	398
Persian red: 錄紅	581	Phenolax: 酚狀試藥	398
Persio: 紫堇衣粉	390	Phenol bismuth: 苯酚鉍	284
Persoz's reagent: 佩爾梭芝氏試劑	192	Phenol bromate: 溴苯酚	523
Peru balsam: 祕魯香膠	337	Phenol coefficient of a disinfectant: 酚率	398
Perugene: 合成祕魯香膠	138	Phenol disulphonic acid: 苯酚二磺酸	283
Peruvian bark: 祕魯金雞納皮	337	Phenolphthalein: 酚狀試藥	398
Peruvian: 柱皮醇	306	Phenol red: 酚狀試藥	398
Pescala oil: 白斯可拉油	124	Phenol soda: 苯酚的液	284
Petalite: 葉長石	539	Phenolsulphonic acid: 苯酚磺酸	285
Petil-grain citroner oil: 細子橙花油	391	Phenolsulphonphthalein: 酚磺酸	398
Pertit-grain oil: 臭橙花油	342	Phenol trinitrate: 三硝基苯酚	271
Petralol: 白脫拉羅爾	124	Phenosal: 芬羅薩爾	217
Petrified wood: 石化木	128	Phenothalin: 酚狀試藥	398
Petro: 白脫羅	124	Phenoval: 芬諾瓦爾	217
Petrol: 汽油	221	Phenoxy-dihydroxypropane: 安托台因	144
Petrolatum: 黃凡士林	503	Phenoxy propandiol: 安托台因	144
Petrolatum album: 白石油脂	122	Phenyform: 芬尼仿	216
Petrolatum, liquid: 液體凡士林	385	Phenyl acetaldehyde: 苯乙醌	275
Petrolenes: 白脫羅林	124	Phenyl acetamide: 乙醌苯胺	10
Petroleum: 石油	128	Phenyl acetate: 醋酸苯酯	611
Petroleum asphalt: 地臘膏	142	Phenylacetic acid: 苯乙酸	274
Petroleum coke: 焦炭	413	Phenylacetic acid nitro: 苯乙醌	274
Petroleum ether: 石油醚	129	Phenylacetyl aldehyde: 苯乙醌	275
Petroleum jelly: 黃凡士林	503	Phenylacetylsalicylate: 乙醌基水楊酸苯	11
Petroleum naphtha: 石油精	129	Phenyl acrolein, beta=: 苯丙稀醇	277
Petroleum ointment: 黃凡士林	503	Phenyl acrylic acid, beta=: 苯丙稀酸	277
Petroleum, saponified: 鹼化石油	715	Phenylalyl alcohol: 苯丙稀醇	306
Petroselinum: 芹	219	Phenyl allylic alcohol: 苯丙稀醇	306
Petzite: 碲金銀礦	561	Phenyl-alpha-naphthyl amine: 苯基-a-萘	283
Powder: 粉	128	Phenylamine: 苯胺	281
Phalaris: 法拉利草子	209	Phenyl-2-amino-5-naphthol-7-sulphonic acid: 苯基-2-氨基-5-萘酚-7-磺酸	282
Pharbitis: 卡拉日納脂	93	Phenyl-2-amino-8-naphthol-6-sulphonic acid: 苯基-2-氨基-8-萘酚-6-磺酸	282
Pharbitis seeds: 卡拉日納	93	Phenyl aniline: 氨基二苯	309
Phaseomannite: 環六甲烷醇	641	Phenyl azoaniline: 氨基偶氮苯	314
Phellandrene: 水茴香萜	79	Phenyl barbital: 露明納爾	696
Phenacaine hydrochloride, para=: (對)氨基	370	Phenyl benzamine: 苯甲胺氨基苯	280
化乙稀基雙乙氧基胺	11	Phenyl benzene: 聯苯	650
Phenacetylhydrazine: 乙醌基苯肼	11	Phenyl benzothiazole: 苯甲胺硫醇	277
Phenacetin: 非那西汀	234	Phenyl benzoyl carbinol: 苯甲醌苯甲醇	280
Phenacetin urethane: 藥膠定	511	Phenyl boric acid: 苯基硼酸	283
Phenacite: 似晶石	156	Phenyl bromide: 溴苯	523
Phenacylchloride: 氯苯乙醌	432	Phenyl carbimol: 苄醇	220
Phenamine: 氨基乙醌(對)氨基苯乙醌	308	Phenyl carbylamine chloride: 氯甲基苯胺	430
Phenanthraquinone: 菲醌	491	Phenyl chloride: 氯苯	434
Phenanthrene: 菲	491	Phenyl chloroform: 三氯甲基	47
Phenanthrene hydroquinone: 菲醌	491	Phenyl cinchoninic acid: 2-苯基喹啉-4-甲酸	282
Phenanthrenequinone: 菲醌	491	Phenyl cinchoninic acid ethyl ester: 苯基喹甲醌乙醌	223
Phenanthrin: 菲	491	Phenyl cyanide: 苯甲腈	273
Phenazone: 非那宗	231	Phenyldimethyl isopyrazolone: 非那宗	146
Phenegol: 芬納哥爾	216	Phenyldimethyl pyrazole: 安替比林	146
Phenetidine amygdalate: 苦杏仁酸氨基苯乙醌	271	Phenylene: 安替比林	146
Phenetidine citrate: 檸檬酸(對)氨基苯乙醌	228	Phenylene blue: 次苯基藍	143
Phenetidine citrate, para=: 檸檬酸(對)氨基	668	Phenylenediamine: 二氨基苯	25
苯乙醌	408		
Phenetidine quinine carbonate: 喹納芬膏	408		
Phenetole carbamide, para=: (對)苯乙醌脲	546		

Phenyl ether: 二苯醚	24	Phosphate rock: 磷酸岩石	648
Phenylethyl acetate: 醋酐苯乙酯	610	Phosphazote: 磷氮法坐脫	569
Phenylethyl alcohol: 苯乙醇	274	Phosphine: 磷化氫	642
Phenylethyl barbituric acid: 苯乙基巴比土 酸	274	Phosphocarnic acid: 純細胞核質	338
Phenyl ethylene: 乙基苯	7	Phosphomolybdic acid: 磷鉬酸	644
Phenyl ethyl hydantoxin: 尼爾還諾可	106	Phosphorated oil: 含磷油	163
Phenylethylmalonylurea: 苯基乙基丙二醯脲	281	Phosphor bronzes: 磷青銅	643
Phenylformamide: 苯胺甲醯	281	Phosphoretted hydrogen: 磷化氫	642
Phenylformic acid: 苯甲酸	144	Phosphoric acid: 磷酸	644
Phenyl gamma acid: 苯基-1-氨基-3-萘酚- 6-磺酸	282	Phosphoric acid, anhydrous: 磷酸酐	645
Phenyl glucosazone: 葡萄糖基苯胺	541	Phosphoric acid, glacial: 冰醋酸	137
Phenyl glycine, sodium salt: 氨基苯乙醯鈉	511	Phosphoric acid, meta-: 偏磷酸	365
Phenyl glycol: 肉桂醇	306	Phosphoric acid, ortho-: 正磷酸	109
Phenyl glycolantipyrine: 苯乙醇胺安替比林	274	Phosphoric acid, reverted: 復原磷酸	409
Phenyl glycolic acid: 羥基苯乙醯	270	Phosphoric anhydride: 磷酸酐	62
Phenylglycol phenetidine: 苦杏仁原質基苯 乙醯	271	Phosphoric chloride: 五氯化磷	62
Phenyl hydrate: 苯酚	398	Phosphoric perchloride: 五氯化磷	62
Phenyl hydrazine: 苯肼	280	Phosphorite: 粉核磷灰石	710
Phenyl hydrazine hydrochloride: 氫氯化苯 肼	380	Phosphorized oil: 含磷油	163
Phenyl hydride: 苯	273	Phosphorus: 磷	642
Phenyl hydroxide: 苯酚	398	Phosphorus chloride: 三氯化磷	47
Phenylhydroxyacetic acid: 羧基乙醯	286	Phosphorus hydride: 磷化氫	642
Phenylhydroxylamine: 苯基羥胺	283	Phosphorus oxychloride: 三氯氧磷	48
Phenylic acid: 苯酚	398	Phosphorus pentachloride: 五氯化磷	62
Phenylic alcohol: 苯酚	398	Phosphorus pentoxide: 五氧化磷	62
Phenylisothiocyanate: 異性硫氰基苯胺	449	Phosphorus salt: 磷酸鈉鈣	646
Phenylis salicylas: 水楊酸苯醯	672	Phosphorus sesquisulphide: 三硫化四磷	48
Phenyl J acid: 苯基-2-氨基-5-萘酚-7-磺酸	282	Phosphorus trichloride: 三氯化磷	47
Phenylmethane: 甲苯	114	Phosphoryl chloride: 氯氧化磷	48
Phenyl methylamine: 苄胺	220	Phosphotungstic acid: 磷鎢酸	649
Phenylmethyl ketone: 苯乙酮	274	Phosphowolframic acid: 磷鎢酸	649
1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone: 1-苯基- 3-甲基-2-氮-1-烯五噁酮	282	l'osphuretted hydrogen: 磷化氫	642
1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone sulphonic acid: 1-苯基-3-甲基-5-二氮-1-烯五噁磺酸	282	Photol: 福塔爾	569
Phenyl mustard oil: 異性硫氰基苯醯	449	Photographic and motion picture films: 照 相捲片	527
Phenyl naphthylamine: 苯基萘胺	283	Photographic gelatin: 照相用膠	527
Phenyl-1-naphthylamine-8-sulphonic acid: 苯基-1-萘胺-8-磺酸	283	Photophor: 磷化鈣	643
Phenylone: 安替比林	146	Photoxylin: 純硝化纖維素	338
Phenylphenol, ortho-: (鄰) 苯基苯酚	282	Phthalein, para-: 酞醯試藥	398
Phenylphenol, para-: (對) 苯基苯酚	282	Phthalic acid: 苯二甲酸	275
Phenylpropionic acid: 苯丙酸	277	Phthalic acid, ortho-: 苯二甲酸	275
β -Phenylpropionic acid, beta-: 苯丙酸	91	Phthalic anhydride: 苯二甲酸酐	275
β -Phenylpropionic aldehyde: 苯丙醛	91	Phthalamide, ortho-: (鄰) 苯二甲醯亞胺	276
2-Phenylquinoline-4-carboxylic acid: 2-苯 基喹啉-4-甲酸	282	Phthoric acid: 氫氣酸	374
Phenylsalicylate: 水楊酸苯醯	82	Phyllite: 粒狀硬綠泥石	341
Phenyl thiocarbonimide: 異性硫氰基苯醯	449	Physostigma: 毒扁豆	501
Phenylurethane: 苯基代氨基甲酸乙醯	281	Physostigmine: 毒扁豆鹼	204
Philosopher's wool: 氧化鋅	325	Phytolacca: 商陸根	368
Phlogopite: 雲母	224	Pichi: 匹齊	65
Phloridzin: 弗羅利辛	107	Picked Turkey gum: 白塞那爾產亞拉伯樹膠	185
Phlorizin: 弗羅利辛	107	Pickling acid: 浸漬酸	320
Phloroglucine: 弗羅羅格魯辛	107	Picoline: α -甲基吡啶	119
Phloroglucinol: 弗羅羅格魯辛	107	Picotite: 錳尖晶石	581
Phlorose grape sugar: 葡萄糖	541	Pieramic acid: 二硝基氨基苯酚	34
Phlorrhizin: 蘋果配醣物	695	Pieramine: 苦黃棟木鹼	272
Phosgene: 光氣	136	Pieramic acid: 二硝基氨基苯酚	34
Phosgenite: 角鈾礦	175	Pieranistic acid: 苦味酸	271
		Pieratol: 三硝基苯醯銀	48
		Pieric acid: 苦味酸	271
		Pierolite: 硬蛇紋石	487
		Pieronitric acid: 苦味酸	271
		Pieropodophyllin: 槲鬼白苦味素	516
		Pierorhiza: 匹克羅根	65
		Pictet's liquid: 匹克得氏液	65

Piedmontite: 紅寶石	264	Plastic clay: 黏土	663
Pig iron: 生鐵	113	Plastoflex: 浦拉斯托弗勒克斯	327
Pigments: 顏料	683	Plastols: 浦拉斯托爾	327
Pic-wrack: 鹿角菜乾	404	Platinic chloride: 氯鉑酸	322
Pill-bearing spurge: 昆士蘭喘息草	199	Platinic potassium chloride: 氯鉑酸鉀	434
Pilocarpidine: 排羅卡匹定	371	Platinite: 高錳錳	706
Pilocarpine: 毛果芸香鹼	75	Platinous chloride: 氯化亞鉑	420
Pilocarpus: 毛果芸香	75	Platinous potassium chloride: 亞氯鉑酸鉀	188
Pimelin ketone: 環己酮	641	Platinum: 鉑	519
Pimenta: 甘椒	388	Platinum-ammonium chloride: 氯鉑酸銨	434
Pimenta oil: 甘椒油	388	Platinum bichloride: 氯化亞鉑	420
Pimento: 甘椒子	388	Platinum black: 鉑黑	549
Pimento oil: 甘椒油	388	Platinum chloride: 氯化鉑	425
Pinang: 檳榔子	667	Platinum dichloride: 氯化亞鉑	420
Pinchbeck: 品齊白克	236	Platinum, Mohr: 鉑黑	549
Pine-cone oil: 松果油	595	Platinum-potassium chloride: 氯鉑酸鉀	431
Pinene: 松節油萜	203	Platinum sponge: 鉑海棉	549
Pine-needle oil: 松針油	202	Platinum tetrachloride: 四氯化鉑	103
Pinene hydrochloride: 氫氯化松節油萜	380	Plessy's green: 浦拉西氏綠	327
Pine oil: 松油	200	Pleurisy root: 美國馬利筋	265
Pine resin: 松脂	440	Plumbago: 石墨	133
Pine tar: 松焦油	167, 202	Plumber's furnace gasoline: 爐用汽油	691
Pine tar oil: 松焦油精	570	Plumbic chloride: 四氯化鉛	103
Pine-tar pitch: 松焦油瀝青	168	Plumbi iodide: 碘化鉛	533
Pinsul: 苦冬綠	269	Plumbojarosite: 鉛鐵礬	552
Pinkroot: 馬錢根	359	Plumbo-plumbic oxide: 赤色氧化鉛	177
Pintch gas: 紅油煤氣	262	Plumbous acetate: 醋酸鉛	612
Pipe clay: 管子黏土	569	Plumbous antimoniate: 錳酸鉛	615
Piper: 胡椒	268	Plumbous arsenate: 砷酸鉛	326
Piperanaldehyde: 天芥菜素	67	Plumbous borate: 硼酸鉛	529
Piperazine: 雙二甲胺	681	Plumbous carbonate: 碳酸鉛	566
Piperazine: 雙二甲胺	680	Plumbous chloride: 氯化鉛	425
Piperazine ichthyolate: 瀝青碳酸雙二甲胺	635	Plumbous chromate: 鉻酸鉛	513
Piperazine quinate: 錳登納爾	634	Plumbous cyanide: 氰化鉛	434
Piperidine: 胡椒鹼	268	Plumbous hydroxide: 氫氧化鉛	376
Piperine: 黑胡椒鹼	508	Plumbous iodide: 碘化鉛	533
Piperonal: 天芥菜素	67	Plumbous linoleate: 亞麻仁油酸鉛	187
Piperonyl aldehyde: 天芥菜素	67	Plumbous molybdate: 鉬酸鉛	553
Piperonyl piperidine: 黑胡椒鹼	508	Plumbous nitrate: 硝酸鉛	401
Pipsissewa: 苦冬綠	269	Plumbous oleate: 油酸鉛	207
Pisanite: 銅綠礬	537	Plumbous oxide: 氧化鉛	369
Pisolite: 豆石	175	Plumbous peroxide: 過氧化鉛	513
Pissasphalt: 瀝青	633	Plumbous phenate: 苯酸鉛	284
Pistachia galls: 乳香	180	Plumbous plumbate: 四三氧化鉛	100
Pitayin: β -全雞納鹼	449	Plumbous plumbite: 三氧化二鉛	41
Pitch: 瀝青	684	Plumbous resinate: 樹脂酸鉛	622
Pitchblend: 瀝青鈾礦	685	Plumbous silicate: 矽酸鉛	213
Pitch coal: 瀝青煤	685	Plumbous stearate: 硬脂酸鉛	486
Pitch, native: 天鹿瀝青	67	Plumbous stibnate: 錳酸鉛	616
Pitch, Stockholm: 斯德哥爾摩木焦油	412	Plumbous subacetate: 鹵式醋酸鉛	716
Pitch, straight-run: 復原瀝青	401	Plumbous subcarbonate: 鹵式碳酸鉛	715
Pittsburgh flux: 硫化瀝青	461	Plumbous sulphate: 硫酸鉛	475
Pituitary: 腦下腺	538	Plumbous sulphide: 硫化鉛	447
Piuri: 印度黃	139	Plumbous thiosulphate: 硫代硫酸鉛	469
Pix: 瀝青	684	Plumbous tungstate: 鉬酸鉛	673
Pix pinii: 杉焦油	167	Plumbum: 鉛	519
Plagionite: 斜硫鉍鉛礦	372	Podophyllin: 楮鬼白脂	516
Plasma: 深綠石髓	386	Podophyllotoxin: 楮鬼白素	516
Plaster: 石膏	437	Podophyllum: 楮鬼白根	516
Plaster: 灰泥	150	Podophyllum resin: 楮鬼白脂	516
Plaster cement: 石膏水泥	77	Pogy oil: 鱒魚油	691
Plaster, hard finished: 過煨石膏	545	Poison ash: 美國檉根皮	265
Plaster of Paris: 燒石膏	627	Poison black cherry: 顏茄葉	689
Plaster retarders: 石膏硬化格遲劑	133	Poison hemlock: 毒芹子	204

Poison ivy:	野葛	50
Poison nut:	香木蠟子	445
Poison oak:	野葛	50
Poison parsley:	毒芹子	204
Poison tobacco:	菲沃斯	491
Poison vine:	野葛	50
Poke root:	美國商陸根	265
Polianite:	野錳鐵	666
Polishing acids:	上光酸	52
Polishing crocus:	赤色氧化鐵	177
Polishing oil:	上光油	52
Pollantin:	秋麒麟草花粉	280
Pollapas:	薄拉帕斯	6: 1
Pollards:	款	(6: 1)
Pollucite:	鉍石榴子石	589
Pollux:	鉍石榴子石	589
Polybasite:	碲銻銅銀礦	484
Polycrase:	複碲金礦	605
Polycrasite:	複碲金礦	605
Polymerized oils:	氧化油	321
Polyzime:	糖化麩酵素	629
Polyzime P:	糖化麩酵素	661
Pomegranate bark:	石榴皮	132
Pompeian red:	潘浦依紅	599
Pontianak gum:	麻刺甲樹膠	407
Poppy capsules:	罌粟實	693
Poppy heads:	罌粟實	693
Poppy-seed oil:	罌粟油	693
Porcelain clay:	白陶土	124
Porcelain jasper:	瓷碧石	3-7
Porous alum:	硫酸鋁粉	480
Porpezite:	鉍金	585
Porpoise blubber oil:	五島鯨體油	61
Porpoise oil, body:	五島鯨體油	61
Porpoise oil, jaw:	五島鯨牙林油	61
Porpoise oil, junk:	五島鯨面油	61
Portland cement:	接得蘭水泥	594
Portugal oil:	葡萄牙油	540
Portugal orange:	甜橙皮	394
Potash:	鉀鹼	548
Potash alum:	鉀明礬	548
Potash-magnesia double salt:	重肥料鹽	231
Potassa:	氫氧化鉀	376
Potassii acetat:	醋酸鉀	612
Potassii bicarbonas:	碳酸鉀	293
Potassii bisulfas:	重硫酸鉀	293
Potassii bitartras:	重酒石酸鉀	291
Potassii carbonas:	碳酸鉀	566
Potassii chloras:	氯酸鉀	434
Potassii chloridum:	氯化鉀	425
Potassii citras:	檸檬酸鉀	669
Potassii hydroxidum:	氫氧化鉀	376
Potassii hypophosphis:	亞磷酸鉀	148
Potassii iodidum:	碘化鉀	523
Potassii nitras:	硝酸鉀	461
Potassii permanganas:	高錳酸鉀	362
Potassii sulphas:	硫酸鉀	478
Potassium:	鉀	548
Potassium acetate:	醋酸鉀	612
Potassium acid carbonate:	碳酸氫鉀	585
Potassium acid oxalate:	重草酸鉀	291
Potassium acid sulphate:	亞硫酸氫鉀	190
Potassium acid tartrate:	酸性酒石酸鉀	481
Potassium-ammonium nitrate	硝酸	

鉀銻 BASF	461	
Potassium antimony tartrate:	酒石酸鉀銻	349
Potassium argenticocyanide:	氰化銀鉀	585
Potassium arsenate:	砷酸鉀	336
Potassium aurichloride:	氯金酸鉀	431
Potassium bicarbonate:	重碳酸鉀	293
Potassium bichromate:	重鉻酸鉀	294
Potassium bimagnesium sulphate:	勃利溪氏重鹽	235
Potassium binoxalate:	重草酸鉀	291
Potassium biphosphate:	磷酸二氫鉀	645
Potassium bisulphate:	重硫酸鉀	293
Potassium bisulphite:	重亞硫酸鉀	291
Potassium bitartrate:	重酒石酸鉀	291
Potassium bromate:	溴酸鉀	524
Potassium bromide:	溴化鉀	519
Potassium carbazolate:	吡嗪鉀	194
Potassium carbonate:	碳酸鉀	566
Potassium chlorate:	氯酸鉀	434
Potassium chloraurate:	氯金酸鉀	431
Potassium chloride:	氯化鉀	425
Potassium chloroplatinate:	氯鉑酸鉀	434
Potassium chloroplatinite:	亞鉑鉻酸鉀	188
Potassium chromate:	鉻酸鉀	593
Potassium citrate:	檸檬酸鉀	669
Potassium cobaltinitrite:	亞硝酸鉻鉀	189
Potassium cyanaurate:	金氰化鉀	223
Potassium cyanide:	氰化鉀	437
Potassium dichromate:	重鉻酸鉀	294
Potassium dihydrophosphate:	磷酸二氫鉀	645
Potassium diiodo-para-phenol sulphonate:	二(碘對)苯酚硫酸鉀	37
Potassium diposphate:	磷酸二氫鉀	645
Potassium ferricyanide:	總氰化鉀	703
Potassium ferrocyanide:	亞鐵氰化鉀	191
Potassium fluoride:	氟化鉀	242
Potassium glycerinophosphate:	甘油磷酸鉀	112
Potassium glycerophosphate:	甘油磷酸鉀	112
Potassium guaiacol sulphonate:	瘧劑木酚硫酸鉀	671
Potassium hydrate:	氫氧化鉀	376
Potassium hydrogen phosphate:	磷酸氫二鉀	646
Potassium hydrogen phthalate:	苯二甲酸氫鉀	276
Potassium hydrophosphate:	磷酸氫二鉀	646
Potassium hydroxide:	氫氧化鉀	376
Potassium hypermanganate:	高錳酸鉀	362
Potassium hypophosphite:	次亞磷酸鉀	148
Potassium iodide:	碘化鉀	523
Potassium meta-bisulphite:	三縮二原硫酸鉀	51
Potassium mica:	鉀雲母	548
Potassium monoacid phosphate:	磷酸氫二鉀	646
Potassium monophosphate:	磷酸氫二鉀	646
Potassium monosulphide:	硫化鉀	467
Potassium nitrate:	硝酸鉀	461
Potassium nitrate, German synthetic:	合成硝酸鉀	139
Potassium oxalate:	草酸鉀	345
Potassium oxide:	氧化鉀	323
Potassium oxymuriate:	氯酸鉀	434
Potassium permanganat:	高錳酸鉀	362
Potassium peroxid:	過氧化鉀	513
Potassium persulphate:	高硫酸鉀	360
Potassium phosphate, dibasic:	磷酸氫二鉀	646

Potassium phosphat monobasic: 磷酸二氫鉀	645	Propene-1:2-diol, alpha-: 丙二醇	89
Potassium platinum chloride: 鉑鉀鉻鉀	431	Propane nitrile: 氰乙烷	436
Potassium pyrosulphite: 偏亞硫酸鉀	51	Propanol: 丙醇	90
Potassium rhenanide: 硫氰化鉀	472	Propanone: 丙酮	81
Potassium sodium tartrate: 酒石酸鉀鈉	348	Propenal: 丙醛	88
Potassium sozoloiate: 二(對)苯酚硫酸鉀	37	Propenol: 丙烯醇	88
Potassium sulphate: 硫酸鉀	478	Propenyl alcohol: 丙烯醇	88
Potassium sulphate, fused or concentrated: 硫代鉀	467	Propenyl dichlorohydrin, alpha-: 二氯丙醇	30
Potassium sulphite: 亞硫酸鉀	190	Propenyl-2-(35-trimethoxybenzene): 杜衡醇	170
Potassium sulphocyanate: 硫氰酸鉀	472	Propesin: 浦羅帕新	328
Potassium sulphocyanid: 硫氰化鉀	471	Propione: 丙酮	16
Potassium sulphurated: 硫肝石	470	Propionic acid: 丙酸	80
Potassium sulphuret: 含硫鉀	162	Propionic aldehyde: 丙醛	90
Potassium thiocyanate: 硫氰酸鉀	472	Propionic ether: 丙酸乙酯	83
Potassium xanthate: 黃酸鉀	515	Propionitrile: 丙腈	83
Potato flour: 馬鈴薯粉	353	Propional: 二丙基丙二醯	17
Potato oil: 雜薯油	681	Propylacetic acid: 丙基乙酸	88
Potato spirit: 雜薯油	681	Propyl alcohol: 丙醇	90
Potstone: 不純皂石	59	Propyl aldehyde: 丙醛	90
Potters' clay: 陶土	402	Propylamine benzoate: 苄基苯甲胺丙酯	338
Putter's reagent: 鮑得脫氏試劑	637	Propylbenzene methylene ester: 丙基苄二氯甲苯酯	83
Powder of algaroth: 阿爾哥羅斯粉	232	Propylene aldehyde: 丁烯醛	11
Powder of algarotti: 阿爾哥羅斯粉	232	Propylene chlorohydrin, alpha-: 氯丙二醇	430
Powellit: 鉬鎢鈣礦	554	Propylene chlorohydrin, asymmetric: 氯丙二醇	430
Power distillate: 動力油	367	Propylene dichloride: 二氯丙烷	30
Pozzolana cement: 火山灰水泥	86	Propylene glycol: 丙二醇	88
Prague red: 布拉格紅	106	Propylene oxide: 環氧丙烷	612
Prase: 綠石	570	Propylformic acid: 丁酸	11
Prasodymia: 錳	696	Propylic aldehyde: 丙酸	90
Praseodymium: 錳	696	Propyl-meta-cresol, para-: 鄰香草醇	708
Precious opal: 貓眼石	651	Propyl pyridine: 丙基吡啶	83
Precipitated barium sulphate: 沉澱硫酸鉍	171	Protargentum: 膠銀蛋白質	671
Precipitated calcium phosphate: 磷酸鈣	52	Protargol: 蛋白銀	397
Precipitated chalk: 沉澱碳酸鈣	171	Protein: 蛋白質	397
Precipitated oxide of aluminum: 氫氧化鋁	377	Protocatechol methyl ether: 檢創木酚	671
Precipitated sulphur: 沉澱硫	171	Protopyne: 浦羅托品	328
Prehnite: 葡萄石	541	Proustite: 硫砷銀礦	470
Prepared calamine: 人造異極礦	40	Provence oil: 浦羅文斯油	497
Preparing salt: 製鹼粉	634	Provins rose: 法國玫瑰	209
Pressed brick clay: 壓磚磚用黏土	630	Pruna: 美國櫻桃	265
Preelite: 細晶硼酸鈣石	487	Prunus virginiana: 野櫻皮	399
Prickly ash: 花椒	218	Prussian blue: 普魯士藍	413
Primary calcium phosphate: 磷酸一鈣	3	Prussian red: 普魯士紅	413
Primary isoamyl alcohol: 異性戊醇	418	Prussic acid: 氫氰酸	783
Prime white oil: 頭白油	637	Prussia: 普魯士	416
Prinos: chrom: 櫻草黃	697	Pseudacetic acid: 丙酸	81
Prince's metallic brown: 王子棕	87	Pseudobutyl alcohol: 三甲基原醇	44
Prince's mineral brown: 王子棕	87	Pseudo-conhydrin: 假毒芹鹼	363
Prince's pine: 普魯士松	269	Pseudocumidine: 假紫商香質	314
Procaine: 氯氮化氨基苯甲酸二乙基氨基乙醇酯	381	Pseudoindogen oxide: 明亞靛	166
Procaine base: 氨基氨基	312	Pseudopropyl alcohol: 二甲基原醇	448
Procaine hydrochloride: 鹽酸普魯卡因	720	Psilomelane: 綠錳礦	488
Procaine nitrate: 鹽酸奴佛卡因	459	Psittacinite: 綠錳酸鋁鉛礦	571
Prochlorite: 綠煤泥石	704	Psidium: 車前子	178
Producer gas: 發生爐煤氣	450	Psittacines: 鳥類	259
Proflavine: 浦羅弗拉文	328	Ptyalin: 唾液酵素	368
Proganol: 浦羅乾諾爾	328	Ptychotis oil: 阿齊月油	281
Propaesin: 浦羅帕新	328	Pucherite: 鉍銀礦	401
Propal: 浦羅帕新	328	Pudding pipe: 瀉	670
Propaldehyde: 丙醛	90	Pudding stick: 瀉	670
Propanal: 丙醛	90	Pulagium oil: 佛魯馬油	579
Propane diacid: 丙二酸	268	Pulegone: 歐洲薄荷腦	538

Palmoform:	二適創木酚甲烷	39
Pulsatilla:	白頭翁	126
Pulsatilla camphor:	白頭翁腦	126
Pumex:	浮石	428
Pumice:	浮石	328
Pumpkin seed:	南瓜子	236
Punicene:	石榴皮鹼	132
Purgatin:	帕札托爾	196
Purgatol:	帕札托爾	196
Purgen:	酚酞試藥	398
Purging cassia:	瀉豆	670
Purging croton:	巴豆	69
Purglets:	酚酞試藥	398
Purgolade:	酚酞試藥	398
Purified goa powder:	果阿精	203
Purified ozokerite:	精製地蠟	570
Purine:	嘧啶	558
Purite:	帕來脫	196
Purple bonaset:	喇巴草	408
Purple cone flower:	圓錐花根	510
Purple copper ore:	斑銅礦	410
Purple foxglove:	毛地黃	75
Purple of Cassius:	金葉	23
Purple oxide:	赤色氧化鐵	177
Purpurine red:	蕙紫	577
Purrae arabica:	印度紫	133
Purree:	印度黃	138
Putty:	油灰	205
Puzzolana cement:	火山灰水泥	78
Pyramidone:	巴拉米黃	65
Pyramidone acid camphorate:	重樟腦酸匹拉米黃	295
Pyramidone bicamphorate:	重樟腦酸匹拉米黃	295
Pyramidone neutral camphorate:	中性樟腦酸匹拉米黃	60
Pyranthrene:	陰丹士林精	402
Pyranthrene:	陰丹士林精	402
Pyrargyrite:	碲鎳鉍礦	484
Pyraseel:	派拉塞梯精	247
Pyrazine:	安替比林	146
Pyrazine hexahydride:	雙二甲胺	680
Pyrazoline:	安替比林	146
Pyrene:	派林	247
Pyrethrum flowers:	除蟲菊花	584
Pyrethrum root:	西班牙驅毒根	155
Pyrex glass:	派勃克斯玻璃	247
Pyridine:	吡啶	165
Pyridine carboxylic acid, beta-:	菸鹼酸	492
Pyridine carboxylic acid, meta-:	菸鹼酸	492
Pyridyl-alpha-normal-methyl-pyrrolidine, beta-:	菸鹼	492

Pyrite:	黃鐵礦	506
Pyrites, cinder:	黃鐵礦滓	506
Pyrites, cockscomb:	鷄冠鐵	683
Pyro:	無煙藥棉	452
Pyroacetic ether:	丙酮	87
Pyroantimonite:	砷銻銻礦	470
Pyrobitumen:	殘煙礦	605
Pyrocatechin:	兒茶酚	192
Pyrocatechinic acid:	兒茶酚	192
Pyrocatechin monoethylester:	乙基適創木酚	6
Pyrocatechol:	兒茶酚	192
Pyrocatechol acetodimethylaminophenyl-dimethylpyrazolone:	賽格羅爾	269
Pyrocellulose:	無煙藥棉	452
Pyrocotton:	無煙藥棉	452
Pyrodin:	乙醯基茶朮	11
Pyrogallie acid:	焦性沒食子酸	443
Pyrogallol:	(鹼)茶三酚	443
Pyrola:	苦冬綠	269
Pyroligneous acid:	木醋酸	74
Pyroligneous vinegar:	木醋酸	74
Pyrolithic acid:	三聚氰酸	51
Pyrolusite:	輕鐵礦	633
Pyromorphite:	磷酸錫鉛礦	646
Pyromucic acid:	血熱液酸	444
Pyromucic aldehyde:	映黃單酸	165
Pyronaphtha:	燕石腦油	443
Pyronine:	排羅紫	371
Pyropo:	鎳鑽石燧石	661
Pyrophoric alloy:	發火合金	450
Pyrophyllite:	葉綠石	540
Pyroracemic acid:	乙醯甲酸	10
Pyrorrhite:	硬矽礬石	569
Pyrosal:	比羅撒爾	75
Pyrostibnite:	硫銻鉛礦	470
Pyrotarlaric acid:	焦性酒石酸	443
Pyrotartaric acid, normal:	戊二酸	107
Pyroauric acid:	三聚氰酸	51
Pyrovanadic acid:	焦鈦酸	400
Pyrovanic acid:	焦性酒石酸	443
Pyroxylic spirit:	庫醇	121
Pyroxilin:	矽化纖維素	452
Pyrrhotine:	磁黃鐵礦	601
Pyrrhotite:	磁黃鐵礦	601
Pyrrrole:	吡咯	165
Pyrrrole tetraiodide:	四碘吡咯	171
Pyuric acid:	三聚氰酸	51
Pyruvic acid:	丙酮酸	89
Pyxol:	派克梭爾	247

Q

Quaker buttons:	馬錢子	359
Quaker nut:	香木髓子	445
Quaternary steel:	複合金鋼	700
Quartz:	石英	129
Quartz conglomerate:	石英礫石	130
Quartzite:	石英岩	130
Quartz, milk:	乳白水晶	180
Quartzose sandstone:	石英礫石	130
Quartz rock:	石英岩	130

Quassia:	括矢亞	239
Quassin:	苦黃棟木素	272
Quebrachine:	白堅木皮鹼	124
Quebracho:	白堅木皮	124
Quebracho extract:	白堅木皮浸膏	124
Queen of the meadow:	喇吧草	408
Queensland asthma weed:	昆士蘭喘息草	199
Queen's metal:	王后金	87
Queen's root:	女王根	55

Queen's yellow: 鹼式硫酸汞.....	715
Quercimetin: 槲皮醌.....	591
Quercitannic acid: 槲鞣酸.....	595
Quercetin: 五羥基陸國.....	61
Quercitrin: 槲黃.....	595
Quercitrinic acid: 槲黃.....	595
Quercitol: 槲糖.....	595
Quercitrin: 槲皮酸.....	594
Quercitrinic acid: 槲皮醌.....	594
Quercitron: 黑槲皮粉.....	503
Quercus: 白槲皮樹.....	126
Quercus pedunculata: 英國槲皮.....	273
Quick grass: 茅根.....	273
Quicklime: 生石灰.....	113
Quicksilver: 水銀.....	170
Quicksilver vermilion: 赤色硫化汞.....	177
Quillaja: 皂質樹皮.....	174
Quillaic acid: 皂皮酸.....	174
Quillaja: 皂樹皮.....	174
Quillajic acid: 皂皮醌.....	174
Quinaldine: α -甲基陸國.....	120
Quinaldene: 安納爾金.....	146
Quinanaphthol: 二萘酚磺酸金雞納鹼.....	35
Quinaphenine: 噶納芬寧.....	408
Quinaphthol: 二萘酚磺酸金雞納鹼.....	35
Quinazarin, quinazirin: 噶納紫林.....	403
Quince essence: 楓棗精.....	558
Quince seed: 楓棗子.....	558
Quinoneal: 二乙基丙二醯肼金雞納鹼.....	15
Quinhydrone: 混合茶二醯.....	615
Quinic acid: 金雞納酸.....	225
Quinidine: 異性金雞納鹼.....	449
Quinina: 金雞納鹼.....	225
Quinine: 金雞納鹼.....	225
Quinine, beta-: β -金雞納鹼.....	449

Quintne-beta-naphthol-alpha-sulphanate: 二萘酚磺酸金雞納鹼.....	35
Quinine carbophenetidine: 噶納芬寧.....	408
Quinine, crude: 粗製金雞納鹼.....	381
Quinine dibromosalicilic acid: 溴水楊酸金雞納鹼.....	521
Quinine diethylba-biturate: 二乙基丙二醯肼金雞納鹼.....	15
Quinine diglycollic sulphate: 砒酸二乙醇酸金雞納鹼.....	474
Quinine dihydrochloride: 二氫氯化金雞納鹼.....	28
Quinine ester of salicylic acid: 水楊酸金雞納鹼酯.....	81
Quinine hydrochloride and antipyrine: 新納本因.....	514
Quinine nucleinate: 核酸金雞納鹼.....	301
Quinine salicylate: 水楊酸金雞納鹼酯.....	82
Quinine urea chloride: 脲酸金雞納鹼.....	511
Quinine-urea hydrochloride: 脲酸金雞納鹼.....	719
Quinic acid: 金雞納酸.....	225
Quininic acid: 金雞納酸.....	225
Quinium: 金雞納皮浸膏.....	125
Quinizarin: 噶納紫林.....	408
Quinoidine: 金雞納混合鹼.....	225
Quinol: 鷄納酚.....	683
Quinoline: 喹啉.....	408
Quinoline bismuth sulphocyanide: 硫氰化喹啉.....	471
Quinoline chloromethylate iodochloride: 約多甘.....	262
Quinone: 對苯醌.....	181
Quinosol: 噶納紫林.....	471
Quinotropin: 奎諾脫羅品.....	125
Quinoxaline: 喹諾克撒林.....	16
Quitsquite: 硫藍青.....	485

R

R acid: 2-萘酚-1:6-二磺酸.....	494
R salt: 阿爾斯.....	233
R G acid: 阿爾齊酸.....	233
R G salt: 阿爾齊鹽.....	233
Racemic acid: 消旋酒石酸.....	330
Radium: 鐳.....	618
Radium bromide: 溴化鐳.....	521
Radium chloride: 氯化鐳.....	429
Radium emanation: 鐳氣.....	699
Radix saponaria alba: 西班牙肥皂草.....	155
Radon: 釷.....	439
Radumine: 拉委明.....	198
Raffinose: 棉子糖.....	414
Ragwort: 藜苳.....	624
Railroad powder: 掘泥炸藥.....	371
Raisin seed oil: 葡萄子油.....	549
Ramirite: 銅鉛鋅鉍.....	586
Rape: 油菜子.....	406
Rape cake: 菜子餅.....	490
Rape meal: 菜子粉.....	490
Rape oil: 菜子油.....	490
Rape oil, Black Sea: 野菜子油.....	339
Rape-seed oil: 菜子油.....	490
Rapidase: 拉匹達斯.....	158
Rare earths: 稀土金屬元素.....	488

Rattle-snake root: 攝涅瓦.....	617
Ravison oil: 野菜子油.....	399
Raw amber: 生蟲黃土.....	617
Rayon: 人造絲.....	49
Realgar: 二硫化砷.....	34
Rectified tar oil: 松焦油精.....	102
Red arsenic: 紅砷.....	264
Red arsenic glass: 二硫化砷.....	34
Red arsenic sulphide: 二硫化砷.....	34
Red bark: 紅金雞納皮.....	263
Red bole: 紅泥.....	263
Red brass: 紅黃銅.....	264
Red cinchona: 紅金雞納皮.....	263
Red clover blossoms: 紅苜蓿花.....	164
Red couch grass: 歐洲莎草根.....	593
Red crocus: 鐵紅粉.....	702
Reddle: 赤礬土.....	177
Red hematite: 赤色赤鐵礦.....	176
Red hydrargyri oxydatum rubrum: 紅降汞.....	164
Red iron ore: 赤色赤鐵礦.....	176
Red lead: 赤色氧化鉛.....	177
Red liquor: 紅液.....	264
Redmanol: 勒特曼諾爾.....	66
Red mercury sulphide: 赤色硫化汞.....	177
Red mercury sulphuret: 赤色硫化汞.....	177

Red ochre: 赤赭土..... 178
 Red oil: 紅油..... 262
 Red orpiment: 二硫化砷..... 34, 501
 Red oxide: 赤色氧化鐵..... 177
 Red oxide of copper: 赤銅礦..... 178
 Red pepper: 辣椒..... 5, 9
 Red peruvian bark: 紅金雞納皮..... 263
 Red potassium chromate: 重鉻酸鉀..... 294
 Red potassium prussiate: 鐵氰化鉀..... 703
 Red precipitate: 紅降汞..... 177
 Red prussiate of potash: 赤血鹽..... 178
 Red prussiate of soda: 赤色鹽..... 178
 Red prussiate of sodium: 鐵氰化鈉..... 703
 Red puccoon: 血根..... 153
 Red-root: 血根..... 153
 Red rose: 紅玫瑰..... 263
 Red rudd: 赤信石..... 178
 Redruthite: 錳銅礦..... 607
 Red sandalwood: 紫檀..... 390
 Red saunders: 紫檀..... 390
 Red stone: 赤色氧化鐵..... 177
 Reduced iron: 還原鐵..... 54
 Reduced oils: 精製油..... 570
 Red zinc ore: 紅錳礦..... 264
 Refined wool fat: 無水羊毛脂..... 439
 Refiner's syrup: 精糖廠糖漿..... 62
 Refractories: 耐火材料..... 266
 Refractory clay: 耐火黏土..... 267
 Refrax: 里弗拉克斯..... 179
 Regulus of antimony: 錒..... 615
 Reinforced concrete: 鋼骨混凝土..... 633
 Rennet: 凝乳酵素液..... 621
 Resaldol: 勒撒多爾..... 366
 Reseda oil: 木犀草油..... 74
 Residual asphalt: 餘滓瀝青..... 637
 Residual oils: 瀝青油..... 684
 Residuun: 石油餘滓..... 129
 Resin E-: 樹脂E..... 612
 Resin M-: 樹脂M..... 612
 Resin TC: 樹脂TC..... 623
 Resin of ipomea: 亞洲薯根脂..... 185
 Rosin opal: 脂光蛋白石..... 340
 Resins, synthetic: 合成樹脂..... 139
 Resins, true: 真樹脂..... 374
 Resistac: 勒錫斯塔克..... 266
 Resistox: 勒錫斯塔克斯..... 266
 Resoldol: 勒撒多爾..... 366
 Resorcina: 樹脂酚..... 276
 Resorcinaol: 樹脂酚..... 276
 Resorcinaol acetate: 醋酸樹脂酚..... 614
 Resorcinaol benzoyl carbonic acid ethyl ester: 勒撒多爾..... 266
 Resorcinaol blue: 樹脂酚藍..... 622
 Resorcinaol phtalein: 螢光紅..... 630
 Retinalite: 脂光紅紋石..... 340
 Retinol: 醇油..... 201
 Retort carbon: 碳棒..... 561
 Retort clay: 蒸餾氫用黏土..... 576
 Retort graphite: 煤業碳..... 527
 Rezi tals: 勒錫斯塔爾..... 366
 Reziyl balsams: 勒錫爾香膠..... 366
 Reziyls: 勒錫爾..... 366
 Rhamnus cathartica: 清瀉鼠李實..... 386
 Rhatany: 拉且尼根..... 198

Rheum: 大黃..... 55
 Rheumatism: 雷馬丁..... 555
 Rheumatism weed: 苦冬綠..... 269
 Rhigolene: 萊哥林..... 192
 Rhodaform: 羅達仿..... 687
 Rhodanates: 硫氰酸鹽..... 472
 Rhodanides: 硫氰化物..... 471
 Rhodinoll: 羅丁諾爾..... 685
 Rhodium: 銨..... 588
 Rhodium: 花梨木..... 218
 Rhodium oil: 假玫瑰油..... 363
 Rhodochrosite: 菱錳礦..... 490
 Rhodolite: 紅石榴子石..... 262
 Rhodonite: 紅石榴石..... 263
 Rhodoline acid: 羅杜林酸..... 686
 Rhubarb: 大黃..... 55
 Rhus glabra: 鹽膚木..... 721
 Rhus toxicodendron: 三葉常春藤..... 50
 Rice's bromine solution: 萊斯氏溴素溶液..... 492
 Riché gas: 木煤氣..... 74
 Ricin: 蓖麻毒素..... 576
 Ricinic acid: 蓖麻油酸..... 576
 Ricinine: 蓖麻子鹼..... 576
 Ricinola oil: 蓖麻子油..... 576
 Ricinoleic acid: 蓖麻油酸..... 576
 Ricinus: 蓖麻子..... 576
 Ricinus oil: 蓖麻子油..... 576
 Riegler's test: 里格勒爾氏試驗法..... 179
 Riga balsam: 里加香乳..... 179
 Rinmann's green: 錳酸鈣..... 618
 Rib arrowroot: 卡撒瓦澱粉..... 94
 Road oil: 清道油..... 386
 Rochelle salt: 洛瑟爾氏鹽..... 246
 Rock asphalt: 石盤青..... 133
 Rock candy: 冰糖..... 137
 Rock crystal: 水晶..... 80
 Rock gypsum: 普通石膏..... 412
 Rock oil: 石油..... 128
 Rock salt: 巖鹽..... 710
 Rock salt moss: 鹿角菜乾..... 401
 Rock wool: 石絨..... 632
 Rocky mountain grape: 伏牛花..... 136
 Rod wax: 棒蠟..... 415
 Roll-knobbling: 均軋法..... 166
 Roll-man manganese steel: 羅爾曼錳鋼..... 687
 Roman cement: 羅馬水泥..... 686
 Roman chaniomile: 羅馬加密列..... 686
 Rongalite C: 朗札來脫 C..... 373
 Rongalite C, concentrated: 濃縮朗札來脫 C..... 627
 Ronopole oil: 朗諾頗爾油..... 373
 Ronopole soap: 朗諾頗爾皂..... 373
 Ros. gallica: 紅玫瑰..... 203
 Rosaniline hydrochloride: 品紅..... 226
 Roscoelite: 鉍雲母..... 400
 Rose geranium oil: 玫瑰牻牛兒苗油..... 211
 Rose leaves: 法國玫瑰..... 209
 Rose oil: 薔薇油..... 653
 Rose oil, synthetic: 合成玫瑰油..... 138
 Rose quartz: 薔薇石英..... 653
 Rosein: 品紅..... 236
 Rosemary: 迷迭香..... 347
 Rosemary oil: 迷迭香油..... 347
 Rosemary oil, terpen less: 無萜迷迭香油..... 442
 Rosendale cement: 美國天產水泥..... 265

Rosenstiehl's green: 鉍酸鎂	636	Rubellite: 紅電氣石	261
Rose's metal: 羅芝氏合金	636	Rubeus brown: 凡古克棕	52
Roswood: 花梨木	213	Rubidium: 鉀	589
Rosin essence: 松香油(輕)	201	Rubine: 櫻戰紅	622
Rosin oil: 松脂油	201	Rubrica: 露勃利卡	696
Rosinol: 松脂油	201	Rubus: 黑莓根皮	508
Rosin soap: 松香皂	201	Ruby: 紅寶石	26
Rosinweed root: 紫莖根	390	Ruby arsenic: 二硫化砷	344
Rosin, white: 白松香	123	Ruby copper ore: 赤銅礦	178
Rosolic acid: 樹脂質酸	623	Ruby sulphur: 雄黃	501
Rosolic acid, para-: 樹脂質酸	623	Ruby wood: 紫檀	390
Rotten stone: 扇石	570	Ruddle: 赤赭土	176
Roucou: 醋黃	546	Rue oil: 芸香油	216
Rouge: 鐵丹	701	Rumox: 酸模	581
Rowlandite: 矽酸鉍鐵鈣磷	213	Rusa oil: 蔓草油	137
Royal yellow: 砷黃	335	Russian glue: 俄國膠	235
Rubber: 橡膠	625	Ruthenium: 鈳	353
Rubber-covered metal: 橡膠包金屬	625	Ruthenium red: 鈳紅	353
Rubber-plated metal: 鍍膠金屬	655	Rutile: 金紅石	222

S

S acid: 愛斯酸	513	Salamide: 氨基水楊酸	310
2S acid: 1-氨基-8-萘酚-2:4-二磺酸	316	Sal ammoniac: 硫砂	628
SS acid: 1-氨基-8-萘酚-2:4-二磺酸	316	Salantol: 水楊酸丙酯	80
Sabadilla: 沙巴達子	173	Salazolon: 水楊酸安替比林	81
Sabal: 薩巴爾	471	Sal chalybis: 硫酸亞鐵	475
Sabal oil: 薩巴爾油	671	Saleratus: 重碳酸鉀	293
Sabina: 薩昆檜	672	Salicin: 水楊素	80
Sabinene: 薩昆檜油萜	672	Salicitrin: 新阿司匹靈	511
Sabinol: 杜松醇	169	Salicor: 鹼木灰	715
Sabromin: 薩勃羅明	672	Salicyl acetal: 水楊酸丙酯	80
Saccharin, saccharine: 糖精	393	Salicyl acetyl: 水楊酸丙酯	80
Saccharinol: 糖精	394	Salicylal: 水楊醛	84
Saccharinose: 糖精	391	Salicyl alcohol: 水楊醇	84
Saccharin, soluble: 可溶性糖精	98	Salicyl-alpha-methylphenylhydrazine: 水楊醇- α -甲基苯肼	84
Saccharobiose: 蔗糖	601	Salicylamide: 氨基水楊酸	310
Saccharol: 糖精	629	Salicylated mercury: 水楊酸汞	82
Saccharolactetic acid: 乳糖酸	183	Salicylic acid: 水楊酸	80
Saccharose: 蔗糖	604	Salicylic acid methoxymethyl ester: 水楊酸甲氧基甲酯	81
Saccharum: 蔗糖	604	Salicylic acid methylene acetate: 因多仿	141
Saccharum amylicum: 澱粉糖	541	Salicylic acid phenylester: 水楊酸苯酯	672
Saccharum lactis: 乳糖	183	Salicylic acid, salicylic ester: 水楊酸基水楊酸	82
Sacred bark: 美鼠李皮	266	Salicylic aldehyde: 水楊醛	84
Safety lamp gasoline: 安全燈用汽油	141	Salicylic glycerinester: 水楊酸甘油	81
Safety lamp oil: 安全燈用油	144	Salicylic naphthyl ester: 水楊酸萘酯	82
Safflower: 紅花	263	Salicylic naphthyl ether: β -水楊酸萘酯	82
Safranine: 紫酸紅	228	Salicylosalicylic acid: 水楊基水楊酸	82
Saffrole: 薩富羅爾	595	Salicylous acid: 水楊酸	81
Saffron: 番紅花	446	Salicyl-para-phenetidine: 水楊酸對氨基苯乙醚	84
Saffron of antimony: 錒紅	615	Salicylquinine: 水楊酸金雞納鹼酯	82
Sage: 紫蘇葉	594	Salicylsalicylate: 水楊酸基水楊酸	82
Sage oil: 紫蘇油	594	Saliformin: 水楊酸四氮六甲酯	81
Sagger clay: 坯盒用黏土	195	Saligenin: 水楊醇	84
Sago dextrin: 糊精	601	Salimenthol: 水楊酸薄荷	83
St. Ann's bark: 紅金雞納皮	263	Salinaphthol: β -水楊酸萘酯	82
St. ignatius beans: 伊格納謝豆	135	Salipyrine: 沙利比林	173
St. John's bread: 金絲桃葉	224	Salit: 薩利脫	672
St. John's wort: 金絲桃葉	224	Saliter: 硝酸鈉	460
Sajodin: 薩約丁	672		
Salacetol: 水楊酸丙酯	80		
Sal acetosella: 重草酸鉀	291		
Salad oil: 生菜用油	113		

Salizone:	水楊酸- <i>o</i> -甲基苯胺	84	Sanso oil:	浸製橄欖油	330
S-limesol:	水楊酸甲氧基甲酯	81	Santalene:	白檀萜	126
Salmol oil:	鮭油	662	Santal oil:	白檀油	126
Salochinine:	水楊酸金雞納鹼酯	82	Santalol:	雙檀素	391
Salol:	薩羅爾	672	Santalum album:	檀香木	610
Saloop:	黃樟根皮	506	Santalum rubrum:	紫檀	390
Salophen:	沙洛芬	173	Santalwood oil:	白檀油	126
Saloquinine:	水楊酸金雞納鹼酯	82	Santalwood oil, East Indies:	白檀油	126
Saloquinine salicylate:	水楊酸金雞納鹼	80	Santal wood oil, West Australian:	澳洲白檀油	626
Sal prunella:	硝石球	452	Santal wood oil, West Indies:	西印度白檀油	153
Sal soda:	結晶碳酸鈉	489	Santonica:	山道年花	57
Sal tartar:	酒石酸鈉	348	Santonin:	山道年	57
Salt cake:	鹽餅	723	Santonin earth:	山道年土	410
Salt Hick:	鹽液	717	Saponaria:	肥皂草	216
Salt of lemercy:	硫酸鉀	478	Saponin:	肥皂草素	216
Salt of phosphorus:	磷酸鉀	646	Sapotaxin:	果皮毒素	171
Salt of sorrel:	重草酸鉀	291	Sappan wood:	蘇木	691
Salt of tartar:	碳酸鉀	566	Sapphire:	藍寶石	675
Saltpeter:	硝石	452, 161	Sard:	肉紅石鹼	153
Salufer:	氟矽化鈉	241	Sardine oil:	沙丁魚油	251
Salumin:	水楊酸鎂	83	Sardonyx:	繡絲瑪瑙	607
Salvarsan:	洒爾佛散	246	Sarsaparilla:	撒爾沙根	591
Salvia:	撒爾維亞	591	Sassafras bark:	薩沙富拉斯根皮	672
Salvia oil:	撒爾維亞油	594	Sassafras oil:	薩沙富拉斯油	672
Salysal:	薩爾薩爾	672	Sassafras oil torpeneless:	無萜黃樟油	442
Samarita:	氧化鈹	322	Sassafras pith:	黃黃膠	506
Samaric chloride:	氯化鈹	422	Sassa gum:	合歡膠	139
Samaric sulphate:	硫酸鈹	477	Sassolite:	天香酮	67
Samaric sulphide:	硫化鈹	466	Satin spar:	纖維石	710
Samarium:	鈹	399	Saturating compounds:	飽和飽和劑	555
Samarium carbide:	碳化鈹	562	Satureja:	香薷荷	293
Samarium chloride:	氯化鈹	46	Savin:	薩凡倫	672
Samarium chlorohydrate:	含水氯化鈹	161	Savin oil:	薩凡倫油	672
Samarium dichloride:	二氯化鈹	29	Saw palmetto berries:	薩巴馬	671
Samarium oxide:	氧化鈹	322	Saw palmetto oil:	薩巴馬油	671
Samarium sulphate:	硫酸鈹	477	Saxifrag:	黃樟根皮	596
Samarium sulphide:	硫化鈹	466	Saxin:	甜精	394
Samarium trichloride:	三氯化鈹	46	Saxoline:	黃凡士林	533
Samarous chloride:	氯化亞鈹	420	Saxon blue:	薩克森藍	672
Samaraskite:	鈹矽酸	555	Scabious:	驅蚤菊	707
Sambucus:	接骨木花	371	Scab-wort:	土木香	53
Samol:	水楊酸薄荷	83	Scammony resin:	亞洲高根脂	185
Sanatol:	克勒奧林	158	Scammony root:	亞洲高根	185
Sand acid:	氫氟酸	374	Scandia:	氧化銦	322
Sandal oil:	白檀油	126	Scandium:	銦	510
Sandalwood:	檀香木	640	Scandium borate:	硼酸銦	520
Sandalwood oil:	白檀油	126	Scandium oxide:	氧化銦	322
Sandarac gum:	山達脂	57	Scandium sulphite:	硫化銦	467
Sandarach:	山達脂	57	Scarlet corn:	雞眼膏粉	555
Sandbergite:	矽鎳銅礦	618	Schaeffer's acid:	2-萘酚-6-磺酸	496
Sand cement:	含砂水泥	161	Schaeffer's salt:	息佛爾氏鹽	392
Sand, molding:	模砂	537	Schaumopal:	鱗蛋白石	714
Sand, placing:	置砂填砂	537	Schoelite:	鎢華錳礦	677
Sand sedge:	德國撒爾沙根	593	Schofferite:	鈹磷輝石	636
Sand-star:	歐洲莎草根	593	Schebler's reagent:	烏來勃勒氏試劑	303
Sandstone:	砂石	269	Schiff's reagent:	烏來勃勒氏試劑	302
Sangrel:	馬兜鈴根	558	Schlippe's salt:	特鎳鎳鎳	615
Sanguinaria:	血根	153	Schnitzer's green:	須尼萊氏綠	592
Sanguinarine:	血根鹼	153	Schoelkopf's acid:	1-氨基萘-4:8-二磺酸	315
Sanguis draconis:	麒麟竭	690	Schorlomite:	鈹榴石	510
Sandine:	透長石	397	Schwartzite:	黑點銅礦	509
Sanofom:	賽諾芬	651	Schweinfurth green:	砷酸鎳銅	336
Sanse:	橄欖油薄餅	624	Schweitzer's reagent:	須尼萊氏試劑	502

Scilla: 海葱	321	Sewer pipe clay: 溝管黏土	517
Scoparius: 金雀花	223	Seybertite: 褐脆雲母	605
Scopola: 莨菪根	395	Shale: 頁岩	295
Scopolamine: 莨菪鹼	395	Shale oil: 頁岩油	296
Scopolamine hydrobromide: 氫溴酸莨菪鹼	381	Shark-liver oil: 鮫肝油	662
Scopolone: 司可朴林	100	Shark oil: 鮫油	662
Scorodite: 臭蔥石	312	Sharp: 粗粉	389
Scotch broom: 金雀花	223	Sheele's green: 亞砷酸銅	186
Scotch glue: 蘇格蘭膠	695	Sheep berry: 莢蓬根	395
Scott's cement: 司考脫水泥	160	Shellac: 蟲片	676
Scutellaria: 龍頂草	180	Sherardizing: 息拉爾特氏鍍銻法	303
Scythstone: 鐵刀砥石	676	Shield fern: 綉馬	573
Seal oil: 海豹油	323	Shikimol: 樟油酯	595
Seal oil, mineral: 礦物性海豹油	692	Shin oil: 茶黃油	342
Sea moss: 鹿角菜	404	Shorts: 細麥殼	391
Sea onion: 海蔥	329	Shot metal: 鎗彈合金	676
Sea parsley: 獨活	628	Shumac: 鹽膚木	721
Sea salt: 食鹽	423	Sicoid: 醋酸纖維素塑性劑	614
Sea weed: 海草	329	Siderite: 菱鐵礦	491
Secale cornutum: 麥角	405	Sidero cement: 息特羅水泥	303
Secaline: 三甲脲	43	Sidonal: 錫登納爾	634
Secondary butyl carbinol: 第二丁醇	372	Sieman's gas: 西門子發生爐煤氣	154
Secondary calcium phosphate: 二鹼式磷酸鈣	40	Sienna: 黃色氧化鐵	503
Secondary normal amyl alcohol: 第二戊醇	118	Sienna, burnt: 煨製岱土	525
Secondary octylic alcohol: 第二辛醇	184	Sienna, raw: 岱土	195
Sedafin: 異戊酸基(對)氨基苯乙醚	447	Silbamin: 氟化銀	212
Sedatine: 安替比林	146	Silberol: 泰爾渣銀	286
Seed oil: 棉子油	413	Silex: 矽質	212
Seidlitz powders: 賽特(司)芝粉	653	Silica: 矽質	212
Seignott salt: 酒石酸鉀鈉	348	Silica gel: 矽凝膠	214
Seladon green: 綠泥	571	Silicate cotton: 矽物絨	692
Selenious acid: 亞硒酸	186	Siliceous limestone: 矽質石灰石	161
Selenite: 透石膏	397	Siliceous sinter: 矽凝	396
Selenitic cement: 司考脫水泥	79	Silicified wood: 石化木	128
Selenium: 硒	288	Silicium: 矽	212
Selenous acid: 亞硒酸	186	Silicofluoric acid: 氫氟矽酸	374
Semecarpus: 檳榔	640	Silicomanganese: 矽錳	214
Semon cinna: 山道年花	57	Silicon: 矽	212
Semen erucac: 白芥子	123	Silicon bronze: 矽青銅	212
Semi-bituminous coal: 半瀝青煤	92	Silicon carbide: 碳化矽	562
Semi opal: 半蛋白石	92	Silicon chloride: 四氯化矽	103
Semi-water gas: 半水煤氣	92	Silicon copper: 矽銅	214
Senarmonite: 方錳礦	71	Silicon dioxide: 二氧化矽	27
Seneca oil: 辛尼加油	178	Silicon fluoride: 氟化矽	241
Seneca root: 美洲遠志	265	Silicon steel: 矽鋼	214
Senecio: 蒼香	624	Silicon tetrachloride: 四氯化矽	103
Senega: 攝涅瓦	697	Silicon tetrafluoride: 四氟化矽	101
Senegal gum: 塞內加爾產亞拉伯樹膠	185	Silicotungstic acid: 矽鎢酸	214
Senega snakeroot: 攝涅瓦	697	Silicowolframic acid: 矽鎢酸	214
Senna: 旃那葉	304	Sillimanite: 矽線石	214
Sennatin: 旃那精	304	Sillimanite: 錫利曼來脫	634
Sennax: 旃那克斯	301	Sil-o-el: 錫爾奧塞爾	634
Sepia: 烏賊骨 烏賊墨腺	331	Silundum: 碳化矽	562
Sepiolite: 海泡石	528	Silver: 銀	581
Septfoil: 委陵菜根	195	Silver acetate: 醋酸銀	613
Sericose: 酪酸纖維素	614	Silver amalgam: 銀汞齊	585
Serpentaria: 馬兜鈴根	358	Silver arsenamine: 阿斯凡納明銀	231
Serpentine: 蛇紋石	395	Silver atoxylate: (對)氨基苯醇酸銀	313
Sesamo oil: 麻油	407	Silver bromide: 溴化銀	520
Sesame oil, iodized: 含碘芝麻油	162	Silver caseinate: 乾酪酸銀	363
Seven barks: 八仙花根	42	Silver chloride: 氯化銀	425
Seville orange: 苦橙皮	272	Silver citrate: 檸檬酸銀	669
Sewage pitch: 污廢渣膏	150	Silver, colloidal: 膠質銀	601
		Silver cyanide: 氰化銀	438

Silver diaminodihydroxyarsenobenzene, sodium salt: 阿斯凡納明銀..... 231
Silver diarsenol: 洒爾佛散銀..... 246
Silver fluoride: 氟化銀..... 242
Silver gelatose: 銀膠..... 585
Silver glucose: 酒銀糖..... 607
Silver haloids, natural: 天然產銀鹵素元素化合物..... 67
Silver ichthyol: 魚石脂銀..... 407
Silver iodide: 碘化銀..... 53
Silver lactate: 乳酸銀..... 182
Silver leaf: 女王根..... 55
Silver methylene nucleinate: 甲基嘔母細胞核銀..... 373
Silver nitrate: 硝酸銀..... 461
Silver nitrate-ammonia-albumose: 楊根龍..... 578
Silver nitrate, fused: 熔製硝酸銀..... 560
Silver nucleinate: 核銀..... 101
Silver ore, brittle: 鈔方輝鎂銀礦..... 372
Silver ortho-phosphate: 磷酸銀..... 647
Silver oxide: 氧化銀..... 324
Silver oxyquinolino sulphonate: 氧基噻喹啉磺銀..... 327
Silver para-aminophenyl ars. nate: (對)氨基苯砷銀..... 313
Silver phenolsulphonate: 苯酚磺銀..... 285
Silver phosphate: 磷酸銀..... 647
Silver picrate: 苦味酸銀..... 271
Silver-potassium cyanide: 銀氰化鉀..... 585
Silver protalbin: 普他別銀..... 412
Silver protein: 銀蛋白質..... 585
Silver proteinate: 諾凡爾時..... 620
Silver quinaseptolate: 氧基噻喹啉磺銀..... 233
Silver salt: 重鹽-2-磺銀鈉..... 577
Silver salvarsan: 洒爾佛散銀..... 231
Silver sulphide: 硫化銀..... 468
Silver sulphocarbonate: 苯酚磺銀..... 286
Silver sulphophenylate: 苯酚磺銀..... 286
Silver vitellin: 蛋白質銀..... 397
Silver white: 銀白..... 200
Silver: 錫爾不爾..... 634
Simaruba bark: 樂園樹皮..... 595
Simple carbon steel: 純碳鋼..... 338
Sinapis alba: 白芥子..... 123
Sinapis nigra: 大芥子..... 51
Sinecain: 新納卡因..... 514
Singer's electric cement: 辛格氏接合膏..... 557
Sintstrin: 土木香粉..... 52
Sinopsis: 新諾匹斯..... 515
Stomine: 錫奧明..... 634
Stopylite: 銅鐵錳礦..... 555
Sirup: 糖漿..... 629
Sisal: 西沙爾草..... 154
Sisal hemp: 龍舌蘭纖維..... 637
Sismondine: 錳硬線泥石..... 661
Sismondine mica: 錳雲母..... 661
Six-o six: 六〇六..... 64
Skin glue: 皮膠..... 367
Skullcap: 並頭草..... 180
Slag: 熔渣..... 559
Slag cement: 熔渣水泥..... 692
Slag wool: 熔渣絨..... 692
Slaked lime: 水消石灰..... 79, 330
Slate: 泥板岩..... 211

Slate black: 礦物黑..... 564
Slip clay: 易熔黏土..... 200
Slippery elm: 山榆皮..... 57
Sloe: 英迷根..... 395
Sludge: 泥肥..... 211
Sludge acid: 廢酸..... 592
Sludge asphalt: 廢酸瀝青..... 593
Small fennel flower: 黑子草..... 507
Small: 鈷玻璃..... 517
Smallite: 砷矽礦..... 325
Smithsonite: 菱錳礦..... 490
Smoky quartz: 煙水晶..... 526
Smudge oil: 臭樹除蠟油..... 203
Snake root: 蛇根草..... 358
Snake weed: 昆士蘭喘息草..... 199
Snake weed: 蛇根草..... 258
Snapping hazel: 金縷梅..... 224
Snowball bush: 雪球..... 402
Snuff bean: 藜草豆..... 673
Soamin: 梭阿明..... 373
Soap: 肥皂..... 215
Soap bark: 石鹼樹皮..... 134
Soap, green: 綠皂..... 571
Soap lubricants: 肥皂減摩劑..... 216
Soap, marine: 船用皂..... 395
Soaproot: 肥皂草..... 216
Soap, soft: 軟皂..... 632
Soapstone: 皂石..... 174
Soapwort: 肥皂草..... 216
Soda alum: 硫酸鋁鈉..... 480
Soda ash: 純鹼..... 338
Soda Bordeaux mixture: 鈉波多殺蟲劑..... 210
Sodalite: 方鈉石..... 70
Sodamide: 氨基鈉..... 319
Sodas, modified: 變性鹼..... 713
Sodas, natural: 天然鹼..... 68
Soda niter: 智利硝石..... 413
Soda orthoclase: 鈉正長石..... 498
Soda pulp: 蘇打紙漿..... 691
Soda saltpeter: 智利硝石..... 413
Sodiomercuric phenol disulphonate: 二磺銀鈉..... 284
Sodium: 鈉..... 498
Sodium acetate: 醋酸鈉..... 611
Sodium acetylarsanilate: 乙噻苯胺亞砷酸鈉..... 310
Sodium acid carbonate: 碳酸氫鈉..... 565
Sodium acid chromate: 重鉻酸鈉..... 294
Sodium acid fluoride: 氟化氫鈉..... 244
Sodium acid phosphate: 磷酸二鈉..... 644
Sodium acid sulphate: 酸性硫酸鈉..... 58
Sodium acid sulphite: 酸性亞硫酸鈉..... 580
Sodium aluminate: 鋁酸鈉..... 617
Sodium-aluminum sulphate: 硫酸鋁鈉..... 480
Sodium amalgam: 鈉汞齊..... 498
Sodium amide: 氨基鈉..... 319
Sodium-aminophenyl arsonate: 氨基苯砷酸鈉..... 313
Sodium-ammonium hydrogen phosphate: 磷酸鈉銨..... 616
Sodium aniline arsonate: 氨基苯砷酸鈉..... 313
Sodium aniline sulphonate: 氨基苯磺酸鈉..... 314
Sodium arsenilate: 氨基苯砷酸鈉..... 313
Sodium arsenate: 砷酸鈉..... 335
Sodium arsenite: 亞砷酸鈉..... 186

Sodium arsphenamino:	阿斯凡納明鈉	23	Sodium lactate:	乳酸鈉	181
Sodium amidechloride:	氮金鹽鈉	43	Sodium manganate:	錳酸鈉	686
Sodium benzoate:	安息香酸鈉	144	Sodium meta-arsenite:	亞砷酸鈉	186
Sodium benzosulphimide:	可溶性砒毒	98	Sodium meta-bisulphite:	重亞硫酸鈉	290
Sodium benzosulpho-par-aminophenyl ar-			Sodium meta-vanadate:	偏鉬酸鈉	364
sonate:	氨基苯基苯胺砒毒鈉	649	Sodium methyl arsenate:	甲基砷酸鈉	119
Sodium benzyl succinate:	苯基基琥珀酸鈉	278	Sodium methyl arsenite:	甲基砷酸鈉	119
Sodium beta-naphthol:	β 萘酚鈉	495	Sodium molybdate:	鉬酸鈉	553
Sodium bichromate:	重鉻酸鈉	41	Sodium-naphthalene sulphate:	萘基硫酸鈉	496
Sodium bicarbonate:	重碳酸鈉	293	Sodium naphthionate:	α-氨基萘基硫酸鈉	319
Sodium bichromate:	重鉻酸鈉	293	Sodium-naphthylamine sulphate, alpha:		
Sodium bifluoride:	氟式氟化鈉	560	α-氨基萘基硫酸鈉		319
Sodium bioxide:	過氧化鈉	543	Sodium nitrate:	硝酸鈉	460
Sodium bisphosphate:	磷基二磷酸鈉	611	Sodium nitrate, RAS-F:	硝酸鈉RAS-F	460
Sodium bisulphate:	重硫酸鈉	232	Sodium nitrate, Hapow-Haccadian:	好油	
Sodium bisulphite:	亞硫酸鈉	290	物爾阿卡定硝酸鈉		143
Sodium borate:	硼酸鈉	528	Sodium nitrate synthetic:	合成硝酸鈉	139
Sodium bromate:	溴酸鈉	523	Sodium nitrite:	亞硝酸鈉	180
Sodium bromide:	溴化鈉	519	Sodium nitroprusside:	亞硝基鐵氰化鈉	188
Sodium cacodylate:	二甲基砷酸鈉	20	Sodium nitroprusside:	亞硝基鐵氰化鈉	188
Sodium carbolate:	石炭酸鈉	129	Sodium nucleate:	核酸鈉	304
Sodium carbonate:	碳酸鈉	565	Sodium nucleinate:	核酸鈉	304
Sodium carbonate, monohydrate:	一水碳酸鈉	1	Sodium oleate:	油酸鈉	297
Sodium chlorate:	氯酸鈉	434	Sodium ortho-vanadate:	鉬酸鈉	400
Sodium chloraurate:	鉍金鹽鈉	431	Sodium oxalate:	草酸鈉	345
Sodium chloride:	氯化鈉	423	Sodium-para-acetylaminophenylarsonate:		
Sodium chloraurate:	鉍金鹽鈉	431	乙基苯胺亞砷酸鈉		22)
Sodium chromate:	鉻酸鈉	582	Sodium-para-aminobenzene sulphonate:		
Sodium citrate:	檸檬酸鈉	668	氨基苯磺酸鈉		311
Sodium coarulusulphate:	可溶性砒毒	637	Sodium-para-ethoxyphenylaminomethane		
Sodium cyanide:	氰化鈉	437	sulphonate:	(對)-乙基苯胺甲磺酸鈉	4
Sodium diarsenol:	酒石佛放鈉	246	Sodium-para-toluenesulphonic-chloramino:		
Sodium dichromate:	重鉻酸鈉	294	氯基甲磺酸鈉		432
Sodium diethyl barbiturate:	可溶性二乙基		Sodium perchlorate:	高氯酸鈉	361
丙二腈		98	Sodium perchlorate:	過氯酸鈉	545
Sodium dimethyl arsenate:	二甲基砷酸鈉	20	Sodium permanganate:	高錳酸鈉	361
Sodium dioxide:	過氧化鈉	543	Sodium peroxide:	過氧化鈉	543
Sodium dithionate:	低硫酸鈉	156	Sodium phenate:	苯酚鈉	284
Sodium dithiosalicylate:	硫雙水楊酸鈉	485	Sodium phenolate:	苯酚鹽鈉	284
Sodium ethoxide:	乙醇鈉	9	Sodium phenolsulphonate:	苯酚磺酸鈉	285
Sodium ethylate:	乙醇鈉	9	Sodium phenoneacetate:	苯二酚乙醯鈉	276
Sodium ferrocyanide:	鐵氰化鈉	703	Sodium 1-phenyl-2:3-dimethyl-5-pyrazo-		
Sodium fluoride:	氟化鈉	241	lone-4-aminomethane sulpho-	麥魯	
Sodium fluosilicate:	氟矽化鈉	244	勃林		406
Sodium formate:	蟻酸鈉	688	Sodium phenylglycinamine-para-arsenate:		
Sodium furacrylate:	呋喃丙酸鈉	164	脫利帕撒明		392
Sodium glycerinophosphate:	甘油磷酸鈉	111	Sodium phosphite, dibasic:	磷酸氫二鈉	645
Sodium glycerophosphate:	甘油磷酸鈉	111	Sodium phosphate, monobasic:	磷酸二鈉	644
Sodium-gold chloride:	氯金鹽鈉	431	Sodium phosphate, tribasic:	磷酸鈉	646
Sodium hydrate:	氫氧化鈉	375	Sodium phosphomungstate:	錳錳酸鈉	649
Sodium hydrogen sulphide:	硫氫化鈉	471	Sodium phosphowolframato:	錳錳酸鈉	649
Sodium hydrosulphide:	硫氫化鈉	471	Sodium plumbate:	鉛酸鈉	551
Sodium hydrosulphite:	低亞硫酸鈉	156	Sodium-potassium tartrate:	酒石酸鉀鈉	348
Sodium hydroxide:	氫氧化鈉	375	Sodium pyroborate:	硼酸鈉	41
Sodium hypochlorite:	次氯酸鈉	149	Sodium pyrocatechin acetate:	苯二酚乙醯鈉	197
Sodium hypophosphite:	卑磷酸鈉	193	Sodium pyrophosphate:	焦磷酸鈉	411
Sodium hypsulphate:	低硫酸鈉	156	Sodium pyrovanadate:	焦鉬酸鈉	414
Sodium hyposulphite:	次亞硫酸鈉	148	Sodium rhodanate:	硫代硫酸鈉	471
Sodium indigotin disulphonate:	純藍二磺酸鈉	338	Sodium rhodanide:	硫代硫酸鈉	471
Sodium iodate:	碘酸鈉	537	Sodium salicylate:	水楊酸鈉	82
Sodium iodide:	碘化鈉	532	Sodium salt of 2-diamino-4-dihydroxy-1-		
			arsenobenzene:	阿斯凡納明鈉	231
			Sodium selenite:	硒酸鈉	388
			Sodium sesquicarbonate:	倍半碳酸鈉	306

Sodium sesquicarbonate, native: 天產倍半碳酸鈉	67	Soude douce: 鹼木灰	715
Sodium silicate: 矽酸鈉	213	Sour humus: 酸腐泥	581
Sodium silicate, meta- 矽酸鈉	79	South American kino: 南美洲赤膠	236
Sodium silicofluoride: 氟矽化鈉	244	Soya-bean oil: 大豆油	53
Sodium stannate: 錫酸鈉	634	Soy oil: 大豆油	53
Sodium stearate: 硬脂酸鈉	486	Sozal: 芬蘭碳酸鉛	286
Sodium subsulphite: 硫代硫酸鈉	469	Sozodole: 二模對 苯酚硫酸鉀	37
Sodium succinate: 琥珀酸鈉	445	Spanish chamomile: 西班牙蔞刺根	155
Sodium sulphanilate: 氨基苯磺酸鈉	314	Spanish grass: 西班牙蘆葦	155
Sodium sulphate: 硫酸鈉	477	Spanish pallitory: 西班牙蔞刺根	155
Sodium sulphate, anhydrous: 無水芒硝	440	Spanish saffron: 番紅花	446
Sodium sulph-hydrate: 硫氫化鈉	471	Spanish soapwort: 西班牙肥皂草	155
Sodium sulphide, fused or concentrated: 硫化鈉	467	Spanish white: 西班牙白	154
Sodium sulphite: 亞硫酸鈉	190	Sparking metal: 發火合金	450
Sodium sulphocarbonate: 苯酚碳酸鈉	285	Sparteine: 鷹爪花鹼	714
Sodium sulphocyanate: 硫氰酸鈉	471	Spathe iron ore: 菱鐵礦	491
Sodium sulphocyanide: 硫氰酸鈉	471	Spearmint: 綠薄荷	571
Sodium sulphuret: 硫化鈉	467	Spearmint oil: 綠薄荷油	571
Sodium superoxide: 過氧化鈉	543	Spear pines: 切棘了鐵礦	52
Sodium tartrate: 酒石酸鈉	348	Special diamalt: 麥芽糖化酵素	405
Sodium tetraborate: 硼酸鈉	41	Specular coal: 瀝青煤	685
Sodium tetraborate, fused: 無水硼酸鈉	440	Specular iron ore: 鏡鐵礦	176
Sodium tetraiodophenolphthalein: 四碘化酚酞鈉	146	Speedwell: 威靈仙	23
Sodium thiosulphate: 硫代硫酸鈉	469	Spellerizing: 切鋼法	166
Sodium tungstate: 鎢酸鈉	677	Spent acid: 廢混合酸	592
Sodium uranate: 鈾酸鈉	548	Spent oxide: 廢氧化物	592
Sodium valerate: 穿心掛草酸鈉	261	Spermaceti: 鯨鯨	690
Sodium valeriate: 榲草酸鈉	697	Sperm oil: 鯨油	689
Sodium vanadate: 鈮酸鈉	400	Sperrylite: 砷酸鎂礦	336
Sodium wolframate: 鎢酸鈉	677	Spessartite: 鎢鎳石榴子石	636
Sod oil: 粗製羊毛脂	151, 389	Sphagnol: 泥煤焦油	211
Soft coal: 軟煤	632	Sphagnum: 泥苔	211
Soft soap: 軟皂	632	Sphalerite: 閃鋅礦	354
Soilimo: 廢鈣	592	Sphene: 榭石	553
Soja-bean oil: 大豆油	53	Spheroiderite: 球鐵礦	491
Solargentum: 什膠銀	360	Spiegel: 鏡鐵	689
Solar oil: 梭拉油	373	Spiegeleisen: 鏡鐵	689
Solder: 焊藥	620	Spigelia: 馬錢根	359
Solferrino: 品紅	236	Spilkenard: 土當歸	53
Solid lubricants: 固體減摩劑	195	Spike oil: 穗刺薔衣草油	650
Soluble blue: 可溶性藍	99	Spindle oils: 紡錘油	340
Soluble calomel: 可溶性輕粉	99	Spindle tree: 衛矛根皮	630
Soluble glass: 水玻璃	79	Spinel: 尖晶石	147
Soluble gluside: 可溶性甜精	98	Spirit of chloroform: 氯仿酒精溶液	431
Soluble indigo: 可溶性靛藍	99	Spirit of hartshorn: 芳香氨水	213
Soluble Prussian blue: 可溶性普魯士藍	99	Spirits: 精	569
Soluble saccharin: 可溶性甜精	99	Spirits of niter sweet: 亞硝酸乙酯醇	189
Soluro: 梭魯羅爾	373	Spirits of turpentine: 松節油	202
Solvent naphtha: 溶劑石叻油	525	Spirits of wine: 酒精	349
Somnoform: 梭諾仿	373	Spiroform: 乙醯基吡咯羧基	11
Sonnenschein's reagent: 露鉍酸	644	Spirosal: 水楊酸乙二醇酯	80
Soot: 煙灰	526	Split nut: 龍眉豆	204
Sophol: 梭福爾	373	Spodumene: 鋁輝石	619
Sophorine: 金雀花鹼	223	Spogel seeds: 邪國藥車前子	160
Sorel cement: 次氯酸鈣水泥	77	Spoonwort oil: 匙荷葉油	57
Sorel's substitutes for gutta-percha: 梭勃爾氏馬來樹膠代用品	373	Spotted cowbane: 斑芥子	204
Sorensen's potassium phosphate: 磷酸二氫鉀	645	Spotted hemlock: 斑芥子	204
Sorrel salt: 重草酸鉀	291	Spruce oil: 虎尾松油	220
Soudan coffee: 蘇丹咖啡	694	Spruce sulphite extract: 木漿液	74
		Spunk: 平基	539
		Spurge flax: 櫻格皮	125
		Spurred rye: 麥角	405
		Squaw bush: 雪球	402
		Squaw mint: 美國薄荷	265

Squaw root: 北美小薺	92	Sterling stainless steels: 真不銹鋼	334
Squaw vine: 美鹿薺虎刺	266	Stibiconite: 苦銻華	616
Squill: 海葱	329	Stibium: 銻	615
Squirrel corn: 荷包牡丹	395	Stibnite: 輝銻礦	607
Stabilite: 斯塔畢來脫	412	Stick: 房梓 龍骨	592
Stabilite alba: 斯塔畢來脫阿爾巴	412	Stick lac: 蟲 片	676
Stag bush: 莢蓬根	395	Stilbena: 斯替爾賓	412
Stainless: 不銹鐵	59	Stilbite: 輝沸石	606
Stainless irons: 不銹鐵類	60	Stillingia: 女王根	55
Stainless oils: 不銹油	59	Stillingia oil: 烏白油	331
Stainless steels: 不銹鋼類	59	Stinkweed: 曼陀羅葉	372
Standard wood spirits: 標準木精	595	Stitching oil: 縫革油	650
Stannic acid: 錫酸	634	Stockholm tar: 松焦油	167
Stannic anhydride: 氧化錫	325	Stolzite: 錫酸鉛礦	672
Stannic chloride: 氯化錫	428	Stone green: 石綠	132
Stannic chromate: 鉻酸錫	584	Stone red: 石紅	129
Stannic oxide: 氧化錫	325	Stoneware clay: 硬瓷用黏土	425
Stannic phosphide: 磷化錫	643	Storax: 蘇合香	694
Stannic sulphide: 硫化錫	463	Storax oil: 蘇合香油	695
Stannite: 錫錳礦	666	Storesin: 蘇合香硬脂	695
Stannous chloride: 氯化亞錫	420	Storksbill: 鴉牛兒苗	386
Stannous chromate: 鉻酸亞錫	582	Stovaine: 斯托衛因	411
Stannous oxalate: 草酸亞錫	345	Stovarsol: 斯托瓦梭爾	411
Stannous oxide: 氧化亞錫	321	Stramonium: 曼陀羅葉	372
Stannous sulphate: 硫酸亞錫	475	Straus metal: 斯脫勞斯金	411
Stannous tartrate: 酒石酸亞錫	343	Strawberry tree: 衛矛根皮	630
Stannum: 錫	633	Stream tin: 錫石	631
Staphisagria: 小菴烏子	56	Striped alder: 金縷梅	321
Staphisagria: 飛燕草子	296	Stromeyerite: 碲錳銀礦	184
Star anise: 大茴香	54	Strontianite: 碲酸錳礦	563
Star anise oil: 八角茴香油	42	Strontium: 銻	661
Starch: 澱粉	626	Strontium acetate: 醋酸銻	611
Starch glazes: 澱粉上光劑	626	Strontium-alpha-phenyleinchoninate: 伊利分	131
Starch gum: 糊精	601	Strontium arsenate: 砷酸銻	336
Starch nitrate: 硝基澱粉	453	Strontium bromide: 溴化銻	561
Starch soluble: 可溶性澱粉	99	Strontium carbonate: 碳酸銻	561
Starch syrup: 液狀澱粉糖	384	Strontium chlorate: 氯酸銻	435
Star flower: 琉璃苣	387	Strontium chloride: 氯化銻	423
Star grass: 美洲草薺	264	Strontium dioxide: 過氧化銻	514
Starwort: 美洲草薺	264	Strontium hydrate: 氫氧化銻	378
Stassfurtite: 纖維硼石	71	Strontium hydroxide: 氫氧化銻	378
Staurolite: 十字石	43	Strontium iodide: 碘化銻	531
Stave's acre: 小菴烏子	56	Strontium lactate: 乳酸銻	152
Steam black: 蘇木素	694	Strontium nitrate: 硝酸銻	463
Steapsase: 膝液油醃素	630	Strontium peroxide: 過氧化銻	514
Steap in: 膝液油醃素	630	Strontium phosphate: 磷酸銻	618
Steapsin: 腸醃素	539	Strontium salicylate: 水楊酸銻	83
Stearic acid: 硬脂酸	485	Strontium sulphate: 硫酸銻	482
Stearin: 硬脂醇	486	Strophanthin: 毒毛旋花素	201
Stearin and fatty acid pitches: 硬脂醇及脂肪酸醃素	486	Strophanthus: 毒毛旋花素	201
Stearinic acid: 硬脂酸	485	Strophanthus: 毒毛旋花子	201
Stearin pitch: 硬脂醇醃素	486	Strychnine: 番木鱉鹼	445
Stearophanic acid: 硬脂酸	485	Stypticin: 斯替浦的新	412
Steatite: 滑石	510	Styptol: 斯替浦托爾	412
Steel: 鋼	633	Styrcain: 蘇合香精	695
Steel blue: 鋼藍	633	Styracol: 斯替拉哥爾	411
Steffea molasses: 斯突芬氏糖蜜	629	Styrax: 蘇合香	691
Steinbüller yellow: 綠黃	582	Styrax oil: 蘇合香油	695
Stellite: 斯式來脫	411	Styrene: 斯替林	411
Stenosine: 甲腫胺鈉	114	Styrol: 斯替林	411
Stephanite: 斜方輝銻銀礦	372	Styrolene: 斯替林	411
Sterculia gum: 粘桐樹膠	373	Styrolene acetate: 乙醛乙醯苯	7
Sterling nirosta steel: 尼羅斯塔鋼	106	Styrolene alcohol: 桂皮醇	306

Styrene: 桂皮醇	306	Sulphovinic acid: 乙基硫酸	6
Styryl alcohol: 桂皮醇	306	Sulphovinous acid: 乙基亞硫酸	5
Styrylic alcohol: 桂皮醇	306	Sulphur: 硫	461
Suakin gum: 蘇亞金樹膠	185	Sulphurated lime: 粗製硫化鈣	390
Subcutin: 薩古丁	672	Sulphur balsam: 硫膠	474
Subinol: 杜松醇	169	Sulphur bichloride: 二氯化硫	30
Sublamine: 雙乙二胺硫酸汞	690	Sulphur chloride: 氯化硫	423
Sublimate: 昇汞	420	Sulphur dichloride: 二氯化硫	30
Sublimate, corrosive: 猛汞	387	Sulphur dioxide: 二氧化硫	27
Succinic acid: 琥珀酸	445	Sulphuret of antimony: 硫化亞錫	466
Succinonitrilo: 二氰乙腈	3	Sulphuretted hydrogen: 硫化氫	466
Succinylsalicylic acid: 雙乙醯基水楊酸	660	Sulphuretted hydrogen water: 硫化氫水	466
Succus: 鮮汁	662	Sulphur flour: 硫	464
Sucrol: 薩克羅爾	672	Sulphuric acid, 硫酸	473
Sucrose: 砂糖	260	Sulphuric acid, arylhydride: 硫肝	471
Sudan gum: 蘇丹產亞拉伯樹膠	175	Sulphuric acid, aromatic: 芳香硫酸	218
Sudan red III: 蘇丹紅 III	691	Sulphuric acid, fuming: 發煙硫酸	451
Soot benzoated: 安息香硬脂	174	Sulphuric ether: 二乙醚	16
Sugar, burnt: 褐色	444	Sulphur iodide: 二碘化硫	36
Sugar coloring: 糖醬色	444	Sulphurized asphalt: 硫化瀝青	469
Sugar of lead: 鉛糖	552	Sulphur lotum: 水乳精製硫	79
Sugar of milk: 乳糖	183	Sulphur monochloride: 氯化硫	423
Sulphanilic acid: 氨基苯磺酸	313	Sulphur oil: 洋橄欖油	245
Sulphanilic acid meta-: (間) 苯胺磺酸	21	Sulphurous acid: 亞硫酸	189
Sulpha. senol: 含硫阿斯凡納明	162	Sulphurous acid anhydride: 亞硫酸酐	189
Sulpharsphenamine: 含硫阿斯凡納明	162	Sulphur plastic: 可塑性硫	93
Sulphate pulp: 硫酸紙漿	476	Sulphur subchloride: 氯化硫	423
Sulphethylic acid: 乙基磺酸	6	Sulphur trioxide: 三氧化硫	45
Sulphexet: 薩爾佛克新	673	Sultam: 亞氨基茶素	185
Sulphexine: 薩爾佛克新	672	Sultan acid: 薩爾旦酸	672
Sulphidal: 膠狀硫	603	Sumac: 藤膚木	721
Sulphite acid liquor: 亞硫酸鈣酸液	190	Sumac wax: 糖蠟	691
Sulphite pulp: 亞硫酸紙漿	19	Sumatra camphor: 龍腦	637
Sulphite waste liquor: 硫化鈣廢液	467	Sumatra wax: 蘇門答臘蠟	695
Sulphoarsenic anhydride: 三硫化砷	49	Sumbul: 蘇香根	708
Sulphobenzene azodimethylaniline: 磺酸二 甲基三氮二苯	619	Sumbul oil: 蘇香根油	708
Sulphobenzoic acid chloride, ortho-, sym- metrical: (對稱) 氯化(磷) 苯甲酸磺酸	421	Summer black oil: 夏季黑油	301
Sulphobenzoic acid chloride, ortho-, unsym- metrical: (不對稱) 氯化(磷) 苯甲酸磺酸	421	Summer savory: 香薄荷	299
Sulphobenzoic acid, ortho-: (磷) 苯甲酸磺 酸	279	Sundew: 毛氈苔花	76
Sulphobenzoic acid imide: 甜精	394	Sunflower: 葵子	541
Sulphocarbamide: 硫脲	471	Sunflower oil: 葵子油	542
Sulphocarbanilide: 二苯基硫脲	23	Sunned oil: 曬油	710
Sulphocarbolic acid: 芽酚磺酸	255	Sunstone: 日長石	71
Sulphocholeic acid: 牛膽酸	87	Superba black: 休巴黑墨	136
1:4-Sulpho-2,3-dichlorophenyl-3-methyl- pyrazolone: 1:4-硫-2,3-二氯苯-3-甲基二 氮一羈伍吡啶	465	Super cement: 改良水泥	167
Sulphoid: 膠狀硫	603	Super palite: 超柏立特	497
Sulphonal: 葉佛拿	340	Superphosphate: 過磷酸鹽	545
Sulphonated bitumen: 硫青磺酸鈉	675	Super spectra black: 超分光黑	497
Sulphonated castor oil: 土耳其紅油	53	Supracapsuline: 副腎素	365
Sulphondichloraminobenzoic acid, para-: (對) 二氯化硫氨基苯甲酸	30	Supranephrene: 副腎素	365
Sulphone ethylmethane: 三乙硫眠素	83	Suprarenaline: 副腎素	363
Sulphone methane: 福眠藥	310	Suprarenin: 副腎素	363
1-Sulphophenyl-3-methyl-5-pyrazolone, para-: (對) 1-硫苯-3-甲基-5-二氮一羈伍吡 啶	470	Swallow-wort: 白前根	123
Sulphosalicylic acid: 水楊酸磺酸	83	Sweet almond: 甜巴旦杏	392
Sulphourea: 硫脲	471	Sweetalloys: 須脫合金	52
		Sweet basil oil: 羅勒油	676
		Sweet bay: 月桂葉	72
		Sweet bay oil: 月桂油	72
		Sweet birch oil: 甜樺油	394
		Sweet cane: 白薯	124
		Sweet fennel: 小茴香	55
		Sweet flag: 白葛	124
		Sweet grass: 白薯	124
		Sweet marjoram: 馬約蘭	358

Sweet myrrh: 甜沼藥	393
Sweet oil: 洋橄欖油	245
Sweet orange: 甜橙皮	304
Sweet orange flower oil: 甜橙花油	541
Sweet viburnum: 虞荳蔻	395
Sweet wood bark: 加斯加利刺	61
Sykose: 甜精	34
Sylvanite: 針碲金礦	354
Sylvic acid: 橐酸	595
Sylvine: 鉀鹽	543
Sylvinite: 鉀石鹽	543
Sylvite: 鉀鹽	543
Synanthrose: 異土木香粉	447

Synaptase: 杏仁酵素	168
Syncaine: 鹽酸普魯士因	381
Synthargol: 甄沙爾哥爾	514
Synthetic barites: 沉澱硫酸鋇	171
Synthetic gaultheria oil: 合成冬綠油	81
Synthetic indigo blue: 合成靛藍	139
Synthetic muguet: 甄真糖藤粉	538
Synthetic wintergreen oil: 合成冬綠油	81
Syntonin: 新托雷	514
Syrian asphalt: 敘利亞瀝青	371
Syrup: 糖漿	(2)
Syrupus: 糖漿	629
Syser'skite: 深色鉄鐵礦	386

T

T.N.A: 二硝基苯胺	104
TNT: 三硝基甲苯	48
Tabygite: 煙燻	383
Table salt: 食鹽	423
Tacamahac: 梧桐樹脂	373
Tachiol: 錫化銀	242
Tailed pepper: 畢澄茄	387
Tailings: 粉屑	337
Taka-diastase: 高糖酵素	362
Takatol: 塔加托爾	510
Talc: 滑石	12
Talca gum: 蘇亞金產亞拉伯樹膠	18
Talcum: 矽酸鎂	214
Talha gum: 蘇亞金產亞拉伯樹膠	18
Tallow: 牛油	86
Tallow-seed oil: 白油	152
Tallow shrub: 石栗皮	130
Talmi gold: 阿比西尼亞金	227
Tamarind: 羅望子肉	681
Tanacetone: 刺柏酮	265
Tanacetum: 艾	153
Tangerine oil: 橘精油	92
Tangkawang fat: 婆羅脂	369
Tannic acid: 鞣酸	682
Tannigen: 單尼昆	408
Tannin: 鞣質	683
Tannin albuminate: 鞣酸蛋白質	682
Tannin-formaldehyde: 二鞣酸甲醛	40
Tannismuth: 鞣酸鉍	683
Tannocreosote: 鞣酸蒸木油	683
Tannoform: 鞣仿	682
Tannon: 鞣酸四氯六甲酯	682
Tannopin: 丹羅品	61
Tannothymol: 丹諾息摩爾	61
Tannyl acetate: 乙醯基鞣酸	12
Tansy: 艾	153
Tansy oil: 艾油	153
Tantalic acid: 氧化鉍	323
Tantalite: 鉍鐵礦	554
Tantalum: 鉍	554
Tantalum dioxide: 二氧化鉍	2
Tantalum ore: 鉍礦石	554
Tantalum oxides: 氧化鉍	323
Tantalum pentoxide: 五氧化鉍	62
Tantalum tetroxide: 四氧化鉍	102
Tantron: 且替倫	108
Tanzu: 艾	153

Tap cinder: 型鋼熔渣	525
Tapioca: 西米	154
Tapioca dextrin: 糊精	601
Tar: 焦油	443
Taraxacum: 蒲公英根	575
Tar camphor: 洋樟腦	245
Tar, dehydrated: 脫水焦油	392
Tarnowitzite: 鈾文石	510
Tar oil: 煤焦油糖	527
Tar oil, wood: 精製松焦油	570
Tarola: 塔羅拉	510
Tarragon oil: 茵陳蒿油	343
Tar, refined: 精製煤焦油	570
Tartar emetic: 吐酒石	140
Tartaric acid: 酒石酸	347
Tartaric acid, inactive: 消旋酒石酸	330
Tartaric acid, para-: 消旋酒石酸	330
Tartarine: 塔塔林	10
Tartarized antimony: 酒石酸銻鉀	349
Tartarlic acid: 酒石酸氫錳	348
Tartarated antimony: 酒石酸銻鉀	349
Tartarated iron: 酒石酸鐵鉀	349
Tar weed: 膠草	603
Taurocholic acid: 牛膽酸	87
Tautolite: 褐礫石	606
Tea berry: 冬綠草	90
Teal oil: 芝蔴油	407
Tea oil: 山茶油	57
Tea-seed oil: 山茶油	57
Technical gelatin: 工業用膠	58
Teel oil: 芝蔴油	407
Teclac No. 15: 忒格拉克15號	167
Telluric acid: 碲酸	561
Telluric bismuth: 碲化鉍礦	561
Telluric bismuth: 粒狀黑柱石	(38)
Telluric hydroxide, dehydrated: 碲酸	561
Telluric silver: 碲銀礦	562
Tellurine: 碲藻土	214
Tellurium: 碲	561
Tengerite: 水碲氫礦	80
Tennantite: 碲矽銅礦	337
Tenorite: 黑銅礦	508
Tensilac 39: 吞息拉克39	161
Tophroite: 碲橄欖石	636
Terbia: 氧化銻	325
Terbium: 銻	618
Terbium chloride: 氯化銻	429

Terbium nitrate: 硝酸銨	463	Tetramethyl-diaminobenzhydrol: 四甲二類 基二苯基甲醇	1 10
Terbium oxide: 氧化銨	325	Tetramethyl-diaminobenzophenone: 四甲二 類基二苯基甲酮	1 10
Terbium peroxide: 過氧化銨	544	Tetramethyl-diaminodiphenylcarbinol: 四 甲二類基二苯基甲醇	1 10
Terebene: 忒利賓	167	Tetramethyl-diaminodiphenylmethane: 四 甲二類基二苯基甲烷	1 10
Terebenthene: 松香	201	1:2:6:6-Tetramethyl-(α -mandeloxy)piperid- ine hydrochloride: 優卡託品	633
Terebenthina: 松香	201	Tetranitroaniline: 四硝基苯胺	1 14
Terebenthino: 松節油醇	203	Tetraoxydiphosphoaminodiarsenobenzene:	
Terlingnaite: 黃銀水礦	50	軋利階	221
Terminala chebula: 訶黎勒	497	Tetraoxyflavanol: 老黃藥色素	151
Terne plate: 白鐵板	127	Tetraoxymethyl anthraquinone: 四羥基甲 基醌	1 5
9-Terpadienone-2: 香旱芹子素	256	Tetraoxyphthalophenone anhydride: 螢光 黃	63 1
3-Terpanone: 薄荷酮	652	Tetraphosphorus trisulphide: 三硫化四磷	48
Terpene: 萜	492	Tetroxalene: 忒脫羅薩林	167
Terpeno hydrochloride: 氫氯化松節油醇	387	Tetroxydiphenyl: 聯苯二酚	65 1
Terpenene: 松節油精	203	Tetryl: 忒脫利爾	167
Terpinol: 松油腦	260	Tetterwort: 白屈菜	123 153
Terpin, terpene: 萜二醇	493	Textase: 忒克斯塔斯	167
Terpine hydrate: 一水合萜二醇	1	Thalline: 泰林	327
Terpineol: 松油腦	200	Thallium: 鉍	555
Terpineol, alpha-: 松油腦	200	Thallium acetate: 醋酸鉍	613
Terpincol, beta-: 松油腦	200	Thalviol: 劍柏醇	365
Terpinyl acetate: 乙酸松油腦	8	Thebaine: 蒂巴因	542
Terra alba: 白料	124	Thebaine hydrochloride: 鹽酸蒂巴因	72 1
Terra-cotta clay: 陶器用黏土	402	Theine: 咖啡鹼	191
Terradi siena: 意大利黏土	412	Thenardite: 熱水芒硝礦	44 1
Terra japonica: 阿仙藥	227	Thenard's blue: 鈷藍	547
Terra ponderosa: 沉澱硫酸銨	171	Theobroma oil: 可可脂	96
Terra rosa: 紅土	262	Theobroma shells: 可可殼	96
Terra silicea: 矽藻土	214	Theobromine: 可可鹼	96
Terra verde: 綠土	170	Theobromine acetylsalicylate: 乙酰水楊酸 可可鹼	1 1
Terre verte: 綠土	171	Theobromine-barium-sodium salicylate:	
Tertiary calcium phosphate: 磷酸鈣	5	水楊酸鈉可鹼	82
Tertiary trichlorobutyl alcohol: 三氯丁醇	159	Theobromine lithium: 可可鹼鋰	97
Tetra-aminoditolylmethane: 四氨基甲基二 甲氧	161	Theobromine-lithium benzoate: 苯甲酸可 可鹼鋰	278
Tetrabromethane: 四溴乙烷	104	Theobromine-lithium salicylate: 水楊酸可 可鹼鋰	81
Tetrabromofluorescein: 曙紅	667	Theobromine-sodium acetate: 醋酸可可鹼鈉	6 9
Tetrabromopyrocatechol-bismuth: 諾維仿	631	Theobromine-sodium citrate: 檸檬酸可可鹼 鈉	663
Tetrachloroethane: 四氯乙烷	102	Theobromine-sodium formate: 甲酸可可鹼 鈉	121
Tetrachloroethene: 四氯乙烯	102	Theobromine-sodium lactate: 乳酸可可鹼鈉	121
Tetrachloroethylene dichloride: 六氯化二氯	47	Theobromine-sodium salicylate: 水楊酸可 可鹼鈉	81
Tetrachloromethane: 四氯化碳	103	Theobromose: 可可鹼糖	97
Tetrachlorophthalic acid: 四氯苯二甲酸	104	Theocyl: 乙酰水楊酸可可鹼	1 1
Tetrachloroquinone: 四氯醌	104	Theoform: 酒黃原	246
Tetradymite: 碲碲鐵礦	607	Theofactin: 乳酸可可鹼鈉	181
Tetraethyl lead: 四乙鉛	10 1	Theoacet: 醋酸可可鹼鈉	6 10
Tetrahydrate: 四水合	666	Theoanisol: 列奴素	159
Tetrahydrofurfuryl alcohol: 四氫呋喃甲醇	192	Theophanin: 甲硫可可鹼鈉	121
Tetrahydrofuryl carbinol: 四氫呋喃醇	192	Theophyllin: 茶鹼	314
Tetrahydro-naphthalene: 四氫萘	192	Theophyllin ethylene diamine: 優斐林	638
Tetrahydro-para-methyloxyquinoline: 薩林	327	Therm: 錳錳	617
Tetrahydro-para-quinanisol: 薩林	327	Thermio F: 塞爾維 F	510
Tetrahydroxyflavanol: 四黃	595		
Tetrahydrofluorescein: 四氫螢光黃	1 5		
Tetraiodophenolphthalein: 四碘化二類二苯 基苯二甲內酯	1 14		
Tetraiodophenolphthalein, sodium salt: 四 碘化酚酞的	1 14		
Tetraiodopyrrole: 四碘吡咯	104		
Tetralin: 四氫萘	192		
Tetralite: 忒脫利爾	167		
Tetramethoxy benzylisoquinoline: 罌粟鹼	693		
Tetramethylbenzene, symmetrical: 四甲苯	1 1		

Thermodin: 塞環定.....	411	Tiger's eye: 虎眼石.....	221
Thermonatrite: 菱晶碳酸鈉石.....	490	Tiglic acid: 甲基丁酸.....	117
Thiacetic acid: 硫醋酸.....	481	Tiglium: 巴西.....	69
Thickened oils: 氧化油.....	321	Tiglium oil: 巴豆油.....	69
Thigenol: 硫油萘鈉.....	470	Tilo ore: 瓦銅礦.....	178
Thioacetic acid: 硫醋酸.....	481	Tilia: 田麻花.....	113
Thiocarbamide: 硫脲.....	471	Til oil: 芝麻油.....	407
Thiocarbamil: 異性硫氨基苯酯.....	449	Tin: 錫.....	633
Thiocarbonyl: 二苯胺基甲硫醯.....	22	Tin anhydride: 氧化錫.....	3-5
Thiocarbonyl chloride: 二氯甲硫醯.....	31	Tin ash: 錫灰.....	631
Thiochol: 瘧創木酚磺酸鉀.....	671	Tin bichloride: 二氯化錫.....	30
Thiform: 硫仿.....	470	Tin bisulphide: 硫化錫.....	468
Thiol: 硫石蠟油.....	469	Tin bronze: 硫化錫.....	468
Thionyl chloride: 二氯亞硫.....	31	Tincal: 焦性硼酸鈉.....	528
Thiophosgene: 二氯甲硫醯.....	31	Tin chloride: 氯化錫.....	418
Thiourea: 硫脲.....	471	Tin chromate: 銻酸錫.....	582, 584
Thistle saffron: 紅花.....	263	Tin crystals: 氯化亞錫.....	420
Thomas balsam: 吐魯香膠.....	140	Tincture: 酏.....	289
Thomas metal: 鹼性磷渣.....	717	Tincture of opium: 鴉片酏.....	630
Thomas slag: 鹼性磷渣.....	717	Tinder: 落葉松葎.....	529
Thomsonite: 鎂沸石.....	661	Tin dichloride: 氯化亞錫.....	420
Thoria: 鈾氧.....	401	Tin dioxide: 二氯化錫.....	28
Thorianite: 方鈾礦.....	70	Tin disulphide: 硫化錫.....	468
Thorite: 矽酸鈾礦.....	213	Tinkal: 焦性硼酸鈉.....	528
Thorium: 鈾.....	401	Tin monoxide: 氧化亞錫.....	321
Thorium anhydride: 二氯化鈾.....	27	Tin oxalate: 草酸亞錫.....	315
Thorium dioxide: 二氯化鈾.....	27	Tin oxide: 氧化亞錫.....	321
Thorium nitrate: 硝酸鈾.....	460	Tin oxymuriate: 氯化錫.....	428
Thorium oxide: 二氯化鈾.....	27	Tin peroxide: 氧化錫.....	323
Thorn apple: 曼陀羅葉.....	372	Tin phosphide: 磷化錫.....	643
Thorogummite: 矽酸鈾鈷礦.....	213	Tin plate: 馬口鐵.....	374
Thoroughwort: 蘭草.....	697	Tin plating: 鍍錫法.....	658
Thread-cutting oil: 螺絲紋刻削油.....	653	Tin protochloride: 氯化亞錫.....	420
Three-leaved ivy: 三葉常春藤.....	50	Tin protoxide: 氧化亞錫.....	321
Throat balls: 硝石球.....	452	Tin pyrites: 錳錫礦.....	666
Thuja: 洋側柏.....	245	Tin salt: 氯化亞錫.....	420
Thuja oil: 側柏油.....	245	Tin spirits: 錫液.....	634
Thujone: 側柏酮.....	245	Tin-stone: 錫石.....	631
Thulia: 鈹氧.....	530	Tin sulphate: 硫酸亞錫.....	475
Thullite: 鈹錳礦石.....	636	Tin tartrate: 酒石酸亞錫.....	348
Thulium: 鈹.....	583	Tin tetrachloride: 四氯化錫.....	101
Thulium oxalate: 草酸鈹.....	348	Titanellow: 替太納羅.....	413
Thulium oxide: 三氧化鈹.....	45	Titania: 鈦氧.....	500
Thus gum: 亞拉伯乳香.....	184	Titanic acid: 鈦酸.....	500
Thyme: 麝香草.....	708	Titanic hydroxide: 鈦酸.....	500
Thyme camphor: 麝香草酚.....	708	Titanic iron ore: 鈦鐵礦.....	500
Thymegol: 錫米哥爾.....	634	Titanic oxide: 二氧化鈦.....	322
Thymene: 麝香草醇.....	709	Titanic sulphate: 硫酸鈦.....	477
Thyme oils: 麝香草油.....	708	Titanite: 榻石.....	568
Thymic acid: 麝香草酚.....	708	Titanium: 鈦.....	500
Thyminic acid: 梭萵羅爾.....	373	Titanium dioxide: 二氧化鈦.....	27
Thymiodol: 碘化麝香草酚.....	535	Titanium oxalate: 草酸鈦.....	315
Thymodin: 碘化麝香草酚.....	535	Titanium oxides: 氧化鈦.....	322
Thymol: 麝香草酚.....	708	Titanium peroxide: 三氧化鈦.....	322
Thymol iodide: 碘化麝香草酚.....	5-5	Titanium-potassium oxalate: 草酸鉀鈦.....	315
Thymoloform: 錫摩羅仿.....	635	Titanium sulphate: 硫酸鈦.....	475, 477
Thymotol: 碘化麝香草酚.....	535	Titanium tetrachloride: 四氯化鈦.....	103
Thyroid: 甲狀腺.....	114	Titanium trioxide: 三氧化鈦.....	45
Thyroideum siccum: 甲狀腺.....	114	Titanous oxide: 三氧化二鈦.....	41
Thyroxine: 甲狀腺素.....	114	Titanous sulphate: 硫酸亞鈦.....	475
Thyro-oxindol: 甲狀腺腐.....	114	Titanox: 替太諾克斯.....	413
Tiemannite: 灰硒汞礦.....	1-0	Tobacco stems: 菸梗.....	526
Tiff: 重晶石.....	292	Tobacco wood: 金縷梅.....	224

Tobias acid: 2-氨基萘-1-磺酸.....	318	Touchwood: 落葉松木.....	539
ochlorine: 氯基甲萘吡納.....	432	Tourmaline: 電氣石.....	556
Tolamine: 托拉明.....	147	Tournesol en drapeaux: 法國藍.....	269
Tolidine: 二氮二甲基聯苯.....	24	Tous-les-mois: 菊華.....	515
Tolidine, ortho-: 二氮二甲基聯苯.....	24	Toxynon: 托克錫南.....	147
Tolu: 三硝基甲苯.....	48	Tragacanth gum: 膠黃耆樹膠.....	603
Tolu balsam: 吐魯香膠.....	149	Tragacanthin: 膠黃耆樹精.....	603
Tolu balsam oil: 吐魯香膠油.....	149	Trailing arbutus: 山枇杷柴葉.....	56
Toluene: 甲苯.....	114	Train oil: 鯨油.....	689
<i>o</i> -Toluene nitrile: 鄰甲苯.....	439	Transformer compound: 變壓器防護劑.....	713
Toluenesulphamine: 氨基甲苯磺.....	319	Transformer oils: 變壓器油.....	713
Toluene sulphonylchloride: 氯化甲苯磺.....	419	Trass: 水石灰.....	86
Toluene sulphonamide: 氨基甲苯磺.....	319	Traumatal: 碘甲苯酚.....	535
Toluene sulphonyldichloramide, para-: 二氮 甲苯磺酸.....	115	Travertine: 石灰華.....	128
Toluene sulphonylchloride: 氯化甲苯磺.....	419	Treble superphosphate: 三倍過磷酸鹽.....	44
Toluene sulphonic acid, ortho- and para-: (隣及對) 甲苯磺酸.....	116	Tremolite: 透閃石.....	397
Toluenesulphonic amide: 氨基甲苯磺.....	319	Triacetin: 三醋醇.....	51
Toluene trichloride: 三氯甲苯.....	47	Tribromiodine: 三溴化碘.....	49
Toluic acid: 甲苯甲酸.....	114	Tribromoacetaldehyde: 三溴乙醛.....	49
Toluic acid, alpha-: 苯乙酸.....	274	Tribromoacetic acid: 三溴醋酸.....	50
Toluidine-meta-sulphonic acid, ortho-: (隣) 甲苯胺磺酸.....	115	Tribromomethane: 三溴甲烷.....	49
Toluidine-meta-sulphonic acid, para-: (對) 甲苯胺磺酸.....	115	Tribromophenol: 三溴苯酚.....	49
<i>o</i> -Tolu-nitrile: 苯乙腈.....	274	Tribromophenol-bismuth: 三溴酚三氧化二鉍.....	49
Tolu oil: 吐魯香膠油.....	149	Tribromosalol: 三溴蔞爾爾.....	49
Toluol: 甲苯.....	114	Tribromo-tertiary-butyl alcohol: 三溴第三 丁醇.....	49
Tolu resin: 吐魯香膠.....	149	Tricalcic phosphate: 磷酸三鈣.....	52
Toluylene: 乙炔二苯.....	412	Tricalcium ortho-arsenate: 砷酸鈣.....	335
Toluylene diamine, para- and meta-: 二氮 基甲苯.....	24	Tricalcium ortho-phosphate: 磷酸鈣.....	52
Toluylic acid: 甲苯甲酸.....	114	Tricalcium phosphate: 磷酸鈣.....	51
Tolyl-alpha-naphthylamine, para-: (對) 甲苯基- <i>α</i> -萘胺.....	115	Tricarbimide: 三聚氰酸.....	51
Tolyl-beta-naphthylamine, para-: (對) 甲 苯基- <i>β</i> -萘胺.....	115	1:2:3-Tricarboxy-2-hydroxy-propane: 檸檬 酸.....	667
Tolyl bromide: 一溴二甲苯.....	2	Trichloroacetic acid: 三氯醋酸.....	48
Tolylene diamine, meta-: (間) 二氮基甲苯.....	24	<i>β</i> -Trichloroethane: 三氯乙烷.....	46
Tolylene diamine, para-: (對) 二氮基甲苯.....	24	Trichloroacetic aldehyde hydrated: 水化三 氯乙醛.....	76
Tolylene diamine sulphononic acid, meta-: (間) 二氮基甲苯磺酸.....	24	Trichloroacetic acid: 三氯醋酸.....	48
Tolyl-1-naphthylamine-sulphonic acid, para-: (對) 甲苯基-1-萘胺-8-磺酸.....	115	Trichloroacetic aldehyde: 三氯乙二醛.....	45
Tolylpari acid: (對) 甲苯基-1-萘胺-8-磺酸.....	116	Trichlorobutyl alcohol, tertiary: 三氯丁原 醇.....	46
Tomato-soed oil: 番茄子油.....	446	Trichloroethylene: 三氯乙稀.....	46
Toncan: 香坎.....	161	Trichloroisopropyl alcohol: 三氯異丙醇.....	48
Toner black: 精製煤氣黑.....	570	Trichloromethane: 三氯甲烷.....	47
Tonox: 香納克斯.....	161	Trichloromethylchloroformate: 氯甲酸三氯 甲酯.....	431
Tonga: 香乳.....	161	Trichloronitromethane: 硝基三氯甲烷.....	453
Tonka: 香豆.....	297	Tricyanic acid: 三聚氰酸.....	51
Tonka bean: 香榛豆.....	161	Tridymite: 磷石英.....	714
Tonka bean camphor: 香豆素.....	297	Triethanolamine: 氮基三乙醇.....	309
Tonquin musk: 麝香.....	707	Trifolium: 睡菜.....	561
Toothacho tree: 花椒.....	218	Triformol: 三聚甲醛.....	50
Topaz: 黃晶.....	505	Trigemin: 脫利乾明.....	392
Tophet A: 托弗脫A.....	147	Trihydrated telluric oxide: 碲酸.....	561
Tophet C: 托弗脫C.....	147	Trihydroxyanthraquinone: 1:2:8-三羥基蒽 醌.....	50
Toponal: 托頗奈山.....	599	Trihydroxybenzene: 三羥基苯.....	107
Torbernite: 鉍鉛雲母.....	586	3:4:5-Trihydroxybenzoic acid: 沒食子酸.....	172
Tormentil: 雄子延根.....	555	Trihydroxymethylanthraquinone: 三羥基 甲基蒽醌.....	50
Tormentilla root: 委陵菜根.....	195	3:5-Trihydroxyphenol: 苯三酚.....	107
Touchstone: 試金石.....	542	Triiodomethane: 三碘甲烷.....	535
		Triketopurine: 三氧化嘧啶.....	393
		Trilaurin: 月桂醇.....	72

Trilit: 三硝基甲苯..... 48
 Trillium: 延齡草根..... 167
 Trimethyl: 甲氧基三甲苯酚..... 117
 Trimethylamine: 三甲胺..... 43
 1:2:4-Trimethyl-5-aminobenzene: 1:2:4-三甲基-5-苯胺..... 41
 Trimethylbenzene: 茴香質..... 343
 Trimethylbenzol: 茴香質..... 343
 Trimethylene bromide: 1,2-二溴丙烷..... 35
 Trimethylethylene: 三甲基乙炔..... 43
 Trimethyl glycol: 羥基三甲基羧基乙酸..... 393
 Trimethylmethoxyphenol: 甲氧基三甲苯酚..... 117
 Trimethyl vinyl ammonium hydroxide: 三甲基乙稀基氫氧化銨..... 43
 Trimethylxanthine: 咖啡鹼..... 194
 Trimyristic acid glycerine ester: 肉豆蔻酯..... 142
 Trimyr stin: 肉豆蔻酯..... 142
 Trinitrin: 硝化甘油..... 451
 Trinitroglycerol: 硝化甘油..... 451
 Trinitrophenol: 三硝基苯酚..... 48
 Trinitrotoluene: 三硝基甲苯..... 48
 Trinitrotoluol: 三硝基甲苯..... 48
 Trinol: 三硝基甲苯..... 48
 Triolein: 油酸酯..... 207
 Trional: 三乙醚眠藥..... 43
 Trioxin: (開)三聚甲胺..... 51
 Trioxanthraquinone: 三羧基蒽醌..... 50
 Trioxbenzene: (隣)苯三酚..... 277
 1:3:5-Trioxbenzene: 1:3:5-三羧基苯..... 50
 Trioxybenzoic acid: 沒食子酸..... 172
 Trioxycyanidine: 三聚氰胺..... 51
 Trioxymethylene: (開)三聚甲胺..... 51
 2:4:6-Triox-5-phenyl ethyl pyrimidin: 諾明納爾..... 626
 Trioxypurine: 三氧化嘌呤..... 45
 Trioxyltriphenylmethane: 樹脂質酸..... 623
 Tripalmitin: 棕櫚酸酯..... 417
 Tripe stone: 腎形硬石膏..... 485
 Triphan: 伊利分..... 131
 Triphenylguanidine: 三苯胍..... 44
 Triphenyl phosphate: 磷酸三苯酯..... 645
 Triphyllite: 亞磷酸錳鐵礦..... 675
 Tripoli: 砂土..... 214
 Tripolite: 砂土..... 211
 Trisodium orthophosphate: 磷酸鈉..... 616
 Trisodium phosphate: 磷酸三鈉..... 645
 Tristate special No. 1: 的利斯脫三種1號炸藥..... 812
 Tristearin: 硬脂酸酯..... 486
 Triticum: 茅根..... 273
 Tritochorite: 銅鈦鉍錳礦..... 526
 Tropine: 脫利托品..... 392
 Trochees: 錠劑..... (33)
 Trojan coal powders: 特洛雅煤屑炸藥..... 333
 Trona: 碳酸鈉..... 565
 Troostite: 屈... 斯太特..... 135
 Troostite, mineral: 錳矽酸錳礦..... 636
 Tropacocaine: 脫羅帕古柯鹼..... 394
 Tropacocaine hydrochloride: 鹽酸脫羅帕古柯鹼..... 719
 Tropin carbonic acid: 左旋順茄酚甲酸..... 106
 Tropine: 脫羅品..... 392

Tropine-platinum hydrochlorid: 氫氯化脫羅品鎳..... 382
 Trotyl: 三硝基甲苯..... 48
 True arsenic acid: 砷酸..... 335
 True hel min: 土木香樹..... 52
 True lavender: 薰衣草..... 672
 Trumpet weed: 喇叭草..... 408
 Tryparsamine: 脫利帕羅明..... 392
 Trypsin: 胰液蛋白酵素..... 630
 Tubania alloys: 丟黎尼亞合金..... 134
 Tufa: 華..... 190
 Tumenol: 丟門諾爾..... 134
 Tuna oil: 金槍魚肝油..... 224
 Tungates: 桐油酸鹽..... 307
 Tung oil: 桐油..... 307
 Tungsten: 鎢..... 677
 Tungsten carbide: 碳化鎢..... 562
 Tungsten steel: 鎢鋼..... 678
 Tungstic acid: 鎢酸..... 677
 Tungstic acid, ortho-: 鎢酸..... 677
 Tunicin: 動物纖維素..... 368
 Tunnelite C: 坦納萊特C炸藥..... 195
 Tunny-fish oil: 鮪肝油..... 662
 Tuno gum: 糖地膠..... 629
 Turbith mineral: 鹼式硫酸汞..... 715
 Turgite: 水赤鐵礦..... 77
 Turkey corn: 荷包牡丹..... 395
 Turkey galls: 沒食子..... 172
 Turkey red: 茜根..... 312
 Turkey red oil: 土耳其紅油..... 53
 Turkish geranium oil: 土耳其牻牛兒苗油..... 53
 Turkish green: 土耳其綠..... 53
 Turmeric: 薑黃..... 653
 Turmeric oil: 薑黃油..... 653
 Turmeric root: 北美黃連..... 92
 Turnbull's blue: 滕氏藍..... 599
 Turnera: 土耳其藤..... 53
 Turnerite: 磷鎂矽礦..... 644
 Turner's yellow: 吞納爾氏黃..... 161
 Turnsole: 石蕊..... 133
 Turpentine: 松香..... 241
 Turpentine, camphor: 氫氯化松節油萜..... 380
 Turpentine, chian: 萬壽香油..... 629
 Turpentine oil: 松節油..... 302
 Turpentine oil, wood: 泰木松節油..... 575
 Turpentine substitutes: 松節油代用品..... 203
 Turpentine, Venice: 威尼斯松節油..... 237
 Turpeth: 武昂斯..... 167
 Turpeth mineral: 鹼式硫酸汞..... 715
 Turps: 松節油..... 202
 Turquois: 綠松石..... 571
 Turtle oil: 玳瑁油..... 257
 Tuscan red: 多斯佳尼紅..... 143
 Tussol: 苯乙醇酸安替... 林..... 274
 Tutocaine: 丟托卡因..... 131
 Twitchell reagent: 屈息爾氏試劑..... 195
 Type metal: 活字金..... 246
 Tyrit: 褐矽鉍礦..... 605
 Tyrolean earth: 綠泥..... 571
 Tyuyamnite: 鉍酸鈣鉍礦..... 401

U

Uintahite: 硬靛青..... 488
 Uintaite: 硬靛青..... 488
 Ulexine: 金雀花鹼..... 223
 Ulexite: 硼鈉方解石..... 528
 Ulmin brown: 凡合克棕..... 52
 Ulmus: 山榆皮..... 57
 Ultramarine, blue: 藍翠青..... 674
 Ultramarine, green: 綠翠綠..... 571
 Ultramarine, red: 紅翠青..... 264
 Ultramarine, violet: 紫翠青..... 390
 Ultramarine, yellow: 綠黃..... 5-2
 Umbelliac acid: 茴香酸..... 343
 Umber: 濃黃土..... 626
 Umber: 褐鐵華..... 606
 Unguentum: 軟膏..... 632
 Unicorn root: 美洲苔草..... 264
 Unions: 聯合炸藥..... 650
 Uragoga: 吐根..... 140
 Uralorthite: 褐鐵石..... 606
 Uramine: 亞靛藍..... 268
 Uranine: 烏拉甯..... 331
 Uranine yellow: 烏拉甯..... 331
 Uraninite: 非晶鈾礦..... 234
 Uranium: 鈾..... 547
 Uranium acetate: 醋酸鈾..... 612
 Uranium chloride: 氯化鈾..... 424
 Uranium dioxide: 二氧化鈾..... 27
 Uranium nitrate: 硝酸鈾..... 460
 Uranium oxides: 氧化鈾..... 323
 Uranium pentachloride: 五氯化鈾..... 62
 Uranium peroxide: 過氧化鈾..... 543
 Uranium sodium acetate: 醋酸鈾鈉..... 612
 Uranium sulphate: 硫酸鈾..... 478
 Uranium tetrachloride: 四氯化鈾..... 103
 Uranium trichloride: 三氯化鈾..... 47
 Uranium trioxide: 三氧化鈾..... 45
 Uranium yellow: 鈾酸鈉..... 543

Urannibite: 晶鈾礦..... 413
 Uranocite: 碲酸鈾鈉礦..... 648
 Uranophane: 矽酸鈣鈾礦..... 213
 Uranospinite: 砷酸鈣鈾礦..... 336
 Uranyl acetate: 醋酸鈾氧..... 612
 Uranyl chloride: 氯化鈾..... 424
 Uranyl nitrate: 硝酸鈾氧..... 460
 Urea: 碳酸鈉石..... 575
 Urase: 大豆酵素..... 54
 Urasol: 由拉梭爾..... 113
 Urea: 脲..... 393
 Urea, German synthetic: 合成尿素..... 132
 Urea nitrate: 硝酸脲..... 460
 Urea quin te: 金雞納酸脲..... 225
 Urea-quinine: 鹽酸金雞納酸脲..... 719
 Ureas: 大豆酵素..... 54
 Ureos acid: 黃花色精..... 328
 Urethan: 烏拉坦..... 331
 Uric acid: 尿酸..... 393
 Uric oxide: 尿酸..... 393
 Urner's liquid chloroacetic acid: 二氯醋酸..... 28
 Urobenzoic acid: 馬尿酸..... 357
 Urocital: 檸檬酸可成鈉..... 662
 Urol: 優羅爾..... 639
 Uropherin B: 優羅弗林 B..... 639
 Uropherin S: 優羅弗林 S..... 639
 Uropurgol: 烏羅爾哥爾..... 331
 Urotropin: 優洛託品..... 632
 Urotropine salicylate: 水楊酸四氮六甲脲酯..... 61
 Urotropino tannin: 鞣酸四氮六甲脲酯..... 622
 Urotropin quinac: 金雞納酸四氮六甲脲酯..... 225
 Ursone: 石南酸..... 129
 Uvanite: 黃鈾鈾礦..... 5-5
 Uvarovite: 鈾鎳石榴子石..... 534
 Uva ursi: 熊葡萄葉..... 559
 Uvic acid: 消旋酒石酸..... 334

V

VGB: 維其皮..... 572
 Vaccinium: 越橘..... 497
 Valentinite: 錦華..... 615
 Valeraldehyde: 甲基乙醛..... 117
 Valeren: 戊烯..... 108
 Valerian: 穿心排草根..... 261
 Valeriana calbica oil: 塞爾答卡油..... 511
 Valerianic acid: 穿心排草酸..... 261
 Valerianic ether: 縮草酸乙酯..... 261
 Valerian oil: 穿心排草油..... 260
 Valerian oil, Japanese: 日本穿心排草油..... 71
 Valeric acid, anhydrous: 穿心排草酸..... 261
 Valeric acid diethylamide: 氨基戊酸二乙基..... 110
 Valeric acid, hydrated: 穿心排草酸..... 2-1
 Valeric acid, normal: 正穿心排草酸..... 109
 Valeric aldehyde: 異性戊醛..... 442
 Valeridin: 異戊酰基(對)氨基苯乙醚..... 447
 Valeronitrile: 氰丁烷..... 437
 Valerydin: 異戊酰基(對)氨基苯乙醚..... 447

Valeryl diethylamide: 氨基戊酸二乙基..... 110
 Valeryl-para-amino phenetol: 異戊酰基(對)氨基苯乙醚..... 447
 Validol: 穿心排草酸薄荷酯..... 252
 Validol camphorated: 樟腦穿心排草酸薄荷酯..... 597
 Valisan: 異性溴化賴草酸龍腦酯..... 235
 Valley brown ore: 谷標礦..... 175
 Valonia: 懶殼斗..... 595
 Valyl: 瓦利爾..... 110
 Valzin: 甘精..... 112
 Vanadic acid: 鈾酸..... 400
 Vanadic anhydride: 鈾酸酐..... 430
 Vanadic chloride: 三氯化鈾..... 46
 Vanadic oxide: 五氧化鈾..... 61
 Vanadinite: 褐鉛礦..... 615
 Vanadium: 鈾..... 399
 Vanadium chloride: 氯化鈾..... 422
 Vanadium dichloride: 二氯化鈾..... 30
 Vanadium iron: 鈾鐵..... 491

Vanadium ore: 錳錳礦	605
Vanadium oxides: 氧化鈮	322
Vanadium pentasulphide: 硫化鈮	466
Vanadium pentoxide: 五氧化鈮	61
Vanadium sesquioxide: 三氧化鈮	44
Vanadium steel: 鈮鋼	700
Vanadium sulphide: 硫化鈮	466
Vanadium tetrachloride: 四氯化鈮	103
Vanadium tetroxide: 四氧化鈮	101
Vanadium trichloride: 三氯化鈮	48
Vanadium trioxide: 三氧化鈮	44
Vanadous acid: 四氧化鈮	101
Vanadous chloride: 二氯化鈮	30
Vanadous oxide: 三氧化鈮	44
Vanadyl salts: 鈮鹽	401
Vanadyl sulphate: 硫酸鈮	477
Van Dyke brown: 凡台克棕	52
Van Dyke red: 凡台克紅	52
Vanilla: 香荚蘭豆	298
Vanilla bean: 華尼刺豆	490
Vanilla plant: 鹿舌草	404
Vanillic aldehyde: 香荚蘭素	298
Vanillin: 香荚蘭素	298
Vanilline ethyl carbonate-para-ph metidine: 優比林	638
Vanqueline: 番木鱈鹼	445
Vargol: 瓦哥爾	110
Varley's cement: 華來氏接合膏	557
Varnish: 假漆	364
Varnish-makers' naphtha: 假漆用石腦油	364
Varnish oil: 假漆油	364
Varnish remover: 油漆除去劑	206
Vaseline: 黃凡士林	503
Vaseline, artificial: 合成凡士林	138
Vaseline, German: 合成凡士林	138
Vassy cement: 法國水泥	209
Vegetable calomel: 楸鬼白根	516
Vegetable charcoal: 植物炭	416
Vegetable gelatin: 植物膠	416
Vegetable glue: 植物膠	367
Vegetable gum: 糊精	601
Vegetable ivory: 植物性象牙	416
Vegetable mercury: 番茉莉	446
Vegetable musk: 麝香子	263
Vegetable parchment: 植物性羊皮紙	415
Vegetable pepsin: 植物性蛋白酵素	415
Vegetable spermaceti: 蟲白蠟	675
Vegetable sulphur: 石松子	128
Vegetable tallow: 烏白脂	381
Vegetable wax of Japan: 木蠟	691
Velveter: 物爾物忒克斯	211
Velvri: 物爾弗利爾	211
Venosquits: 石英硬綠泥石	130
Venetian red: 威尼斯紅	258
Ventura flux: 硫化鏗膏	469
Veratria: 綠蘗鹼	572
Veratrine: 綠蘗鹼	572
Veratrine sulphate: 硫酸綠蘗鹼	479
Veratroylaconine: 烏頭	331

Veratrum: 綠蘗蕨根	572
Verbasci: 毛蕊根	76
Verbena oil: 雄刈莖油	501
Verbena oil, East Indian: 檸檬草油	667
Verda antique: 古綠石	95
Vermilion: 銀朱	585
Vermilionettes: 擬似銀朱	639
Verona green: 綠泥	571
Veronal: 佛羅拿	157
Veronal sodium: 佛羅拿鈉	157
Veronal, soluble: 可溶性二乙基丙二醯脲	157
Verona yellow: 香納爾氏黃	161
Veronese earth: 綠泥	571
Veronica: 威靈仙	238
Verte antique: 銅綠	587
Vertiver: 廣蘭草油	710
Vesipyrrin: 乙醯基水楊酸苯	11
Vesuvianite: 符山石	388
Vesuvine: 維蘇文	573
Vetiver oil: 香斯客斯油	710
Viburnum opulus: 雪球	402
Viburnum prunifolium: 莢連根	395
Victoria green: 維多利亞綠	572
Victoria red: 緋紅	581
Victory silver: 淨銀	245
Vienna caustic: 維也納腐蝕劑	572
Vienna green: 維也納綠	572
Vienna paste: 維也納腐蝕劑	572
Vietnaghofite: 錳鐵鈣	555
Vigrite No. 5, L.F.: 維哥萊特5號炸藥	573
Vinasso: 甜菜糖蜜液	393
Vincetoxicum: 白前根	123
Vins black: 葡萄炭	541
Vinegar acid: 醋酸	638
Vinegar naphtha: 乙酸乙酯	7
Vinegars: 醋	608
Vinegar salts: 醋鹽鈣	611
Vinic ether: 二乙醚	16
Vinylbenzene: 乙炔苯	411
Vinylite: 文尼來脫	70
Vinyl trichloride: 三氯乙烯	46
Vioform: 維馥仿	573
Virgin deep black: 上等淚滴炭	52
Virginia snakeroot: 馬兜鈴根	353
Viscose silk: 黏液法製人造絲	665
Vitreous antimony: 硫化亞錫	466
Vitriol, Salzburg: 鐵銅礬	704
Vivianite: 藍鐵礦	675
Volborthite: 鈉鐵鉍銅礦	491
Volcanic ash: 火山灰	85
Volcanic glass: 火山玻璃	86
Volcanic tuff: 火山灰	85
Volhard's solution: 伏爾哈特氏溶液	136
Vomit nut: 番木鱈子	445
Vulcan coal powders: 福爾根煤層炸藥	569
Vulcanite: 硬模水	488
Vulcanized fiber: 氯化鈣紙	427
Vulpinite: 磷粒硬石膏	714

W

W.V. black: 達勃留維黑

Wad: 不純硬磁礦

Wad clay: 封口黏土	239	White senaar gum: 白塞那爾鹿亞拉伯樹膠	185
Wagnerite: 磷鎂石	649	White spirit: 無色松節油	440
Wahoo: 衛矛根皮	630	White swallow-wort: 白前根	123
Walnut oil: 胡桃核油	267	White tar: 煤焦油膠	493
Walwuite: 散晶綠蛇雲母	410	White vaseline: 白凡士林	132
Ware clay: 器用黏土	621	White vitriol: 皓礬	451
Washed sulphur: 水洗精製硫	79	White walnut: 胡桃根皮	267
Washing blue: 洗濯藍	246	White wood: 田麻花	113
Washing soda: 洗衣鹼	246	White wood bark: 白桂	123
Wasite: 褐簾石	606	Whiting: 鈣白	449
Water: 水	76	Whortleberry: 越橘	497
Water elder: 雪球	402	Widia: 維的亞	573
Water gas: 水煤氣	84	Wigger: anesthetic ether: 維及爾氏醚	572
Water gas, all oil: 水油氣	77	Wild canilla: 白桂	123
Water gas, blue: 藍水煤氣	674	Wild chamomile: 洋甘菊	244
Water gas tar: 水煤氣焦油	85	Wild cherry: 野櫻皮	290
Water glass: 水玻璃	73	Wild ginger: 杜衡	169
Water hemlock: 毒芹	204	Wild ginger oil: 杜衡油	169
Water of ammonia: 氨氯化銨	377	Wild indigo: 野靛藍	199
Water proofing salts: 醋酐鉛	613	Wild pepper: 白瑞香皮	125
Water-soluble oils: 水溶性油	84	Wild saffron: 秋水仙子	260
Wattle: 籬樹皮	721	Wild tobacco: 菸堇菜	397
Wattle bark: 籬樹皮	721	Wild woodbane: 當絲黃耆藥根	370
Wattle bark extract: 籬樹皮浸膏	721	Wild yam root: 北美野薔根	91
Wattle gum: 籬樹膠	721	Wilkinite: 膠狀黏土	603
Wavellite: 放射線維磷鋁石	139	Willemite: 矽鋅礦	214
Wax-ber y: 蠟楊梅果皮	130	Williamsite: 繡線蛇紋石	696
Wax butter: 蠟油	693	Williamson's blue: 威廉生藍	338
Wax distillate: 中性油	60	Wind flower: 白頭翁	126
Waxes: 蠟類	698	Wine lees: 酒滓	349
Wax myrtle: 蠟楊梅果皮	130	Wine of antimony: 錫酒	615
Wax tailings: 煤焦油蠟	527	Winstones oil: 葡萄子油	540
Websterite: 鉍氧石	617	Winter bloom: 金縷梅	324
Wehrlite: 柱狀黑柱石	389	Winter clover: 美產鹿刺	266
Wernerite: 柱石	241	Winter green: 冬綠草	90
West Indian kino: 西印度赤膠	151	Winter green oil, natural: 冬綠油	90
Wet acid scrap: 含酸魚屑	163	Winter green oil, synthetic: 合成冬綠油	138
White oil: 鯨油	689	Witch hazel: 金縷梅	224
Wheat oil: 麥油	465	Witherite: 碳酸鋇礦	567
Whetstone: 砥石	334	Wochsinite: 奧國鐵鉍氧石	511
White acid: 白酸	136	Wolfam: 鎊	677
White arsenic: 白砒	123	Wolframic acid: 鉍酸	677
White bole: 白陶土	362	Wolframite: 鉍錳鐵礦	673
White caustic: 苛性鈉	375	Wolfrumium: 鎊	677
White cedar: 洋側柏	245	Wolfsbane: 烏頭	331
White cinnamon: 白桂	123	Wolf's bane: 山金車花	56
White clay: 白瓷土	124	Wollastonite: 矽灰石	212
White copperas: 硫酸銨	481	Wood: 木	73
White claterium: 野胡瓜汁	399	Wood alcohol: 木精	74
White iron pyrite: 白硫鐵礦	124	Wood arsenate: 纖維橄欖銅礦	711
White lead: 鉛白	551	Wood ashes: 木灰	73
White lead ore: 白鉛礦	125	Woodbine, wild: 黃耆藥根	370
White lead, sublimed: 昇華鉛白	129	Wood charcoal: 木炭	73
White metal: 白色合金	132	Wood copper: 木銅礦	74
White mica: 白雲母	501	Wood ether: 木醚	74
White mineral oil: 液體凡士林	385	Wood n-phtha: 木醇	121
White mustard: 白芥子	123	Wood opal: 木蛋白石	73
White oak bark: 白櫟皮粉	126	Wood's metal: 伍氏合金	136
White paraffin oil: 液體凡士林	385	Wood spirit: 木精	121
White poppyseed oil: 無色罌子油	441	Wood sugar: 木糖	74
White Portland cement: 白色撲得蘭水泥	123	Wood-tar: 木焦油	73
White precipitate: 氯化錒基承	422	Wood tin: 錫石	634
White precipitate, fusible: 氯化錒基承	422	Wood vinegar: 木醋酸	74
White sanders: 白檀	126	Wool-fat: 羊毛脂	151

Wool-fat pitch: 羊毛脂臘膏.....	46
Wool grease: 粗製羊毛脂.....	151
Wool-grease pitch: 羊毛油脂臘膏.....	151
Wool milk: 羊毛乳液.....	151
Wool pitch: 羊毛臘膏.....	151
Wool stearin pitch: 羊毛硬脂酸酯臘膏.....	151
Wool wastes: 廢毛.....	53
Worm grass: 馬錢根.....	359
Wormseed: 山道年花.....	57

Wormseed oil, American: 美國香葵油.....	165
Wormseed oil, Levant: 山道年油.....	57
Worm wood: 苦艾.....	169
Wormwood oil: 苦艾油.....	169
Wulfenite: 彩鉛鉛礦.....	312
Wurtzite: 韌輝青.....	592
Wurtzite: 纖維鉛礦.....	711
Wych-haz l: 金縷梅.....	244

X

Xanthone: 兩苯駢喹啉.....	193
Xanthine: 海生汀.....	38
Xanthoconite: 黃鉀硫銀礦.....	574
Xanthophyl, xanthophyll: 葉黃素.....	573
Xanthophyllite: 絳脆雲母.....	531
Xanthorrhoea resin: 草樹膠.....	376
Xanthoxylin: 花椒素.....	218
Xanthoxylum: 花椒.....	218
Xanthydrol: 殘席特羅爾.....	417
Xaxa: 乙醯基水楊酸.....	11
Xenon: 氙.....	170
Xenotime: 磷鐵鉛礦.....	645

Xercoform: 塞洛仿.....	519
Xpdlite No.1: 愛克斯台脫1號炸藥.....	513
Xylan: 半木質.....	92
Xylene: 二甲苯.....	18
Xylenol: 二甲苯酚.....	18
Xylidine: 二甲苯胺.....	18
Xyloidin: 瑞洛定.....	417
Xyloite: 次氯酸鎂水泥.....	77
Xyloolith: 次氯酸鎂水泥.....	77
Xylonite: 克錫羅來脫.....	159
Xylose: 木質醣糖.....	74
Xylyl bromide: 一溴二甲苯.....	2

Y

Y-a-y-a: β-萘甲醯.....	484
Yarrow: 蒼草.....	576
Yew root: 女干根.....	55
Yeast: 酵母.....	580
Yellow Brazil-wood: 老黃桑.....	574
Yellow cali-aya bark: 黃金雞納皮.....	574
Yellow cinchona bark: 黃金雞納皮.....	38
Yellow copper: 黃銅.....	576
Yellow cross gas: 黃十字氣.....	591
Yellow dock: 酸模.....	571
Yellow gentian: 黃花龍膽根.....	574
Yellow jasmin: 常綠黃素馨根.....	370
Yellow mecury iodide: 黃碘化汞.....	531
Yellow meccasia flower: 美國繡草.....	362
Yellow mustard: 白芥子.....	13
Yellow ocher: 黃赭土.....	506
Yellow petrolatum: 黃凡士林.....	503
Yellow potassium prussiate: 黃血鹽.....	503
Yellow precipitate: 黃降汞.....	504
Yellow prussiate of potash: 黃血鹽.....	503
Yellow prussiate of soda: 亞鐵氰化鈉.....	11
Yellow prussiate of sodium: 亞鐵氰化鈉.....	11
Yellow puccoon: 北美黃連.....	92
Yellow root: 黃根草.....	92
Yellow sweet clover: 甜翹搖.....	395
Yellow ultramarine: 鉻黃.....	52

Yellow uranium oxide: 鈾酸鈉.....	548
Yellow wax: 白蠟.....	127
Yellow wood: 花椒.....	218
Yellow wood: 老黃桑.....	504
Yerba mate: 葉爾巴.....	539
Yerba santa: 瘦肺菜.....	642
Ylang-ylang oil: 伊蘭伊蘭油.....	135
Yohimbine: 育亨賓.....	216
Yolk oil: 卵黃油.....	167
Yperite: 伊伯利脫.....	134
Ytterbia: 氧化鎳.....	326
Ytterbite: 矽酸鈾礦.....	213
Ytterbium: 鎳.....	76
Ytterbium oxide: 氧化鎳.....	326
Ytteroilm nite: 鈷酸鈾礦.....	555
Yttria: 鈾氣.....	255
Yttialite: 矽酸鈾鈾礦.....	213
Yttrium: 鈾.....	25
Yttrium acetate: 醋酸鈾.....	611
Yttrium carbonate: 碳酸鈾.....	565
Yttrium chloride: 氯化鈾.....	422
Yttrium nitrate: 硝酸鈾.....	459
Yttrium oxide: 氧化鈾.....	322
Yttrium sulphate: 硫酸鈾.....	476
Yttrotantalite: 鈾鉭礦.....	25

Z

Z 3: 實脫 3.....	558
Z 4: 實脫 4.....	559
Z 5: 實脫 5.....	559
Zaffre: 製機氧化鈷.....	39
Zala: 硼砂.....	528

Zamak: 殘馬克.....	417
Zanzibar gum: 贊羅巴脂.....	688
Zapota gum: 糖地膠.....	621
Zaratite: 翠綠礦.....	573
Zea: 玉蜀黍鬚.....	110

