

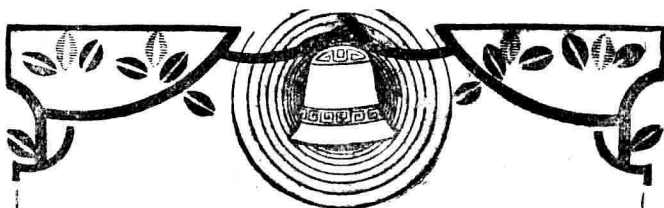
中華民國二十一年十一月

教育部公布

化學命名原則

(增訂本)

國立編譯館編訂
正中書局印行



版權所有
翻印必究

中華民國三十四年五月渝初版
中華民國三十五年九月滬一版

化學命名原則

(增訂本)

全一冊 定價國幣七元六角
(外埠酌加運費匯費)

編訂者	國立編譯館
發行人	吳秉常
印刷所	正中書局
發行所	正中書局

(1425)

校整
：館館

華(本)(威)

2/1₁

序

化學一科，所用名詞至爲繁夥。日內瓦國際化學會議，集世界著名化學家，相與精密商討，雖得一比較嚴整之命名系統，然全部命名，則互四十年，而未能蕆事。是在歐美各國，用字尙未統一也。其在日本，殫數十化學專家之力，所發表之化學語彙，亦僅無機化學而止，至於有機化學名詞，概從音譯。茲事繁重，於焉可知。

化學之入中國，垂五十年，譯名時有變更。董其事者，在清季前後有江南製造局及京譯學館。民四，教育部頒布無機化學命名草案；民七，醫學名詞審查會，又有所擬議；其後科學名詞審查會，復審定無機有機各名詞。及大學院成立，組織科學名詞統一委員會，進行未久，而大學院改組。於是教育部編審處繼之。雖前後疊經變革，要於化學名詞，仍未能有所裁定也。去夏編譯館成立，即擬釐訂化學譯名；同時教育部召集化學討論會，亦以審查名詞之責付本館。爰有化學名詞審查委員會之設，由教育部及本館合聘鄭貞文、王季梁、吳承洛、李方訓、陳裕光、曾昭掄、鄒恂立、七人爲委員，以鄭貞文君主其事。根據化學討論會議決之化學定名原則，參以歷年來各家草案及論著，並此次大會各專家提案及意見，悉心整理，審慎取捨，復旁徵英德法日各種化學書籍以期其完備，系統有步。日內瓦議定之萬國命名法則爲依歸，並搜集結構已定之代表化合物二百餘種，一一檢驗。又經鄭重審查，凡四易稿，始成斯帙，乃於二十一年十一月呈請教育部核定，於同月二十六日以部令公布之。

本書公布之後，本館審定各書，凡關於化學名詞，自當依此爲準則。然掛漏之處，諒所不免。矧當斯進步無已，歲有補苴，千里之程，此爲跬步。所冀薄海學人，惠加指正，俾再版時，據以增改，豈徒本館之幸，抑亦科學界所共利賴者矣。

陳可忠

化學命名原則再版序

自「化學命名原則」於民國二十一年經教育部公布出版後十餘年來，各種用中文撰著之化學書籍論文，所用名詞，多以之爲根據；以前同名異譯，凌亂紛歧之弊，逐漸掃除矣。同時，各方專家發表意見，互相商討，以期化學命名益臻完善者，亦爲數不少。其中如中華醫學會以及利寅、趙廷炳、曹元宇、曾昭掄、裘家奎、嚴志弦諸氏，均曾撰成專文，發抒卓見，或則對於元素之名稱，或則對於化合物之命名法，有所論列。且原書早罄，勢不得不加以增訂，重新付梓。

本館於化學名詞之釐訂，原設有化學名詞審查委員會，由教育部聘請鄭貞文、王季梁、吳承洛、李方訓、陳裕光、曾昭掄、鄺恂立七君爲委員，以鄭君爲主任委員。嗣因化學儀器名詞及化學工程名詞均待擬訂，各由中國化學會推薦人員，由教育部聘任，分別組織審查委員會。至二十五年十月十一日，合併三委員會爲一「化學名詞審查委員會」，除原有委員外，並加推數人，合共委員二十七人，有吳承洛、曹梁廈、康辛元、曾昭掄、李方訓、張克忠、劉拓、吳憲、馬傑、韓組康、陳裕光、李麟玉、王季梁、鄭貞文、袁翰青、鄺恂立、魏元光、鄺堃厚、張江樹、陶廷橋、黃子卿、杜長明、李壽恆、莊長恭、利寅、高行健、李秀峯諸氏。當時館內實際從事化學名詞工作者爲高李兩君，二十五年復聘袁翰青君爲特約編審，主持化學儀器名詞之初審，兼理命名原則之修訂。

民國二十六年一月十九日教育部召集化學名詞審查委員會於首都，會議歷時五日，開會九次，到會委員達二十人，最後三次因係討論「命名原則」之修改，特請中華醫學會，中華藥學會及衛生署推派代表參加。當時提出之改訂議案，經審查會逐條討論，大體主張保留原公布之譯名，以少改動爲原則。尤於氫氧氮氯磷五元素之名稱，全場一致議決永不更改。新發現之元素及氫之同位素，則均增訂譯名。無機及有機化合物之譯名原則，亦皆略有增改。

軍興以來，本館西遷，即由委員會昭掄、袁翰青兩君及本館李秀峯、張辰謩君就委員會議決案之所指示，校勘整理。又鑑於化合物譯名之重要，並依據命名原則增譯化合物名詞二千餘，附於其後，以爲舉隅之助。二十九年復由本館唐仰虞君校閱一過，付之手民。以後方印刷之困難，原書又多化學符號，一再稽延，今年始得問世。深冀斯編之出，更能呈其推進學術統一譯名之效，則數載之辛勤與化學界人士之襄助爲不虛矣。

三十三年十月

凡 例

- 一、本原則由教育部與國立編譯館合聘之化學名詞審查委員會委員，根據民國二十一年八月教育部所召集之化學討論會大會議決案編訂，呈送教育部，於二十一年一月二十六日部令公布。復依據二十六年一月教育部所召集之化學名詞審查委員會議決案訂正。
- 二、本原則分四篇：一、定名總則；二、元素；三、無機化合物；四、有機化合物。
- 三、本原則除分別訂立命名規約外，於必要時加以說明及附註，以釋明命名之本意。
- 四、本原則所舉之例，以最普通最能例解各該命名規約者為主。先列分子式或結構式，次列英文原名或英文學名，再次列釐定學名。
- 五、本原則釐訂之學名，於必要時得附以簡名及俗名，俗名以“ ”之符號表之。
- 六、本原則所釐訂學名中，有加括弧（ ）者，示括弧內之字可以從略。
- 七、本原則所創新字，均加最新之國語註音符號及萬國註音符號，以正音讀，並註明其係諧聲或會意，以示所創新字之意。
- 八、化學進步，一日千里，海內學者，對於本原則如有發見應行修改或補充之處，請隨時提出意見，逕寄國立編譯館，以便斟酌訂正。

化學命名原則審查委員會委員

吳承洛

(主任委員)

王	璣	曾	昭	掄
利	寅	曹	梁	廈
吳	憲	張	克	忠
杜	長	張	江	樹
李	方	莊	長	恭
李	秀	陶	延	橋
李	壽	陳	裕	光
李	麟	鄒	恂	立
高	行	劉		拓
袁	翰	鄭	貞	文
馬		韓	組	康
黃	子	魏	明	初
康	辛	鄺	坤	厚

目 次

	頁 數
第一篇 定名總則	1
第二篇 元素	3
元素表	3
第三篇 無機化合物	9
I. 簡基(或根)	9
II. 二元化合物	10
III. 複基(或根)	13
A. 含氧酸根以外之複基(或根)	13
B. 含氧酸根	15
C. 鹼基	18
IV. 複基(或根)之化合物	18
A. 含氧酸根以外之複基(或根)之化合物	18
B. 含氫酸	19
C. 含氧酸	19
D. 鹼基之化合物	22
E. 硫(或硒碲)代含氧酸	22
F. 酸酐	23
G. 鹽	23

(a) 正鹽	... ..	...24
(b) 酸式鹽	... ..	...24
(c) 鹼式鹽	... ..	...24
V. 複合物	... ..	...25
A. 合金	... ..	...25
B. 含水氧化物及含水金屬元素鹽	... ..	...25
C. 合酸	... ..	...26
D. 合鹽	... ..	...26
(a) 混鹽	... ..	...26
(b) 複鹽	... ..	...27
(c) 錯鹽	... ..	...27
(d) 含水複鹽	... ..	...27
(e) 礬	... ..	...27
(f) 酸合鹽及鹼合鹽	... ..	...28
E. 金屬元素氮化物及銨之複合物	... ..	...29
F. 金屬元素之羰化物	... ..	...29
VI. 類似有機化合物	... ..	...30
第四篇 有機化合物	... ..	...31
第一章 總則	... ..	...31
第二章 烴(碳氫化合物)	... ..	...44
I. 鏈烴(無環烴)	... ..	...44
飽和鏈烴	... ..	...44
B. 不飽鏈烴	... ..	...44
C. 鏈烴之同系物	... ..	...45
D. 烴之取代物	... ..	...45

E. 鏈烴基與他元素之化合物	46
II. 環烴	47
A. 環烴	47
B. 苯及其衍生物	48
C. 稠苯	9
D. 複雜脂環烴	51
第三章 含氧之碳化物	53
I. 醇及酚	53
A. 醇	53
B. 酚	53
C. 醇錫及酚鹽	54
D. 醚	54
II. 醛	54
III. 酮	56
A. 酮	56
B. 環酮及醜	57
C. 醛及酮與醇之縮合物(縮醛及縮酮)	58
IV. 酸	59
A. 酸	60
B. 醯基	60
C. 酸酐	1
V. 複能物	61
VI. 酯	62
VII. 有機鹽	63
VIII. 酯鹽	65

IX. 內酯 交酯	5
X. 過氧化物	66
XI. 醣(碳水化合物)	66
第四章 含硫之碳化物(附硒碲)	68
I. 代氧之含硫(硒碲 碳化物)	68
A. 硫醇 硒醇	68
B. 硫酚 硒酚	68
C. 硫醛	69
D. 硫酮	69
E. 硫醚 硒醚 碲醚	69
F. 硫代酸及其衍生物	70
G. 硫磺酸及其衍生物	70
II. 硫化物	71
A. 多硫化物	71
B. 銻(銻錳)化合物	71
III. 砷氧化合物	72
A. 砷 亞砷(附硒代砷 亞硒代砷)	72
B. 磺酸 亞磺酸	73
C. 硒代磺酸 亞硒代磺酸	74
第五章 含氮碳化物	75
I. 氨基及亞氨基化合物	75
A. 氨基醇 亞氨基醇	75
B. 氨基醛 氨基酮	75
C. 氨基酸 亞氨基酸	75
D. 縮氨酸	76

II. 胺 亞胺	76
A. 胺	76
(a) 一元胺	76
(b) 二元胺	77
B. 亞胺	77
C. 季銨化物	78
III. 胼 脲 脛	78
A. 胼	78
(a) 一烴胼	73
(b) 二烴胼	79
(c) 銻類	79
(d) 胼基脩	79
B. 脲	79
C. 脛	79
IV. 兼含氨基及亞氨基之化合物	79
A. 脛	79
B. 胍	80
V. 烴基氨之烴基衍生物	81
A. 脛	81
B. 脟	82
VI. 氨基與醯基之化合物	84
A. 醯胺	84
B. 醯亞胺	85
C. 磺醯胺 磺醯亞胺(附磺醯脛)	85
VII. 脛	86

A. 烴基脛	86
B. 醯脛	87
C. 氨基脛 縮氨基脛	87
D. 縮脛	87
E. 內醯脛	88
F. 硫脛	88
VIII. 硝基及亞硝基之碳化物	88
A. 硝基及亞硝基取代物	88
B. 硝胺 亞硝胺	89
IX. 氰基及亞氰基之碳化物	89
A. 腈及肟	90
B. 氰胺	90
C. 氰酸酯 異氰酸酯	90
D. 硫氰化物	91
E. 異氰鹵化物(異氰鹵)	91
X. 偶氮 重氮	91
A. 偶氮	92
B. 重氮	92
C. 多氮	93
第六章 氮族元素之碳化物	94
I. 磷之碳化物	94
A. 磷	94
B. 磷酸	94
C. 次磷酸	95
D. 烴基氯磷	95

II.	砷之碳化物	96
A.	砷	96
B.	砷酸	97
C.	次砷酸	97
D.	偶砷	97

III.	銻之碳化物	97
------	-------	----

第七章	雜環族碳化物	99
-----	--------	----

I.	五環	99
II.	陸環	97
III.	稠環	97
IV.	稠雜環	101

附錄	簡要化合物譯名表	103
----	----------	-----

第一篇

定名總則

1. 凡元素及化合物定名取字，應依一定系統，以便區別，而免混淆。

2. 取字應以諧聲為主，會意次之，不重象形。

3. 所取之字，須易於書寫，在可能範圍內，應以選用較少筆畫，並避免三文（即三個獨立偏旁）並列之字為原則。

4. 所取之字須便於讀音；凡不易識別之字，或易與行文衝突之字，皆應避免。同音之字亦以避免為原則。凡用同字為偏旁以表示不同物系統上之關係時，應以各定不同之音為原則。

假借之字，得定新音。

5. 凡舊有譯名，可用者，儘量採用。舊譯有二種以上，各有可取之處時，應採用適合於上列原則較多者之一種。

6. 化合物名，各由若干單名集合而成者，以採用介字接連為原則；但在不致誤會之範圍內，可以從略。

第二篇

元 素

7. 凡以化學方法不能分解爲更簡之物質者，稱曰**元素** (elements)。

元素之名，各以一字表之。在尋常狀況下爲氣態者，從氣；爲液態者，從水；金屬元素之爲固態者，從金；非金屬元素之爲固態者，從石。

元 素 表

原子序	拉丁名	英名	符號	定名譯名	音	讀
1	Hydrogenium	Hydrogen	H	氫	ㄏ ㄩ	t'sig 輕
2	Helium	Helium	He	氦	ㄏ ㄟ	hai 亥
3	Lithium	Lithium	Li	鋰	ㄌ ㄧ	li 里
4	Beryllium	Beryllium	Be	鈹	ㄅ ㄟ	pi 被
5	Borium	Boron	B	硼	ㄅ ㄨ	p'eg 朋
6	Carbonium	Carbon	C	碳	ㄘ ㄢ	t'an 炭
7	Nitrogenium	Nitrogen	N	氮	ㄋ ㄨ	tan 淡
8	Oxygenium	Oxygen	O	氧	ㄩ ㄞ	jaŋ 養
9	Fluorum	Fluorine	F	氟	ㄈ ㄨ	fu: 弗
10	Neonum	Neon	Ne	氖	ㄋ ㄟ	nai 乃
11	Natrium	Sodium	Na	鈉	ㄋ ㄞ	na 納

原子序	拉丁名	英名	符號	決定譯名	音	讀
12	Magnesium	Magnesium	Mg	鎂	ㄇㄟ	美
13	Aluminium	Aluminium	Al	鋁	ㄌㄩ	呂
14	Silicium	Silicon	Si	矽	ㄙㄧ	夕(入)
15	Phosphorum	Phosphorus	P	磷	ㄌㄧㄣ	麟
16	Sulfur	Sulfur	S	硫	ㄌㄧㄡ	硫
17	Chlorum	Chlorine	Cl	氯	ㄌㄨ	綠
18	Argonium	Argon	A	氬	ㄐㄚ	亞
19	Kalium	Potassium	K	鉀	ㄏㄩㄟ	甲(入)
20	Calcium	Calcium	Ca	鈣	ㄎㄞ	丐
21	Scandium	Scandium	Sc	銦	ㄎ'ㄞ, ㄎㄢ	亢(看)
22	Titanium	Titanium	Ti	鈦	ㄊㄞ	太
23	Vanadium	Vanadium	V	銩	ㄉㄢ	凡
24	Chromium	Chromium	Cr	鉻	ㄎㄜ	各
25	Manganum	Manganese	Mn	錳	ㄇㄞ	猛
26	Ferrum	Iron	Fe	鐵	ㄊㄧㄝ	鐵
27	Cobaltum	Cobalt	Co	鈷	ㄎㄨ	古
28	Niccolum	Nickel	Ni	鎳	ㄋㄧㄝ	臬
29	Cuprum	Copper	Cu	銅	ㄊㄨ	銅
30	Zincum	Zinc	Zn	鋅	ㄙㄧㄣ	辛
31	Gallium	Gallium	Ga	鎳	ㄏㄩㄟ	家
32	Germanium	Germanium	Ge	鍺	ㄊㄞ	者
33	Arsenium	Arsenic	As	砷	ㄕㄢ	申
34	Selenium	Selenium	Se	硒	ㄙㄧ	西

原子序	拉丁名	英名	符號	決定譯名	音	讀
35	Bromium	Bromine	Br	溴	ㄊㄩ ㄒ	çiu 臭
36	Kryptonum	Krypton	Kr	氬	ㄍㄛ ㄅ	kə 克
37	Rubidium	Rubidium	Rb	銣	ㄅㄨ ㄨㄨ	zu 如
38	Strontium	Strontium	Sr	銻	ㄙ ㄌ	sɿ 思
39	Yttrium	Yttrium	Yt	釷	—	it 乙(入)
40	Zirconium	Zirconium	Zr	銻	ㄍㄠ ㄨ	kau 告
41	Columbium	Columbium	Cb	鈳	ㄍㄛ ㄨ	k'ou 柯
42	Molybdänium	Molybdenium	Mo	鉬	ㄇㄨ ㄨ	mu, mou 目
43	Masurium	Masurium	Ma	鎢	ㄇㄚ ㄩ	ma 馬
44	Ruthenium	Ruthenium	Ru	鈳	ㄌㄠ ㄨ	liau 了
45	Rhodium	Rhodium	Rh	銠	ㄌㄠ ㄨ	lau 老
46	Palladium	Palladium	Pd	鈳	ㄆㄚ ㄩ	p'a 把
47	Argentum	Silver	Ag	銀	ㄍㄩ ㄨ	jin 銀
48	Cadmium	Cadmium	Cd	鎘	ㄍㄠ ㄨ	kai 高(格)
49	Indium	Indium	In	銦	ㄍㄩ ㄨ	jin 因
50	Stannum	Tin	Sn	錫	ㄊㄩ ㄨ	si 錫
51	Stibium	Antimony	Sb	銻	ㄊㄩ ㄨ	t'i: 梯
52	Tellurium	Tellurium	Te	碲	ㄊㄩ ㄨ	ti 帝
53	Iodium	Iodine	I	碘	ㄊㄩ ㄨ	tien 典
54	Xenonum	Xenon	Xe	氙	ㄊㄩ ㄨ	sien 仙
55	Cæsium	Cæsium	Cs	銫	ㄊㄩ ㄨ	sə 色
56	Baryum	Barium	Ba	鋇	ㄊㄩ ㄨ	pai 貝
57	Lanthanum	Lanthanum	La	鐳	ㄌㄠ ㄨ	lan 蘭

原子序	拉丁名	英名	符號	決定名	音	讀
58	Cerium	Cerium	Ce	鈰	尸 §1	市
59	Praseodymium	Praseodymium	Pr	鐳	尸 p'u	普
60	Neodymium	Neodymium	Nd	釷	尸 Jy	女
61	Illinium	Illinium	Il	釷	一 ji:	以
62	Samarium	Samarium	Sm	釷	尸 san, sam	杉
63	Europium	Europium	Eu	鎔	尸 jiu	有
64	Gadolinium	Gadolinium	Gd	釷	尸 ka	軌(吳音)
65	Terbium	Terbium	Tb	釷	尸 t'a	忒
66	Dysprosium	Dysprosium	Dy	鐳	尸 ti	滴入)
67	Holmium	Holmium	Ho	釷	尸 huo	火
68	Erbium	Erbium	Er	鐳	尸 e:	耳
69	Thulium	Thulium	Tu	鐳	尸 tieu	丟
70	Ytterbium	Ytterbium	Yb	鐳	一 ji	意
71	Lutecium	Lutecium	Lu	鐳	尸 lieu	留
72	Hafnium	Hafnium	Hf	鈳	尸 ha	哈
73	Tantalum	Tantalum	Ta	鈳	尸 tan	旦
74	Wolfram	Tungsten	W	鈳	尸 u:	烏
75	Rhenium	Rhenium	Re	鈳	尸 lai	來
76	Osmium	Osmium	Os	鈳	尸 o	俄
77	Iridium	Iridium	Ir	鈳	一 ji:	衣
78	Platinum	Platinum	Pt	鈳	尸 p'ai	白
79	Aurum	Gold	Au	鈳	尸 t'in	金
80	Hydrargyrum	Mercury	Hg	鈳	尸 ku	貢

原子序	拉丁名	英名	符號	決定譯名	音	讀
81	Thallium	Thallium	Tl	鉈	ㄊㄞˊ	t'a 他
82	Plumbum	Lead	Pb	鉛	ㄊㄩㄢˊ	tçien, yan 鉛
83	Bismuthum	Bismuth	Bi	鉍	ㄆㄧˊ	pi 必(入)
84	Polonium	Polonium	Po	鉈	ㄆㄛˊ	p'o 朴
85	Alabamum(註2)	Alabamine	Ab	砒	ㄌㄚˊ	la 拉
86	Radon	Radon	Rn	氡	ㄊㄨㄢˊ	tun 冬
87	Virginium(註2)	Virginium	Vi	銻	ㄈㄡˊ	fou 否
88	Radium	Radium	Ra	鐳	ㄌㄨㄞˊ	lue 雷
89	Actinium	Actinium	Ac	錒	ㄚˊ	a 阿
90	Thorium	Thorium	Th	釷	ㄊㄨˊ	t'u 土
91	Protoactinium	Protoactinium	Pa	鐳	ㄆㄨˊ	p'u 僕
92	Uranium	Uranium	U	鈾	ㄐㄩˊ	jiu 由

〔註1〕 炭及磷為通俗名稱，任其保留。但如用以專指各該元素或其化合物時，則應一律用碳及磷二學名。

〔註2〕 元素85及87尚未確定，暫譯作砒及銻；

〔註3〕 氫之同位素 Protium 暫譯氕，讀如撇；Deuterium 暫譯氘，讀如刀；Tritium 暫譯氚，讀如川。

〔註4〕 民國二十六年一月二十二日化學名詞審查委員會會議，並有中華醫學會、中華藥學會、衛生署、及教育部醫學教育委員會代表參加，當經議決元素名稱以後均以不改動為原則。而氫、氧、氮、氯、鉀五種元素名稱，以後永不修改。如必欲修改，須經審查會出席委員全體同意通過。

〔註5〕 凡同一元素名後並列二種註音者，除鉛外，前一註音係根據所創新字形聲慣例讀音，後一註音，依照原文讀音；應以後者為準。

8. 氟、氯、溴、碘，四元素，成爲一族，總稱曰**鹵素** (halogens)。

9. 金屬元素在有機化合物上，爲便於命名起見，特借用**鏷**一字以表之。

〔註〕 鏷讀如蜀， $\dot{\text{c}}$, su ，會意。

10. 放射蛻變之元素，radio 稱爲「射」，meso 稱爲「新」emanatio 稱爲「射氣」，A, B, C, X, X₁ 等詞仍照樣記於母物之後，

【例】

radio thorium	RdTh	射鈾
meso thorium	MsTh	新鈾
radium emanation	RaEm	鏷射氣
radium A	RaA	鏷 A

11. 同素異形物 (allotropic substances) 之名稱，各以表示其特性之形容詞加於元素名稱之前以名之； α , β , λ , μ 等字仍可採用。

【例】

ozone	臭氧
amorphous selenium	無定形硒
colloidal selenium	膠硒
active carbon	活(性)碳
rhombic sulfur	斜方硫
λ sulfur	λ 硫

〔註〕 Active carbon 稱爲活性碳，active charcoal 稱爲活性炭。

第三篇

無機化合物

12. 凡由二種或二種以上之元素化合而成之物質，稱曰**化合物** (chemical compounds)。

1. 簡基(或根)

13. 凡一化合物分子中所含一部分之原子，視作一單位而語時，稱曰**基** (radicles or radicals)。最簡之基，即為元素，稱曰**簡基** (simple radicals)。簡基從元素之名稱為某基 (-ic)。如有二種以上之化合價時，較低者稱為亞某基 (-ous)。如有多種之化合價時，各稱為若干價某基。

帶電性之基，特稱曰**根**，帶陽性者稱曰**陽根** (positive radicals)。陰性者稱曰**陰根** (negative radicals)。

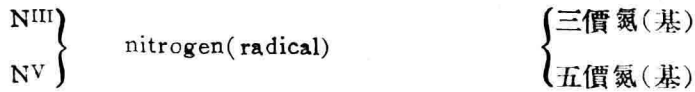
【例1】

H ^I	hydrogen(radical)	氫(基或根)
O ^{II}	oxygen(radical)	氧(基)

【例2】

Fe ^{III}	ferric(radical)	鐵(基或根)
Fe ^{II}	ferrous(radical)	亞鐵(基或根)

【例 3】



II. 二元化合物

14. 凡由二種元素所成之化合物,稱曰二元化合物(binary compounds)。

15. 二元化合物聯綴二種元素之名以名之,陰性之名居前,陽性之名居後。

二元化合物,以一種之化合價結合者,稱為某化某,不記原子數。

【例】

NaCl	sodium chloride	氯化鈉
BaCl ₂	barium chloride	氯化鋇
AlCl ₃	aluminium chloride	氯化鋁
ZrCl ₄	zirconium chloride	氯化鋯
HCl	hydrogen chloride	氯化氫
H ₂ S	hydrogen sulfid	硫化氫
HN ₃	azoimide	疊氮化氫

【註】 僅有一種化合價之二元化合物,舊譯有作若干某化某者,如二氯化鋇 BaCl₂,三氯化鋁 AlCl₃ 等。但此等化合物,根價明顯,即略去原子數亦不致誤會。

16. 二元化合物以二種之化合價結合時,較高者稱為某化某,較低者稱為某化亞某;亦可從分子式命名稱為若干某化若

干某。

【例】

FeCl ₃	ferric chloride	氯化鐵, 或三氯化鐵
FeCl ₂	ferrous chloride	氯化亞鐵, 或二氯化鐵
SnO ₂	stannic oxide	氧化錫, 或二氧化錫
SnO	stannous oxide	氧化亞錫, 或一氧化錫

17. 二元化合物以二種以上之化合價結合時, 從分子式命名, 稱為若干某化若干某。但英文名之字尾作 -ic 者, 亦得稱為某化某; 作 -ous 者, 稱為某化亞某。英文名之字首作 per- 者, 稱為過某化某。

【例 1】氮之氧化物:

N ₂ O	{ nitrogen monoxide or nitrous oxide "	一氧化二氮 或氧化亞氮
NO	nitric oxide	氧化氮
NO ₂	nitrogen peroxide	過氧化氮
N ₂ O ₂	nitrogen dioxide	二氧化二氮
N ₂ O ₃	nitrogen trioxide	三氧化二氮
N ₂ O ₄	nitrogen tetroxide	四氧化二氮
N ₂ O ₅	nitrogen pentoxide	五氧化二氮
N ₂ O ₆	nitrogen hexoxide	六氧化二氮

【例 2】錳之氧化物:

MnO	{ manganese monoxide or manganous oxide	一氧化錳 或氧化亞錳
MnO ₂	manganese dioxide	二氧化錳
MnO ₃	manganese trioxide	三氧化錳

Mn_2O_3	{ manganese sesquioxide	三氧化二錳
	{ or manganic oxide	或氧化錳
Mn_2O_4	manganese tetroxide	四氧化二錳
Mn_3O_4	mangano-manganic oxide	四氧化三錳
Mn_2O_7	manganese heptoxide	七氧化二錳

〔註〕 英文名字尾作 -ic 者，視為正根，不加形容字；字尾作 -ous 者，以亞字表之。此法與酸之命名法同，惟對於廣義之金屬元素名，易致混淆耳；故如 copper ion 當譯為銅之離子，以與 cupric ion，銅離子，區別；iron sulfide 當譯為鐵之硫化物，以與 ferric sulfide 硫化鐵，區別。

18. 氫之二元化合物，其水溶液呈酸性者，總稱曰氫酸 (hydracids)，各稱為氫某酸。

【例】

HCl	hydrochloric acid	氫氯酸(鹽酸)
H ₂ S	hydrosuluric acid	氫硫酸
HN ₃	hydrazoic acid	氫氮酸

19. Ammonia (NH₃) 稱為氨。

〔註〕 氨讀如安，an，從气表氣態，諧聲。

20. cyanogen (CN)₂ 稱為氰。

〔註〕 氰讀如青， ㄑㄩㄥ ，從气表氣態，從青，會意。

21. 含氧或硫之二元化合物，凡較通常之氧化物(或硫化物)含較多之氧(或硫)原子者，加過字 (per-) 以表之，稱為過氧化某(或過硫化某)不記原子數。

【例】

H ₂ O ₂	hydrogen peroxide	過氧化氫
-------------------------------	-------------------	------

H_2S_2 hydrogen persulfide 過硫化氫

III. 複基 (或根)

A. 含氧酸根以外之複基(或根)

22. 凡由兩種或兩種以上不同之元素結合而成之原子團,如視作一單位,稱曰**複基**(compound radical),亦稱**原子團**(group)化合物中之重要官能團(functional group),亦得稱之為元。帶電性之複基,特稱曰**複根**。

複基聯綴各元素之名,或從與氫化合時所成之化合物之名以名之,在基中化合價已滿之元素居前,未滿者居後。但為簡便起見,得創新字以為簡名。

【例 1】

-OH	hydroxyl(radical)	氫氧(基或根),或 羥 (基或根)
-SH	hydrosulfuryl(radical)	氫硫(基)

〔註 1〕 OH 為一原子團,亦係一複基,因有帶電性,故亦為一複根,今稱為**氫氧基**,或**氫氧根**。

〔註 2〕 氫氧基在有機化學上用處較多,故創簡名,稱為**羥基**。羥讀如錕, t'əiəŋ , 氫氧切。

【例 2】

$-NH_2$	amino radical)	氮(基)
$-CN$	cyano(radical)	氰(根)

【例 3】

SiF_6^{II}	fluosilicate	矽氟(根)
$Fe(CN)_6^{III}$	ferricyanide	鐵氰(根)
$Fe(CN)_6^{IV}$	ferrocyanide	亞鐵氰(根)

$\text{PtCl}_6^{\text{II}}$ chloroplatinate 鉑氯(根)

23. 金屬之含氧陽性複根, 稱為若干氧某根。

【例】

UO_2^{II}	uranyl(radical)	(二)氧鈾(根)
VO^{II}	vanadyl(radical)	氧鈾(根)
BiO^{I}	bismuthyl(radical)	氧鉍(根)
SbO^{I}	antimonyl(radical)	氧銻(根)

〔註〕 由酸根而成者得稱醴 (§ 34)。

24. 凡較通常之複基少含一氫, 而化合價亦增一價者, 稱為亞某基。

【例】

$=\text{NH}$ imino(radical) 亞氨基

25. 陽性之複根, 其性質與金屬元素相同者, 以金旁之字表之。

【例】

NH_4^{I}	ammonium(radical)	鉍(根)
PH_4^{I}	phosphonium(radical)	鉍(根)
AsH_4^{I}	arsenium(radical)	鉍(根)

〔註〕 鉍讀如庵 an , an, 諧聲; 鉍讀如令 ph , lig, 會意; 鉍讀如神 sh , se, 諧聲。

26. 凡二基所含原子種類及數目相同而結構不同者, 得於其中一種之名, 冠以異字, 稱為異某基(或根)。

【例】

$-\text{CN}$ cyanic(radical) 氰(根)

—NC isocyanic(radical) 異氰(根)

B. 含氧酸根

27. 某元素之含氧酸根,以最普通者為標準 $(XO_n)^m$ 稱為某酸根。

〔註〕 X 表元素, m 表化合價, n 表氧之原子數。

【例 1】 非金屬元素含氧酸根:

BrO_3^I	bromic(acid radical)	溴酸(根)
ClO_3^I	chl ric(acid radical)	氯酸(根)
IO_3^I	iodic(acid radical)	碘酸(根)
NO_3^I	nitric(acid radical)	硝酸(根)
CO_3^{II}	carbonic(acid radical)	碳酸(根)
SO_4^{II}	sulfur ic(acid radical)	硫酸(根)
SeO_4^{II}	selenic(acid radical)	硒酸(根)
TeO_4^{II}	telluric(acid radical)	碲酸(根)
PO_4^{III}	phosphoric(acid radical)	磷酸(根)
BO_3^{III}	boric(acid radical)	硼酸(根)
AsO_4^{III}	arsenic(acid radical)	砷酸(根)
SiO_4^{IV}	silicic(acid radical)	矽酸(根)

〔註〕 硝酸根亦得稱氮酸根。

【例 2】 金屬元素含氧酸根:

BiO_3^I	bismuthic(acid radical)	鉍酸(根)
CrO_4^{II}	chromic(acid radical)	鉻酸(根)
OsO_4^{II}	osmic(acid radical)	鐵酸(根)
PbO_3^{II}	plumbic(acid radical)	鉛酸(根)

RuO_4^{II}	ruthenic(acid radical)	鈳酸(根)
MnO_4^{II}	manganic(acid radical)	錳酸(根)
MoO_4^{II}	molybdic(acid radical)	鉬酸(根)
SnO_3^{II}	stannic(acid radical)	錫酸(根)
WO_4^{II}	tungstic(acid radical)	鎢酸(根)
UO_4^{II}	uranic(acid radical)	鈾酸(根)
$\text{AlO}_3^{\text{III}}$	aluminic(acid radical)	鋁酸(根)
$\text{SbO}_3^{\text{III}}$	antimonic(acid radical)	銻酸(根)
VO_4^{III}	vanadic(acid radical)	鈮酸(根)
TiO_4^{IV}	titanic(acid radical)	鈦酸(根)

28. 凡較標準酸根少含一氧原子而化合價相同者，稱為亞某酸根。

【例】

ClO_2^{I}	chlorous(acid radical)	亞氯酸(根)
NO^{I}	nitrous(acid radical)	亞硝酸(根)
SO_2^{II}	sulfurous(acid radical)	亞硫酸(根)
$\text{AsO}_2^{\text{III}}$	arsenious(acid radical)	亞砷酸(根)

〔註〕 亞硝酸根亦得稱亞氮酸根。

29. 凡較標準酸根多含一氧原子，而化合價相同者 $(\text{XO}_{n+1})^m$ ，稱為過某酸根。

【例】

ClO_4^{I}	perchloric(acid radical)	過氯酸(根)
SO_5^{II}	permonosulfuric(acid radical)	過硫酸(根)

30. 凡較標準酸根少含二氧原子，而化合價相同者 $(\text{XO}_{n-2})^m$ ，稱為次某酸根。

【例】

ClO^{I} hypochlorous(acid radical) 次氯酸(根)

SO_2^{II} sulfoxylic(acid radical) 次硫酸(根)

31. 凡與標準酸根之化合價相同而成分為其整數倍者，或酸根與標準酸根成分相同，而化合價減少一價者；稱為高某酸根。

【例】

$\text{S}_2\text{O}_8^{\text{II}}$ persulfuric(acid radical) 高硫酸(根)

MnO_4^{I} permanganic(acid radical) 高錳酸(根)

32. 凡酸根之成分比例，較標準酸根或亞酸根少含一氧原子，而化合價亦少一價者，稱為低某酸根，或低亞某酸根。

【例】

$\text{S}_2\text{O}_6^{\text{II}}$ hyposulfuric(acid radical) 低硫酸(根)

$\text{S}_2\text{O}_4^{\text{II}}$ hyposulfurous(acid radical) 低亞硫酸(根)

〔註 1〕 §29 及 §31 之酸根，英文多以 per- 為字首，§30 及 §32 之酸根，英文多以 hypo- 為字首，細察其內容所表則皆顯然不同。如不各定兩種之名，混淆立見。苟援 perchloric acid 之例，命 H_2SO_5 (permonosulfuric acid) 為 persulfuric acid 固無悖於命名原則。然 persulfuric acid 則另表一物，其分子式為 $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$ 。又苟援 hypophosphorous acid 之例認 hyposulurous acid 之分子式為 H_2SO_3 ，亦無不可；然 H_2SO_2 則另有一名，曰 sulfoxylic acid。使以 per- 為語首者，俱稱曰過，以 hypo- 為語首者，俱稱曰次，則不免有異物同名之病，故不避繁瑣，分別規約如上。

〔註 2〕 凡酸根之成分比例，較低某酸根少含一氧原子，而化合價亦少一價者，稱為卑某酸根。例如 phosphorous acid (H_3PO_3) 之結構式為 $\text{O}=\text{P}\begin{matrix} \text{OH} \\ \text{OH} \\ \text{H} \end{matrix}$ ，其

中一個氫原子不呈酸性作用，照理論應稱 HPO_3^{II} 為低磷酸根， PO_3^{III} 為亞磷酸

根。又 hypophosphorous acid (H_3PO_2) 之結構式為 $\text{O}=\text{P}\begin{matrix} \text{H} \\ \text{H} \\ \text{OH} \end{matrix}$ ，其中兩個氫

原子不呈酸性作用，照理論應稱 $\text{H}_2\text{PO}_2^{\text{I}}$ 為卑磷酸根， PO_2^{III} 為次磷酸根。

33. 理論上凡化合價與含氧之數相同之酸根 ($\text{XO}_n^m, m=n$) 稱曰原酸根 (ortho-acid radical)，各稱為原某酸根。

【例】

CO_4^{IV} orthocarbonic(acid radical) 原碳酸(根)

$\text{AlO}_3^{\text{III}}$ orthoaluminic(acid radical) 原鋁酸(根)

C. 醯 基

34. 凡由某酸根 (XO_n)^m 失去與其化合價同數 (m) 之氧原子，而生同價 (m) 之基 (XO_{n-m})^m 者，總稱曰醯基 (acyl radicals)；各稱為某醯基，基字可略。

〔註 1〕 醯讀如稀，ㄩ，çi，酸也，假借，以表酸去氫氧基後之基，會意。

【例】

$-\text{NO}_2$ nitroxyl(radical) 硝醯(基)

$-\text{NO}$ nitrosyl(radical) 亞硝醯(基)

$=\text{SO}_2$ sulfuryl(radical) 硫醯(基)

〔註 2〕 硝醯及亞硝醯亦得稱硝基及亞硝基。

IV 複基(或根)之化合物

A. 含氧酸根以外之複基(或根)之化合物

35. 陰性複根與他根所成之化合物，稱為某(陰根)化某(陽根)。

【例】

$Ba(OH)_2$	barium hydroxide	氫氧化鋇
$NaSH$	sodium hydrosulfide	氫硫化鈉
KCN	potassium cyanide	氰化鉀
K_2PtCl_6	potassium chloroplatinate	鉑氯化鉀

36. 陽性複根與他根所成之化合物,亦稱為某(陰根)化某(陽根)。

【例】

NH_4OH	ammnium hydroxide	氫氧化銨
PH_4I	phosponium iodide	碘化鏷

B. 合 氫 酸

37. 陰性複根與氫所成之化合物,總稱曰合氫酸 (complex hydracids)各稱為氫某:某酸。某某之名次,照分子式自左至右各原子之排列次序。

【例】

HCN	hydrocyanic acid	氫氰酸
H_2SiF_6	hydrofluosilicic acid	氫矽氟酸
$H_5Fe(CN)_6$	hydroferricyanic acid	氫鐵氰酸
$H_4Fe(CN)_6$	hydroferrocyanic acid	氫亞鐵氰酸
H_2PtCl_6	hydrochloroplatinic acid	氫鉑氯酸

〔註〕 凡不含氧之二元以上之酸,均稱氫某某酸,氫字不得略去。

c. 含 氧 酸

38. 凡含氧酸根與其化合價同數之氫原子化合而成之化

合物，總稱曰**含氧酸** (oxyacids)，簡稱曰**酸** (acids) 各稱爲某酸。

【例】

H_2SO_4	sulfuric acid	硫酸
H_2SO_3	sulfurous acid	亞硫酸
H_2SO_5	permonosulfuric acid	過硫酸
H_2SO_2	sulfoxylic acid	次硫酸
$H_2S_2O_8$	persulfuric acid	高硫酸
$H_2S_2O_6$	hyposulfuric acid	低硫酸
$H_2S_2O_4$	hyposulfurous acid	低亞硫酸
H_6SO_6	orthosulfuric acid	原硫酸

39. 凡分子式相同而結構不同之化合物，互稱曰**同分異構物** (isomers) 簡稱**異構物**，異構物得於其中之一種之名，冠以異字，稱爲異某，但有第三種時，得另定一名以名之。

【例】

$N:C\cdot O\cdot H$	cyanic acid	氰酸
$O:C:N\cdot H$	iso-cyanic acid	異氰酸
$CN\cdot O\cdot H$	fulminic acid	雷酸

40. 凡由數分子聚合而成之酸，稱爲若干聚某酸。

【例】

$(NCOH)_3$ cyanuric acid 三聚氰酸

41. 縮水含氧酸可視爲由 r 分子原某酸 (或某標準酸) H_mXO_n 中減去 q 分子水而成者，稱爲 q 縮 r 原某酸 (或某酸) $H_{rm-q}X_rO_{rn-q}$ ；但通常 ortho-acid 可譯正酸，meta-acid 可譯偏酸，pyro-acid 可譯焦酸，bi-acid 可譯重酸。

【例 1】

H_3PO_4	orthophosphoric acid	一縮原磷酸 或正磷酸
HPO_3	metaphosphoric acid	二縮原磷酸 或偏磷酸
$H_4P_2O_7$	pyrophosphoric acid	三縮二原磷酸 或焦磷酸

【例 2】

$H_2Cr_2O_7$	bichromic acid	〔五縮二原鉻酸，〔一縮二鉻酸〕，或重鉻酸
$H_2S_2O_7$	bisulfuric acid or pyrosulfuric acid	〔五縮二原硫酸，〔一縮二硫酸〕，重硫酸， 或焦硫酸

〔註〕 縮水含氧酸之命名，以稱若干縮若干某酸為最合理而有系統，但在普通應用之範圍內，可從習慣，就原名譯之。

42. 多含氧酸 (poly-oxyacids) 亦從縮水含氧酸命名。但通常可稱為若干某酸。para- 可譯為仲，meso- 可譯為新。

【例】

$2H_7IO_7 - H_2O$	diorthoperiodic acid	一縮二原過碘酸
$[H_{12}I_2O_{13}]$		或二原過碘酸
$H_7IO_7 - H O$	paraperiodic acid	一縮原過碘酸
$[H_9IO_6]$		或仲過碘酸
$2H_7IO_7 - 3H O$	diparaperiodic acid	三縮二原過碘酸
$[H_3I_2O_{11}]$		或二仲過碘酸
$H_7IO_7 - 2H_2O$	mesoperiodic acid	二縮原過碘酸
$[H_3IO_5]$		或新過碘酸
$2H_7IO_7 - 5H_2O$	trimesoperiodic acid	五縮二原過碘酸
$[H_4I_2O_9]$		或二新過碘酸

43. 凡酸中一部分之氫氧基 (-OH) 與他物質中之氫縮合而成之化合物，稱為若干某(基)某酸。如僅有一氫氧基被取代

時,「一」字可略。

【例】

$\text{NH}_3 \cdot \text{PO}(\text{OH})_2$	aminophosphoric acid	(一) 氨(基)磷酸
$\text{ClCrO}_2(\text{OH})$	chlorochromic acid	(一) 氯(基)鉻酸
$(\text{NH}_2)_2\text{P}_2\text{O}_3(\text{OH})_2$	pyrophosphodiamic acid	二氨(基)焦磷酸

D. 醯基之化合物

44. 凡酸中全部之氫氧基與他物質中之氫縮合而成之化合物,稱為某化某醯(基),亦簡稱某醯(基)某。基字可略。

【例】

SO_2Cl_2	sulfonyl chloride	氯化硫醯,或硫醯氯
NOCl	nitrosyl chloride	氯化亞硝醯,或亞硝醯氯

E. 硫(或硒碲)代含氧酸

45. 含氧酸中之氧,一部或全部為硫(或硒碲)所取代時,稱為若干硫(或硒,碲)代某酸。如僅有一氧原子被取代時,「一」字可略。

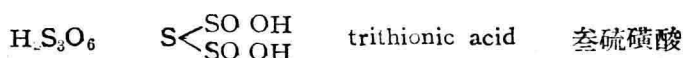
【例】

$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_3$	thiosulfuric acid	(一) 硫代硫酸
HCNSe	selenocyanic acid	(一) 硒代氰酸

46. 凡分子式為 $\text{H}_2\text{S}_n\text{O}_6$ ($n=2, 3, 4, 5, 6,$) 之酸,總稱曰硫磺酸(thionic acids),各以其含硫之數名之,稱為若干硫磺酸。

【例】

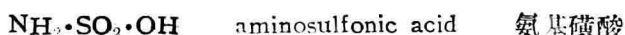
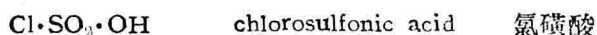
$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_6$	$\begin{array}{c} \text{SO}_2\text{OH} \\ | \\ \text{SO}_2\text{OH} \end{array}$	dithionic acid	貳硫磺酸
----------------------------------	--	----------------	------



〔註〕 數字之指複名基之倍數時，得用大寫字(貳，叁，肆等)表之，以免混淆。

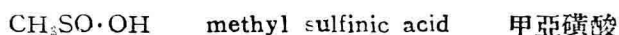
47. 凡 $-\text{SO}_2 \cdot \text{OH}$ 基與他基化合而成之酸，總稱曰**磺酸** (sulfonic acids); 各稱為某磺酸。 $-\text{SO}_2 \cdot \text{OH}$ 可稱為磺基。

【例】



48. 凡 $-\text{SO} \cdot \text{OH}$ 基與他基化合而成之酸，總稱曰**亞磺酸** (sulfinic acids); 各稱為某亞磺酸。 $-\text{SO} \cdot \text{OH}$ 基可稱為亞磺基。

【例】

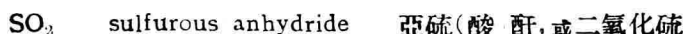
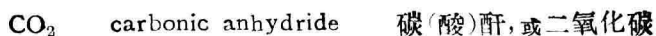


F. 酸酐

49. 凡由酸縮水而成之氧化物，總稱曰**酸酐** (acid anhydrides) 簡稱曰**酐** (anhydrides); 各稱為某(酸)酐。 但二元氧化物亦得照 § 17 命名。

〔註〕 酐讀如干，ㄍ，kan，會意。

【例】



G. 鹽

50. 酸中之氫為金屬元素所取代而成之化合物，總稱曰

鹽(salts)。

(a) 正鹽

51. 酸中全部之氫悉為金屬元素或與金屬元素相當之原子團(例如 NH_4)所取代時,總稱曰**正鹽**(normal salts);各稱為某酸某(金屬元素),或某酸亞某。

【例】

$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$	barium nitrate	(正)硝酸鉍
Na_3PO_4	sodium phosphate	(正)磷酸鈉
FeSO_4	ferrous sulfate	(正)硫酸亞鐵

(b) 酸式鹽

52. 酸中一部分之氫為金屬元素取代時,總稱曰**酸式鹽**(acid salts);各稱為某酸若干氫若干某(金屬元素),如僅成一種酸式鹽時,亦可簡稱為酸式某酸某。

【例】

NaHCO_3	sodium hydrogen carbonate or acid sodium carbonate	碳酸氫鈉, 或酸式碳酸鈉
$\text{Na}_2\text{H}_2\text{PO}_4$	disodium hydrogen phosphate	磷酸氫二鈉
NaH_2PO_4	sodium dihydrogen phosphate	磷酸二氫鈉

(c) 鹼式鹽

53. 鹽中仍留有一部分之氫氧基時,總稱曰**鹼式鹽**(basic salts);各稱為若干氫氧化某酸若干某;如僅成一種鹼式鹽時,亦可簡稱為鹼式某酸某。

【例】

$\text{Pb} \begin{matrix} \text{OH} \\ \text{NO}_3 \end{matrix}$	basic lead nitrate	氮氧化硝酸鉛， 或鹼式硝酸鉛
$\text{Al}_2(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2$	monobasic aluminium sulfate	二氮氧化硫酸二鋁， 或(單)鹼式硫酸鋁
$\text{Al}_2(\text{OH})_4\text{SO}_4$	dibasic aluminium sulfate	四氮氧化硫酸二鋁， 或重鹼式硫酸鋁

V. 複合物

A. 合金

54. 一種金屬元素與其他元素(金屬或非金屬)結合而成之物質,不失其金屬狀態者,總稱曰**合金**(alloys),簡稱曰**齊**。從其成分之比例稱為若干比(或:)若干某某齊。比值小者居前,大者居後。但汞之合金,特稱某汞齊。

[註] 齊與劑通。案周禮考工記「金有六齊」。經近人研究,知皆為銅錫之合金,而成分亦與周禮所記者相同。

【例】

3 : 7 Sn : Cu bell metal 3 : 7 錫銅齊,或鐘銅

【例】

3 : 1 Na : Hg Sodiumamalgam 3 : 1 鈉汞齊

[註] 齊之依其成分之比,書作分子式者,可稱為若干某若干某齊。例如 Na_3Hg_2 稱為三鈉二汞齊, KHg_2 稱為一鉀二汞齊。

B. 含水氧化物及含水金屬元素鹽

55. 氧化物分子中,含有若干分子之水者,稱為若干水合若干氧化某;含水之金屬元素鹽,稱為若干水合某化某(或某酸

某)。合字可略。

【例】

$\text{Fe}_3\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ferroso-ferric oxide monohydrate 一水(合)四氧化三鐵

$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ cobaltous chloride hexahydrate 六水(合)氯化亞鈷

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ cupric sulfate pentahydrate 五水(合)硫酸銅

c. 合 酸

56. 合酸 (complex acids) 先記所含氧化物及水之分子數,次聯綴酸名以名之;合酸鹽之名仿此類推。

【例】

$\text{Sb}_2\text{O}_3, \text{WO}_3, 4\text{H}_2\text{O}$ antimonitotungstic acid
1:5:4 銻鎢酸

$2\text{K}_2\text{O}, 4\text{MoO}_3, 2\text{WO}_3, 12\text{H}_2\text{O}$ potassium tetramolybdate-ditungstate
4:2:12:2 鉀鎢酸鉀

D. 合 鹽

57. 由二種以上之鹽結合而成之複合物,總稱曰合鹽 (compound salts)。

(a) 混 鹽

58. 多價酸之氫原子爲不同金屬原子所取代,或二種以上之酸分子,其氫原子爲同一金屬原子所取代而成之合鹽,總稱曰混鹽 (mixed salts)。混鹽之名聯綴各酸根及各金屬根之名以名之。

【例】

NaKCO_3 sodium potassium carbonate 碳酸鈉鉀,或碳酸鉀鈉

$\text{Ca} \begin{matrix} \text{Cl} \\ \text{NO}_3 \end{matrix}$ calcium chloronitrate 氯化硝酸鈣

(b) 複 鹽

59. 合鹽之分子結合物,可結晶而出,在溶液中仍分解爲其成分鹽者,總稱曰複鹽(double salts)。複鹽之名,聯綴其成分鹽之陰根或陽根之名以名之,各陰根之名居前,各陽根之名居後。

【例】

$\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2$ ferrous ammonium sulfate 硫酸亞鐵銨

(c) 錯 鹽

60. 合氫酸之鹽,總稱曰錯鹽(complex salts)各稱爲某·某(合氫酸根 § 37)化某。

【例】

$\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$ potassium ferricyanide 鐵氰化鉀

$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ potassium ferrocyanide 亞鐵氰化鉀

K_2PtCl_6 potassium chloroplatinate 鉑氯化鉀

(d) 含水複鹽

61. 含水複鹽,稱爲若干水合某酸某某;合字可略。

【例】

$\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ferrous ammonium sulfate hexahydrate 六水(合)硫酸亞鐵銨

(e) 礬

62. 礬(alums)聯綴金屬元素之名以名之;含鋁之礬可略鋁字。

〔註〕 礬亦爲含水複鹽之一種,以其自成一類,故總稱曰礬。

【例】

$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3, (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4, 24\text{H}_2\text{O}$ ammonium iron alum 鐵銨礬
 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3; \text{K}_2\text{SO}_4, 24\text{H}_2\text{O}$ potassium alum (鋁鉀礬)

(f) 酸合鹽及鹼合鹽

63. 酸與鹽所結合而成之物質，總稱曰酸合鹽，各稱為若干某酸合某酸某；鹼性物與鹽所結合而成之物質，總稱曰鹼合鹽，各稱為若干某化某合某酸某。

【例】

$\text{KIO}_3, 2\text{HIO}_3$ potassium biacid iodide 貳碘酸合碘酸鉀
 $\text{SnO}, \text{SnCO}_3$ stannous oxycarbonate 氧化亞錫合碳酸亞錫

E. 金屬元素氨化物及銨之複合物

64. 金屬元素之氨化物 (ammines) 稱為某化若干氨(合)某。

【例】

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ hexammine cobaltic chloride 氯化六氨(合)鈷
 $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$ chloropentammine cobaltic-chloride 氯化一氯五氨(合)鈷
 $[\text{Co}(\text{NO}_2)_4(\text{NH}_3)_2]\text{K}$ potassium tetranitrodiammine-cobaltate 硝基二氨(合)鈷酸鉀

65. 銨之氫為金屬元素所取代而成之化合物，稱為某化某銨。

【例】

$(\text{NH}_2\text{Hg}_2)\text{Cl}$ dimercuro-ammonium chloride 氯化二亞汞銨

F. 金屬元素之羰化物

66. 金屬元素之羰基化物 (carbonyls) 稱為若干羰 (基合) 某。非金屬元素之羰基化物稱為某化羰。

〔註〕 羰讀如湯，ㄊㄨㄥˊ，碳氧切。

【例 1】

$\text{Ni}(\text{CO})_4$ nickel (tetra)carbonyl 四羰(合)鎳

【例 2】

COS carbonyl sulfide 硫化羰

COCl_2 carbonyl chloride 氯化羰

VI 類似有機化合物

67. 某元素之類似有機化合物,於相當之有機化合物類名前,加綴該元素之名以名之。

【例 1】

$\text{B}_n\text{H}_{2n+2}$ boranes 硼烷類

B_2H_6 diborane 乙硼烷

【例 2】

$\text{Si}_n\text{H}_{2n+2}$ silanes 矽烷類

SiH_4 monosilane 甲矽烷

Si_2H_6 disilane 乙矽烷

第四篇

有機化合物

第一章 總 則

68. 碳與氫之化合物，不含他元素者，總稱曰**碳氫化合物** (hydrocarbons)，簡稱曰**烴**。烴之分子中，碳原子相連如鏈而無環狀結構者，總稱曰**開鏈烴** (open-chain hydrocarbons)，簡稱**鏈烴** (chain hydrocarbons)；亦稱**無環族烴**，簡稱**無環烴** (acyclic hydrocarbons)，又稱**脂肪族鏈烴**，簡稱**脂鏈烴** (aliphatic chain hydrocarbons)。烴之分子中有環狀結構者，總稱曰**閉鏈烴** (closed chain hydrocarbons)；亦稱**有環族烴**，簡稱**環烴** (cyclic hydrocarbons)。

〔註〕 烴讀如聽， $\frac{\text{ㄊ}}{\text{ㄥ}}$ ，t'ig，碳氫切。

69. 鏈烴之類名，以火旁之字表之。

【例】

C_nH_{n+2}	alkanes	烷屬烴
C_nH_n	alkenes	烯屬烴
C_nH_{n-2}	alkynes	炔屬烴

〔註〕 烷讀如完， $\frac{\text{ㄨㄢ}}{\text{ㄥ}}$ ，uən，從完，示化合價完足之意；烯讀如希， $\frac{\text{ㄨㄣ}}{\text{ㄥ}}$ ，çi；炔讀如缺， $\frac{\text{ㄊㄩㄝ}}{\text{ㄥ}}$ ，tɕ'yə；從希從缺，示化合價希少或缺乏之意，皆會意。

70. 不飽烴 (unsaturated hydrocarbons) 分子中重鍵 (multiple bonds) 結合之數在二以上者, 以二, 三 (di-, tri-) 等數字表之,

【例】

C_nH_{2n-2} alkadienes 二烯屬烴

C_nH_{n-2} alkadiynes 二炔屬烴

71. 環烴之有脂肪族性質者, 總稱曰脂肪族環烴, 簡稱脂環烴 (alicyclic hydrocarbons)。環烴之有芳香族性質者, 總稱曰芳香環烴, 簡稱芳烴 (aromatic hydrocarbons)。

脂環烴之類名, 冠環字於烴名之前以表之; 但亦可視為氫化芳烴 (hydroaromatic hydrocarbons)。

【例】

C_nH_{2n} cyclo-alkanes 環烷屬烴

C_nH_{2n-2} cyclo-alkenes 環烯屬烴

72. 主要之芳香族與脂環族母核 (簡稱芳核與脂環核) 得以草頭之字表之。

【例】

C_6H_6 benzene 苯

$C_{10}H_8$ naphthalene 萘

C_9H_8 indene 茚

$C_{10}H_{18}$ camphane 莰

$C_{10}H_{18}$ pinane 蒎

【註】 苯讀如本, ㄅㄨㄥ, pən, 萘讀如奈, ㄋㄞ, nai, 茚讀如印, ㄧㄣ, in, 莰讀如坎, ㄎㄢ, k'am; 蒎讀如派, ㄆㄞ, p'ai, 皆諧聲

73. 烴中所含連續碳原子之數 (略稱級數), 在十以內

者,以天干之名表之,十以上者以數字表之。

【例 1】

CH_4	methane	甲烷
$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	ethene	乙烯
$\text{CH}_3\cdot\text{C}\equiv\text{CH}_3$	propyne	丙炔

【例 2】

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{CH}_3$	undecane	十一烷
---	----------	-----

【例 3】

$\begin{array}{l} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | \qquad \qquad \qquad \diagdown \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array} \text{CH}_2$	cyclopentane	環戊烷
---	--------------	-----

74. 含有氧原子直接連於碳原子之化合物之類名,除雜環族碳化物(第七章)外,各以西旁之字表之。

【例 1】

$\text{R}\cdot\text{OH}$	alcohols	醇類
$\text{R}\cdot\text{CHO}$	aldehydes	醛類
$\text{R}\cdot\text{CO}\cdot\text{R}'$	ketones	酮類
$\text{R}\cdot\text{COOH}$	carboxylic acids	酸類

【例 2】

$\text{R}\cdot\text{O}\cdot\text{R}'$	ethers	醚類
$\text{R}\cdot\text{COOR}'$	esters	酯類
$\text{R}\cdot\text{CO}\cdot\text{O}\cdot\text{COR}'$	acid anhydrides	酐類

【例 3】

$\text{R}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OH}$	phenols	酚類
$\text{R}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2$	quinones	醌類

【例 4】



carbohydrates

醣類

〔註〕 醛讀如荃, ㄊㄨㄢ^1 , ts'uan; 酮讀如同, ㄊㄨㄥ^1 , t'uj; 醚讀如迷, ㄇㄧ^1 , mi; 酯讀如旨, ㄓ^1 , tsi; 皆會意。酚讀如分, ㄈㄣ^1 , fen; 醜讀如昆, ㄎㄨㄥ^1 , k'uen; 皆諧聲; 醣讀如唐, ㄊㄨㄥ^1 , t'ag, 會意。

75. 含硫化合物之類名, 以硫字磺字或另創石旁之字表之。

【例 1】

R·SH	mercaptans	硫醇類
R·CHS	thio-aldehydes	硫醛類
R·CS·R	thio-ketones	硫酮類
R·S·R'	thio-ethers	硫醚類

【例 2】

R·SS·R'	polysulfides	多硫化物
---------	--------------	------

【例 3】

(R) ₂ SO ₂	sulfones	磺
(R) ₂ SO	sulfoxides	亞磺

〔註〕 磺讀如風, ㄈㄨㄥ^1 , fuŋ, 諧聲。

【例 4】

R·SO ₂ ·OH	sulfonic acids	磺酸類
R·SO·OH	sulfinic acids	亞磺酸類

76. 含氮化合物之類名, 除雜環族碳化合物(第七章)外, 各以氮或硝或另創月旁之字表之。

【例 1】

R·N:N·R	azo-compounds	偶氮化合物
R·N: $\overset{\cdot}{\text{N}}$	diazonium salts	重氮鹽
X		

【例 2】

$C_nH_{2n+1}NO_2$ nitro-paraffins 硝基烷類

【例 3】

$R \cdot NH_2$ amines 胺類
 $R:NH$ imines 亞胺類
 $R \cdot NH \cdot NH_2$ hydrazines 肼類

【例 4】

$R \begin{matrix} \diagup NH \\ \diagdown NH_2 \end{matrix}$ amidines 脒類
 $NH:R \begin{matrix} \diagup NH_2 \\ \diagdown NH_2 \end{matrix}$ guanidines 胍類

【例 5】

$R' \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown \end{matrix} C=NOH$ oximes 肟類

【例 6】

$R \cdot CN$ nitriles 腈類
 $R \cdot N:C$ carbylamines 腈類
or isonitriles 異腈類

【例 7】

$NH_2 \cdot CO \cdot NH_2$ urea(s) 脲(類)

〔註〕 胺讀如按, an ; 肼讀如井, tsin ; 脒讀如米, mi ; 胍讀如瓜, kua ;
 肟讀如握, ug ; 皆諧聲, 腈讀如進, tsin , 會意; 腈讀如卡, k'a ; 諧聲; 脲讀如
 尿, niou , 會意。

77. 含有其他元素之類名, 各以其元素名或以其元素名爲
 偏旁之名表之。

【例 1】

$R \cdot PH_2$	phosphines	膦類
$R \cdot AsH_2$	arsines	胂類

〔註〕 膦讀如另, $\frac{p}{2}$, liǒ, 會意; 胂讀如信, $\frac{a}{2}$, sin, 諧聲。

【例 2】

$R \cdot M$	metallic alkides	銜鑷類
-------------	------------------	-----

78. 凡由母體減去一氫原子,而成一價之烴基,從其母體之名,稱為某基。

由烴之同一原子上,減去二氫原子所成之基稱為亞某基;由不同之二碳原子上,各減去一氫原子者,稱為次某基;皆為二價之基。最重要之基,得創新字以為簡名。

【例 1】

$CH_3 \cdot CH_2-$	ethyl	乙基
--------------------	-------	----

〔註〕 $CH_3 \cdot CH_2-$ 本稱為乙烷基,烷字可略。

【例 2】

$C_6H_5 \cdot CH_2-$	benzyl	苯甲基
----------------------	--------	-----

〔註〕 苯甲基(benzyl)得特稱苄基;苄讀如下, $\frac{b}{2}$, pian, 諧聲。

【例 3】

$CH_3 \cdot CH=$	ethylidene	亞乙基
$-CH_2 \cdot CH_2-$	ethylene	次乙基

79. 由酸減去氫氧原子團而成之基,從酸名稱為某酸若干(價數)醯基。

【例】

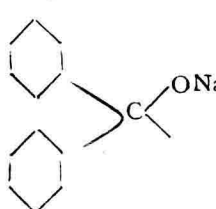
$CH_3 \cdot CO-$	acetyl [ethanoyl]	乙醯基
$C_6H_5 \cdot CO-$	benzoyl [phenyl methanoyl]	苯甲醯基

$\begin{array}{c} \text{CO—} \\ | \\ \text{CO—} \end{array}$	oxalyl	乙二酸(二)醯基
=CO	carbonyl	碳醯基, 或羰基
$\text{—CO}\cdot\text{OH}$	carboxyl	碳酸一醯, 或羧基

【註】 羧讀如梭, $\frac{\Delta}{\Sigma}$, sue, 會意。

80. 凡游離之基(free radicals), 以“游基”表之, 稱爲某游基; 在不致誤會之範圍內, 游字可略。

【例】

$\text{CH}_3\text{—}$	free methyl	甲游基
$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{C—}$	triphenyl methyl	三苯甲(游)基
	sodium diphenyl ketyl	鈉化二苯羰(游)基

81. 鏈狀碳氫化合物, 通常以較長者爲主鏈, 視爲母體, 較短者爲側鏈(side chain)視爲基。基名置於母體之前, 稱爲某基代某(母體), 代字可略; 在不致誤會之範圍內, 基字亦可略。

【例】

$\text{CH}_3\cdot\text{CH}\cdot\text{CH}_3$ $\quad\quad\quad\cdot$ $\quad\quad\quad\text{CH}_3$	methyl propane	甲基(代)丙烷
---	----------------	---------

82. 鏈環互結之烴, 通常以其核(即環烴部分)爲母體, 側鏈(即鏈烴部分)爲基。但鏈烴居主要之地位時, 得以環烴爲基。

【例 1】

$\text{CH}_3\cdot\text{CH}$ $\quad\quad\quad\begin{array}{l} \diagup \text{CH}_3 \\ | \\ \diagdown \text{CH}_3 \end{array}$	methyl cyclo-propane	甲基(代)環丙烷
$\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{C}_6\text{H}_5$	ethyl benzene	乙(基代)苯

【例 2】

 $C_6H_{11}C\equiv CH$ cyclo-hexyl-acetylene 環己基(代)乙炔

83. 相同之基或官能團之數,以一,二,三(mono-,di-,tri-)等數字表之。

【例 1】

 $(CH_3)_2C_6H_4$ dimethyl benzene 二甲(基代)苯

【例 2】

 $COOH\cdot CH_2\cdot COOH$ propane-di-acid 丙二酸

84. 多數不同之基並列時,以簡單者居前,複雜者居後為原則,加“·”於其間以表之。

【例 1】

 $(CH_3)_2(C_2H_5)C_6H_3$ dimethyl ethyl benzene 二甲·乙(基代)苯

 $(CH_3)(C_2H_5)(C_3H_7)C_6H_3$ methyl ethyl propyl benzene 甲·乙·丙(基代)苯

【例 2】

 $(Cl)(NO_2)C_6H_3\cdot CH_3$ chloro-nitro-toluene 氯·硝基·甲(基代)苯

85. 複名基之數,以雙,叁,肆 (bi- or bis-,tris-,tetrakis-) 等字表之。

【例】

 $(CH_3)_2N\cdot CH_2\cdot CH_2\cdot N(CH_3)_2$ bis-[dimethylamino]-ethane 雙二甲氨基(代)乙烷

86. 母體或基中碳原子之位次,以亞拉伯數 1, 2, 3……等表之,從國際公定之命名原則。基上有基時,以 $1^1, 2^1, 3^1$, 等表之。

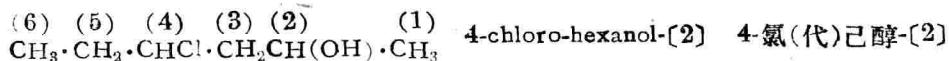
【例 1】

 $CH_3\cdot CHCl\cdot CH_3$ 2-chloro-propane 2-氯(代)丙烷

【例 2】

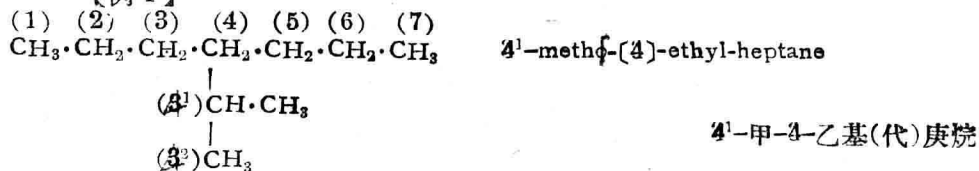
 $CH_3\cdot CH(OH)\cdot CH_3$ propanol-(2) 丙醇-(2)

【例 3】



〔註〕讀時，在前者加位字，在後者不加。例 1 讀作「二位氯丙烷」，例 2 作「丙醇二」，例 3 作「四位氯己醇二」。

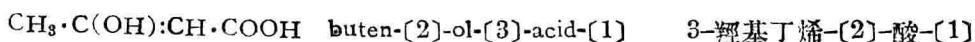
【例 4】



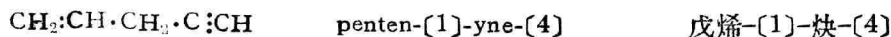
87. 位次之記法：脂肪族化合物中含有數種官能，或一官能而有重鍵或並有取代基者，其記位之次序應如下：

(1) 主要官能；(2) 雙鍵；(3) 叁鍵；(4) 原子或基。所記之數，愈小愈佳；如 1, 3, 5, 較善於 2, 4, 6。

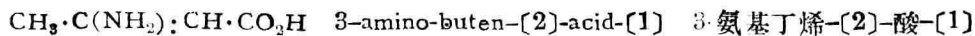
【例 1】



【例 2】



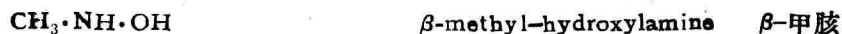
【例 3】



88. 表示位次之法，以用亞拉伯數字為原則，但亦得以如下之方法表示之。

(a) 西文名所用標示位次之希臘字，如 $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ 等仍之。

【例】



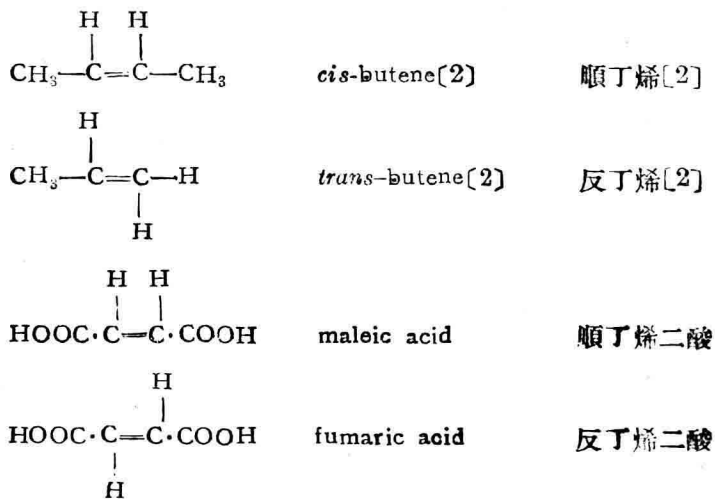
(σ) 重鍵之位次，可以 Δ 表之。

(c)	{	1, 2	鄰位	(ortho)
		1, 3	間位	(meta)
		1, 4	對位	(para)
(d)	{	1, 2, 3	近位	(vicinal)
		1, 3, 5	對稱位	(symmetrical)
		1, 2, 4	偏位	(asymmetrical)

〔註〕位字可略。

(e)幾何異構物之名,以「順」(cis)「反」(trans)等字辨別之。旋光異構物之名,以「左旋」(levo-),「右旋」(dextro-),「不旋」(inactive),內消旋(meso-),及外消旋(racemic)等字辨別之。

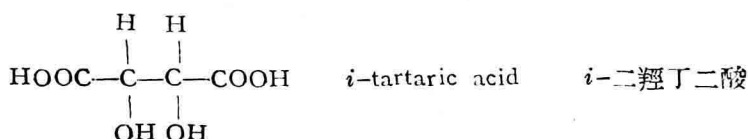
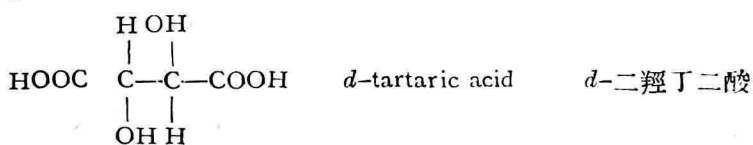
【例】



(f)西名前 *l*-, *d*-, *i*-, *dl*-, *r*- 等符號有時表旋光向,有時表體構情況,應沿用不譯。

【例】

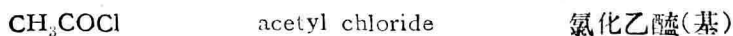




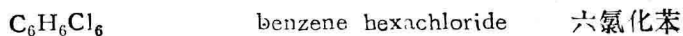
89. 介字之用法規定如下:

(a) 單純之化合(combination)或加成(addition), 以「化」字表之。

【例 1】

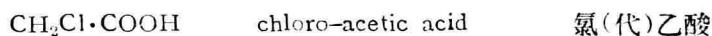


【例 2】



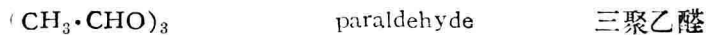
(b) 取代(substitution), 以「代」字表之; 代字於非必要時可略。

【例】



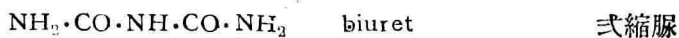
(c) 聚合(polymerization), 以「聚」字表之。

【例】



(d) 廣義之縮合(condensation), 以「縮」字表之。

【例】



(e) 相同之基, 以一價聯結, 以「聯」字表之。

【例】



(f) 兩個或兩個以上之母核, 以一邊駢聯時, 以「駢」字表之。

【例】

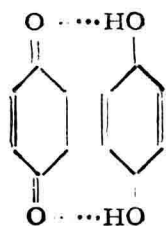


naphthalene

駢苯, 或萘

(g) 兩個或兩個以上之單位, 以次合價 (secondary valence) 相結合時, 以「合」字表之; 但有時合字可略。

【例 1】



quinhydrone

(對) 苯醌合(對) 苯二酚

【例 2】

$\text{CH}_3 \cdot \text{COONa}, 3\text{H}_2\text{O}$ sodium acetate trihydrate 三水(合) 乙酸鈉

90. 雜環族之母核所含總原子之數, 以叁, 肆, 伍, 陸等字表之, 加圜字於其後。但主要之母核, 得從其原名之音, 特創兩個從口旁之字, 以爲簡名。

【例】

 $\text{C}_4\text{H}_5\text{N}$

pyrrole

一氮二烯伍圜, 或吡咯

 $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}$

furan (e)

一氧二烯伍圜, 或呋喃

〔註〕 呋讀如夫, ㄈ, fu; 喃讀如南, ㄢ, nan; 吡讀如批, ㄆ, p'i; 咯讀如洛, ㄌ, la(u), 皆諧聲。

91. 複雜之醣類, 配醣物類 (glycosides), 質鹼類 (alkaloids), 染料 (dyes), 蛋白質 (proteins), 酵素 (enzymes), 及其他結構複雜或結構不明之物質, 得用舊有名稱或依原名譯之。

【例 1】

 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

glucose

葡萄糖

$C_{12}H_{22}O_{11}$	maltose	麥芽糖
$(C_6H_{10}O_5)_n$	starch	澱粉
$(C_6H_{10}O_5)_n$	cellulose	纖維素
【例 2】		
$C_{20}H_{27}O_{11}N, 3H_2O$	amygdalin	苦杏仁素
$KC_{10}H_{15}O_9NS_2$	sinigrin	黑芥子素
【例 3】		
$C_{10}H_{14}N_2$	nicotine	菸鹼
$C_8H_{10}N_4O_2, H_2O$	caffeine	咖啡鹼
【例 4】		
$C_{16}H_{10}N_2O_2$	indigo blue	靛藍
$C_{32}H_{22}O_6N_6S_2N_{32}$	congo red	剛果紅
【例 5】		
	globin	血球質
	gluten	麩質
【例 6】		
	pepsin	胃液素
	ptyalin	唾液素
【例 7】		
$C_{55}H_{78}O_5N_4Mg$	chlorophyll-a	葉綠素-a
$C_{33}H_{36}O_8N_4$	biliverdin	膽綠素

第二章 烴(碳氫化合物)

I. 鏈烴(無環烴)

A. 飽和鏈烴

92. 飽和鏈烴 (saturated acyclic hydrocarbons) 得以 C_nH_{2n+2} 之通式表之, 稱為某(級數)烷(-ane)。凡 n 相同之異構物, 總稱某級烷。

【例 1】

CH_4	methane	甲烷
$CH_3 \cdot CH_3$	ethane	乙烷
$CH_3(CH_2)_9CH_3$	undecane	(正)十一烷

【例 2】

C_4H_{16}	butanes	丁級烷
-------------	---------	-----

B. 不飽鏈烴

93. 不飽鏈烴 (unsaturated acyclic hydrocarbons) 有雙鍵結合者, 得以 C_nH_{2n} 之通式表之, 稱為某(級數)烯(-ene); 有叁鍵結合者得以 C_nH_{2n-2} 之通式表之, 稱為某(級數)炔(-yne)。有二個以上之雙鍵結合或叁鍵結合者, 稱為某若干烯, 或某若干炔; 並記位次。

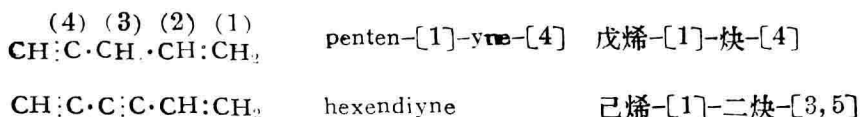
【例 1】

$CH_2:CH_2$	ethylene [ethene]	乙烯
$CH_3 \cdot C \cdot CH$	allylene [propyne]	丙炔

【例 2】

$CH_2 \cdot C \cdot CH_2$	propadiene	丙二烯
$CH: C \cdot C: CH$	butadiene-(1 3)	丁二炔[1, 3]

【例 3】

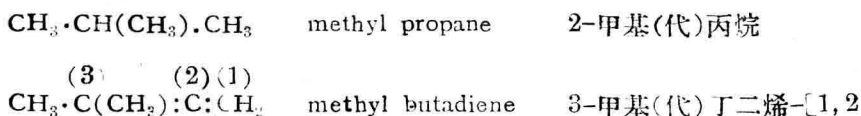


c. 鏈烴之同系物

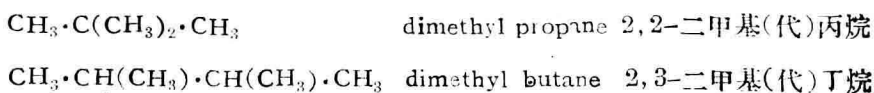
94. 凡分子式以 CH_2 爲差之化合物, 稱曰同系物 (homologues).

95. 鏈烴之同系物, 以鏈最長者爲母體, 他爲基; 稱爲若干某(級數)基代某(母體), 代字可略。但含有重鍵之化合物時, 其母體應以包含此項重鍵者爲原則。

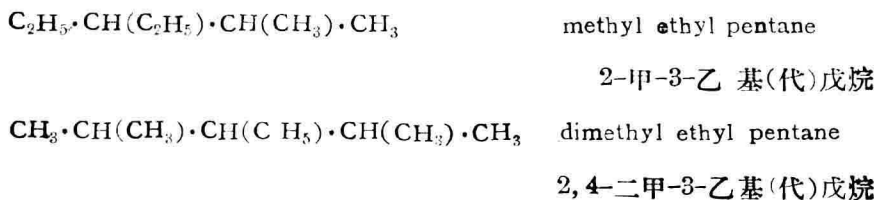
【例 1】



【例 2】



【例 3】



〔註〕 2-甲基丙烷本可稱爲異丁烷(isobutane)或三甲基(代)甲烷(trimethyl methane), 但在本命名原則中, 凡異構物只取一名, 餘名不列, 從日內瓦約也。

D. 鏈烴之取代物

96. 鏈經之取代物，稱為若干某基代某（母體），代字可略；如基係鹵素時，基字亦可略。

【例 1】

CHCl_3	trichloromethane	三氯(代)甲烷
CHBr:CHBr	dibromethylene	1,2-二溴(代)乙烯

【例 2】

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2\text{NO}_2$	nitroethane	硝基(代)乙烷
$\text{CH}_2\text{Cl}(\text{NO}_2)$	chloro-nitromethane	氯·硝基(代)甲烷
$\text{C}(\text{NO}_2)\text{Cl}_3$	nitro-chloroform	硝基三氯(代)甲烷

E. 鏈經基與他元素之化合物

97. 鏈經基與他元素之化合物，以他元素為母體，稱為若干某(級數)基化某(母體)。化字可略。若母體為金屬元素，而某基之級數在十以下時，則基字亦可略。

【例 1】

NaC_2H_5	sodium ethyl	乙鈉
$\text{Zn}(\text{CH}_3)_2$	zinc methyl	二甲鋅
$\text{Al}(\text{CH}_3)_3$	aluminium trimethyl	三甲鋁
$\text{Sn}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	tin tetraethyl	四乙錫
$\text{B}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$	triethyl borine	三乙基硼
$\text{Si}(\text{CH}_3)_4$	silicon tetramethyl	四甲基矽
$\text{NaC}\cdot\text{CNa}$	sodium acetylide	乙炔二鈉

【例 2】

$\text{Sn}_2(\text{C}_2\text{H}_5)_6$	tin triethyl	六乙二錫
$\text{Si}_2(\text{C}_2\text{H}_5)_6$	disilicon hexethyl	六乙基二矽

【註】 sodium ethyl 本稱為乙烷基化鈉，略稱乙鈉。下同。

98. 鏈烴基與他基同時與母體結合時，稱為某化某(級數)基某(母體)；母體為金屬元素而某基之級數在十以下時，則基字可略。

【例 1】

$Zn(C_2H_5)I$	ethyl zinc iodide	碘化乙鋅
$Sn(C_2H_5)_2Cl_2$	tin diethyl chloride	二氯化二乙錫
$Pb(C_2H_5)_3Cl$	lead triethyl chloride	氯化三乙鉛
$Sn(CH_3)Br_3$	methyl stannic tribromide	三溴化甲錫
$Sn(C_2H_5)_2O$	tin diethyl oxide	氧化二乙錫
$Hg(C_2H_5)OH$	ethyl mercuric hydroxide	氫氧化乙汞
$Si(C_2H_5)_3OH$	triethyl silicon hydroxide	氫氧化三乙基矽

99. 烴錫基與無機酸根結合時，稱為某酸某(級數)某(錫)。

【例】

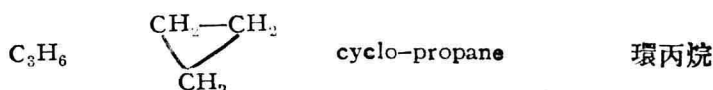
$[Hg(CH_3)]NO_3$	methyl mercury nitrate	硝酸甲汞
$[Pb(C_2H_5)_3]_2SO_4$	lead triethyl sulfate	硫酸三乙鉛

II. 環 烴

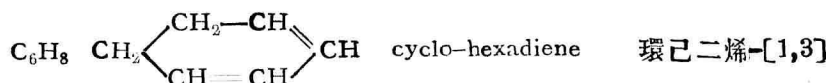
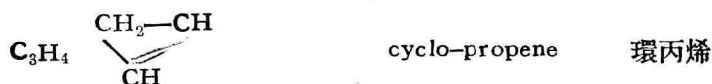
A. 環 烴

100. 飽和環烴稱為環某(級數)烷。不飽環烴稱為環某若干烯。

【例 1】 飽和環烴：

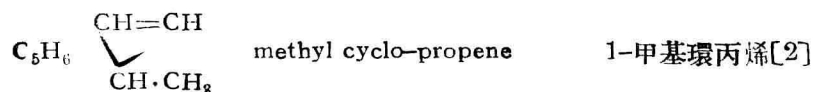
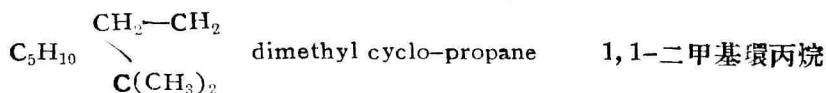


【例 2】 不飽環烴：



102. 含有側鏈之環烴，稱為某(級數)基環某烷。

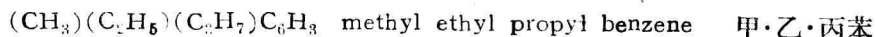
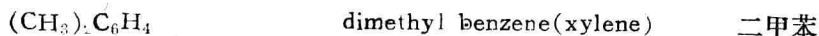
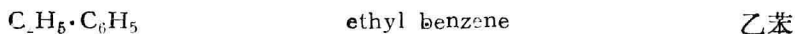
【例】



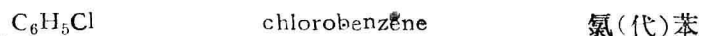
B. 苯及其衍生物

103. benzene (phene) 特稱為**苯**。苯之同系物及取代物，稱為某(級數)基苯，基字可略。

【例1】同系物：

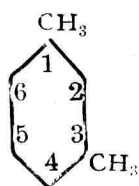


【例2】取代物：



103. 苯之位次，通常以 1,2,3 等數字代之。但 ortho 可譯為“鄰位”，meta 可譯為“間位” para 可譯為“對位”；位字可略。

【例】



1,3-dimethyl benzene

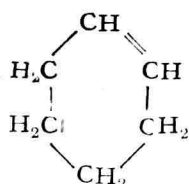
1,3-二甲苯

or *m*-xylene

或間二甲苯

104. 苯之氫化物，稱為若干氫化苯，或依 § 100 名之。

【例】



tetrahydrobenzene

四氫化苯

or cyclo-hexene

或環己烯

105. 鏈烴上之氫為二個以上之苯基所取代時，以鏈為母體，稱為若干苯基代某(級數)某(母體)；基字代字可略。

【例 1】 飽和烴之苯取代物：

$\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$ triphenyl methane 三苯(基代)甲烷

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ diphenyl ethane 1,2-二苯基代乙烷

【例 2】 不飽和烴之苯取代物：

$\text{CH}_2 : \text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$ diphenyl ethene 1,1-二苯(基代)乙烯

106. 二個以上之苯基，各以一碳原子結合者，稱為若干苯基代苯；或稱若干聯苯；代字可略。

【例】



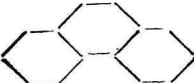

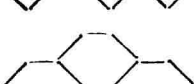
$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ phenyl benzene 苯基(代)苯，或聯苯

$(\text{C}_6\text{H}_5)_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4$ diphenyl benzene 二苯基代苯 或三聯苯

c. 稠 苯

107. 二個以上之苯互相縮合而有共通相連之二個碳原子者，總稱曰稠苯；各從其原名之音，特創新字以名之。

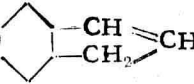
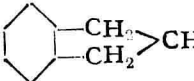
【例】

$C_{10}H_8$		naphthalene	萘, 或駢苯
$C_{14}H_{10}$		anthracene	蒽
$C_{14}H_{10}$		phenanthrene	菲
$C_{18}H_{12}$		chrysene	蒾
$C_{22}H_{14}$		picene	葑

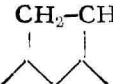
〔註〕 萘讀如恩, ㄣ, ㄨㄥ; 菲讀如非, ㄝ, ㄈㄧ; 蒾讀如屈, ㄑㄩ, ㄊ'ㄥ; 葑讀如匹, ㄆㄧ, ㄊ'ㄧ; 皆諧聲。

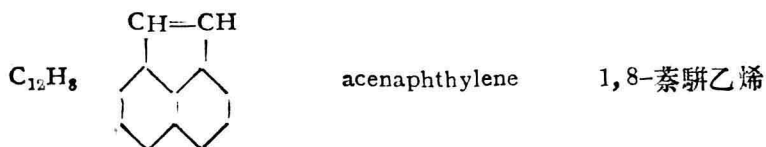
108. 苯(或稠苯)與烴基結合而成之稠環 稱爲苯(或稠苯之名)駢某(級數)某(烴基)。亦得就其母體, 從原名之音或義, 特創新字以爲簡名。

【例 1】

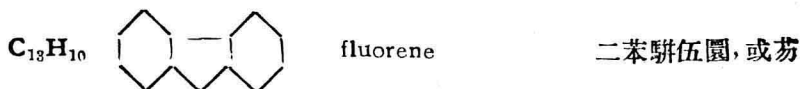
C_9H_8		indene	1,2-苯駢環丙烯, 或茛
C_9H_{10}		hydrindene	1,2-苯駢環丙烷

【例 2】

$C_{12}H_{10}$		acenaphthene	1,8-萘駢乙烷, 或茈
----------------	---	--------------	--------------



【例 3】

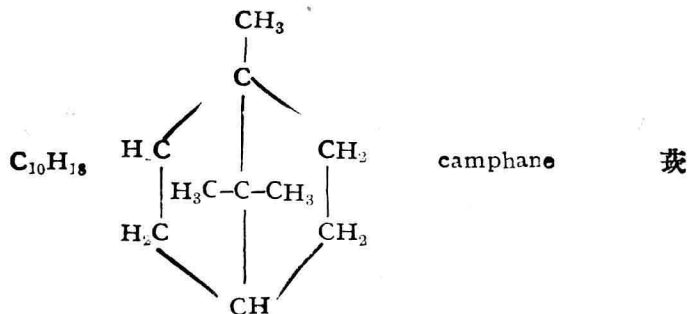
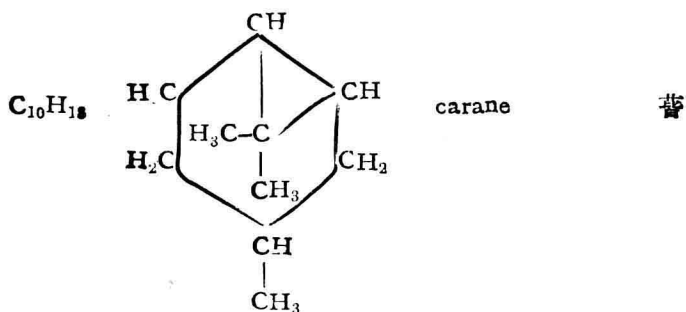
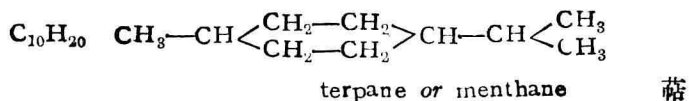


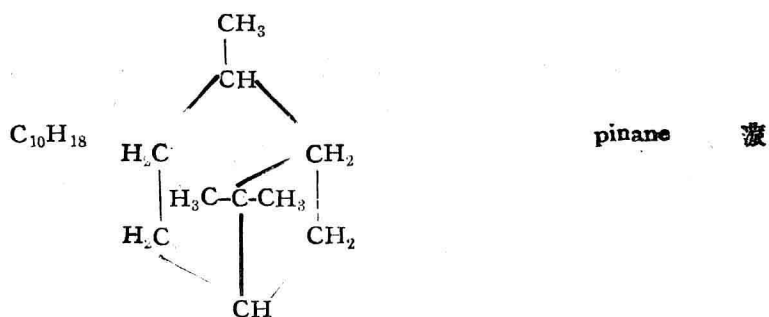
〔註〕 萸讀如厄, 芬, 芬讀如勿, 旻, fu; 皆諧聲。

D. 複雜脂環烴

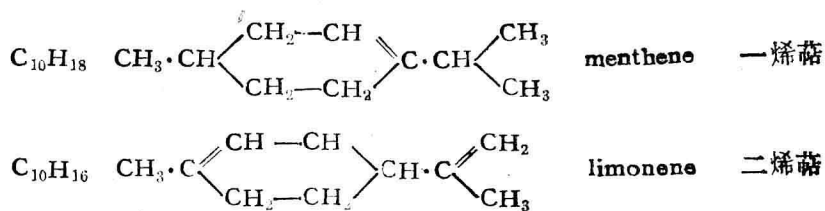
110. 結構複雜脂環烴之為特殊重要之母體者, 從其原名之音, 特創新字以名之。其烴基衍生物, 必要時, 亦得另創新字以名之。

【例 1】





【例 2】



【註】蒎讀如帖 $\frac{ㄊ}{ㄨ}$, t'ie; 昔讀如楷 $\frac{ㄎ}{ㄨ}$, k'ai; 皆諧聲。

第三章 含氧之碳化物

I 醇 及 酚

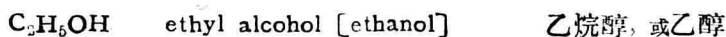
110. 含有羥基連於鏈烴基之化合物,總稱曰醇 (alcohols)。一元醇稱爲某(級數)醇(ol),多元醇稱爲某(級數)若干醇。含有羥基連於芳烴支鏈之化合物,總稱曰芳香族醇 (aromatic alcohols)。含有羥基連於芳基核之化合物,總稱曰酚 (phenols)。一元酚稱爲某酚,多元酚爲某若干酚。

〔註1〕 含有一個羥基者,總稱曰一元醇(或酚),二個羥基以上者,總稱曰多元醇(或酚)。

〔註2〕 如不以醇或酚爲主要官能團,則醇類或酚類,亦得各稱爲羥基某。

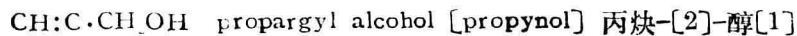
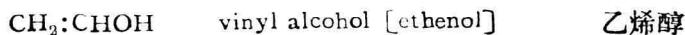
A. 醇

【例1】 烷醇(-an-ol):

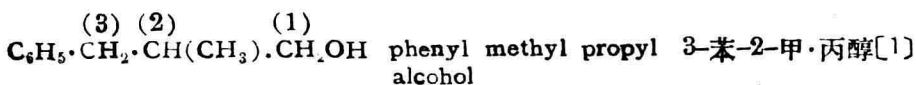
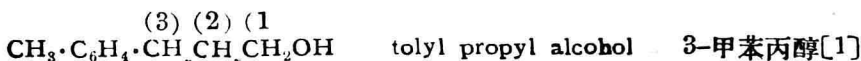
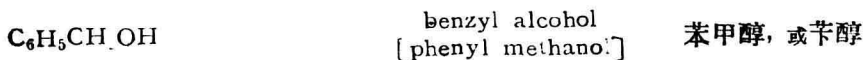


〔註〕 乙醇通常得稱酒精。

【例2】 烯醇(-en-ol), 炔醇(-yn-ol):



【例3】 苯烷醇:



【例 4】多元醇:

$\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}_2(\text{OH})$	ethandiol-[1, 2]	乙二醇[1, 2]
$\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2(\text{OH})$	glycerol [propan-triol]	丙三醇-[1, 2, 3]
$\text{CH}_2=\text{C}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\text{OH}$	propendiol	丙烯-[2]-二醇-[1, 2]
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_2\text{OH})_2$	phenyl dimethanol	苯(代)二甲醇

B. 酚

【例 1】一元酚(monohydric phenols):

$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	phenol [hydroxy-benzene]	(苯)酚
$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OH}$	naphthol [hydroxy-naphthalene]	萘 酚

【例 2】多元酚(polyhydric phenols):

$\text{C}_6\text{H}_4[1, 2](\text{OH})_2$	pheno-diol-[1, 2]	苯二酚-[1, 2] 或二羟基[1, 2]苯
$\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})_4$	pheno-tetrol	苯四酚, 或四羟基苯

C. 醇鎊及酚鹽

111. 醇中羟基之氢, 为金属所取代而成之化合物, 总称曰醇鎊(alcoholates); 各称为某醇某(鎊)。酚中羟基之氢, 为金属所取代而成之化合物, 总称曰酚鹽(phenolates or phenates); 各称为某酚某。

【例 1】醇鎊:

CH_3ONa	sodium methylate	甲醇钠
-------------------------	------------------	-----

【例 2】酚鹽:

$\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$	sodium phenate	(苯)酚钠
----------------------------------	----------------	-------

D. 醚

112. 凡有 $\text{R}^{\text{R}}>\text{O}$ 之结构之化合物, 总称曰醚(ethers)。各称为若干某(级数)氧基某(烃基), 或某(级数)·某(级数)醚。

R 與 R' 相同時,可簡稱爲某醚。

〔註〕 R, R' 表烴基。

【例 1】 兩基相同者:

$C_2H_5 \cdot O \cdot C_2H_5$ ethyl ether [ethoxy ethane] 乙氧基(代)乙烷, 或乙醚

$C_6H_5 \cdot O \cdot C_6H_5$ phenyl ether [benzoxy benzene] 苯氧基(代)苯, 或苯醚

【例 2】 兩基不同者:

$CH_3-O-C_2H_5$ methyl ethyl ether 甲氧基(代)乙烷
[methoxy ethane] 或 甲·乙醚

$CH_3-O-C_6H_5$ methyl phenyl ether 甲氧基(代)苯
[methoxy benzene] 或 甲·苯醚

$C_2H_5 \cdot O \cdot C_6H_4 \cdot CH_3$ ethoxy phenyl methane 乙氧基(代)苯甲烷
或 甲苯·乙醚

【例 3】 多元醇之醚:

$CH_2 \cdot O \cdot C_2H_5$
|
 $CH_2 \cdot O \cdot C_2H_5$ diethoxy ethane 1,2-二乙氧基(代)乙烷
或 乙二醇[1,2]二乙醚

$CH_2 \cdot O \cdot CH_3$
|
 $CH_2 \cdot O \cdot C_2H_5$ methoxy ethoxy ethane 1,2-甲氧基·乙氧基(代)乙烷
或 乙二醇[1,2]甲乙醚

$C_6H_4(OC_2H_5)_2$ diethoxy benzene 二乙氧基(代)苯
或 苯二酚二乙醚

【例 4】 羥醚:

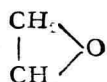
$CH_2(OH) \cdot O \cdot CH_3$ methoxy methanol 甲氧基(代)甲醇
或 甲二醇一甲醚

$C_6H_4(OH) \cdot O \cdot CH_3$ hydroxy methoxy benzene 甲氧基酚
或 苯二酚一甲醚

114. 二元醇分子內之醚，自一分子醇縮去一分子之水而成者，稱為環氧 (epoxy-) 某(級數)某(烴)，或稱內醚 (inner ether)。

[註] 環氧烷亦從雜環族命名(第七章)。

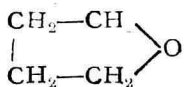
【例】



epoxy-ethane

環氧乙烷，或乙二醇內醚

或一氧叁圓

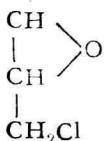


epoxy-[1, 4]-butane

環氧-[1, 4]-丁烷

或丁二醇[1, 4]內醚

或一氧伍圓



epoxy-[1, 2]-chloro-[3]-propane

環氧-[1, 2]-氯-[3]-丙烷

或氯甲基-氧叁圓

II. 醛

115. 羰基之雙鍵，一鍵與烴基結合，一鍵與氫結合而成之化合物，總稱曰醛 (aldehydes)。 $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{H} \end{array}$ 之原子團，總稱曰醛基。一元醛稱為某(級數)醛(-al)；多元醛稱為某(級數)若干醛。

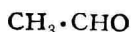
[註] 醛，酒味變也，假借以名醇之第一級氧化物，會意。

【例 1】 烷醛(-an-al)：



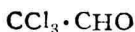
, formaldehyde [methanal]

甲醛



acetaldehyde [ethanal]

乙醛



trichloro-ethanal

三氯(代)乙醛

【例 2】 烯醛(-en-al)，炔醛(-yn-al)：



propenal

丙烯醛

	$\text{CH}_3\text{C}\cdot\text{CHO}$	propynal	丙炔醛
【例 3】	苯炔醛:		
	$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CHO}$	phenyl methanal	苯甲醛
【例 4】	多元醛:		
	$\text{CHO}\text{--}\text{CHO}$	ethan-di-al	乙二醛
	$\text{CHO}\cdot\text{C}\cdot\text{C}\cdot\text{CHO}$	butyn-di-al	丁炔-[2]-二醛
	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CHO})_2$	phenyl dimethanal	苯二甲醛

III. 酮

116. 羰基之雙鍵,分別與二個烴基結合而成之化合物,總稱曰酮(ketones)。一元酮稱為某(級數)酮(-one),多元酮稱為某(級數)若干酮。

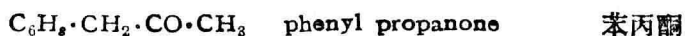
〔註〕 酮,酒欲酢也,假借以名醇之第二級氧化物,會意兼諧聲。

A. 酮

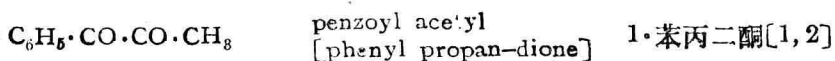
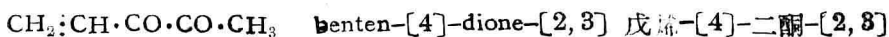
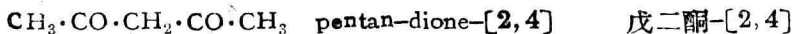
【例 1】	烷酮:		
	$\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$	acetone [propanone]	丙酮
	$\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{C}_2\text{H}_5$	butanone	丁酮
【例 2】	烯酮(ketenes):		
	$\text{CH}_2\cdot\text{CO}$	ketene	乙烯酮
	$\text{CH}_3\cdot\text{CH}\cdot\text{CO}$	methyl ketene	丙烯-[1]-酮-[1]

〔註〕 丙烯-[1]-酮-[1]之[1]字可略。

【例 3】	苯酮:		
	$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CO}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$	benzophenone, diphenyl ketone, [dip. enyl methanone]	二苯甲酮
	$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$	phenyl methyl ketone, acetophenone, [phenyl ethanone]	苯乙酮



【例 4】多元酮：



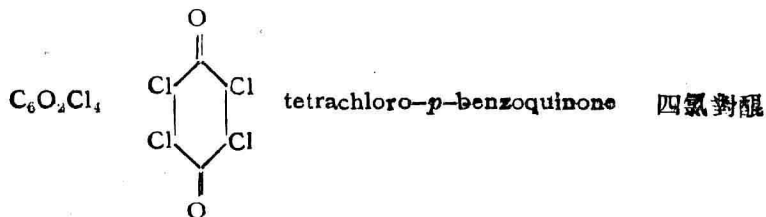
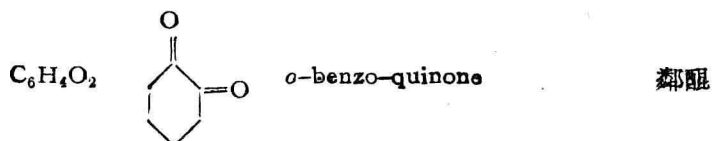
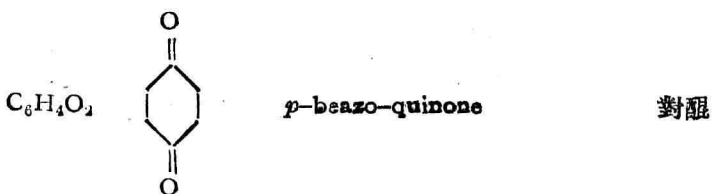
B. 環酮及醌

116. 環核之氫，氧化成酮之化合物，總稱曰環酮 (cycloketones)；各稱為環某酮。芳香族母核之二氫原子各為一氧所取代者，總稱曰苯二酮簡稱曰醌 (quinones)。

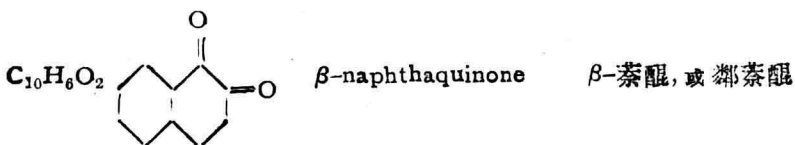
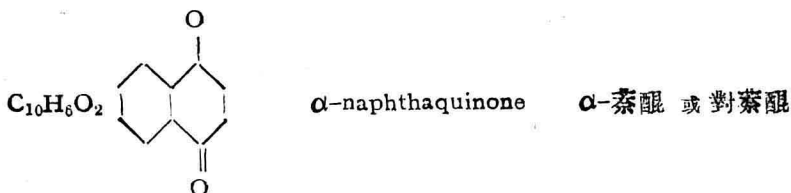
【例 1】環烷酮：



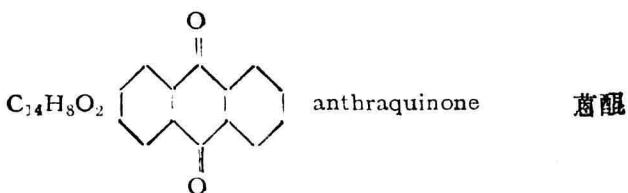
【例 2】醌：



【例 3】 萘醌:



【例 4】 蒽醌:

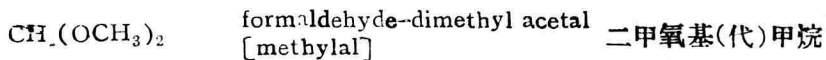


c. 醛及酮與醇之縮合物

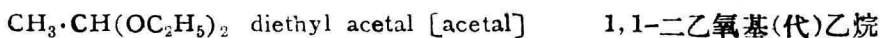
(縮醛及縮酮)

117. 醛或酮一分子與醇二分子結合, 縮去一分子水而成之化合物, 總稱曰縮醛 (acetals) 或縮酮 (ketacetals)。各稱為二某氧基代某(烴), 或二某醇縮某醛(或酮); 代字可略。

【例 1】 縮醛:



或 二甲醇縮甲醛



或 二乙醇縮乙醛

【例 2】 縮酮:

$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$ acetone diethyl acetal 2,2-二乙氧基(代)丙烷
或二乙醇縮丙酮

IV. 酸

118. 羧基與烴基結合而成之化合物，總稱曰羧酸 (carboxylic acid)，簡稱有機酸或酸。一元酸稱為某(級)酸，多元酸稱為某(級)若干酸。

A. 酸

【例 1】 脂肪酸(fatty acids):

$\text{H}\cdot\text{COOH}$	formic acid [methane acid]	甲酸
$\text{CH}_3\cdot\text{COOH}$	acetic acid [ethane acid]	乙酸
$\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{CH}\cdot\text{COOH}$ | \text{CH_3	methyl ethyl acetic acid [2-methyl butane acid]	2-甲基丁酸
$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	palmitic acid	十六酸
$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$	stearic acid [octadecane acid]	十八酸
$\text{CH}_2\text{:CH}\cdot\text{COOH}$	acrylic acid [propene acid]	丙酸
$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH:CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	oleic acid	十八烯-[9]-酸
$\text{CH}\text{:C}\cdot\text{COOH}$	propionic acid [propyne acid]	丙炔酸

〔註〕 甲酸通常得稱蟻酸，乙酸通常得稱醋酸，十六酸通常得稱軟脂酸，十八酸通常得稱硬脂酸，十八烯酸-[9]-酸通常得稱油酸。

【例 2】 芳香酸(aromatic acids):

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{COOH}$	benzoic acid [phenyl methane acid]	苯甲酸
$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$	dimethyl phenyl ethane acid	二甲苯乙酸

〔註〕 苯甲酸得簡稱苯酸。

【例 3】 多元酸(poly-acids):

$\text{COOH}\cdot\text{COOH}$	oxalic acid [ethane diacid]	乙二酸
$\text{COOH}\cdot\text{CH}:\text{CH}\cdot\text{COOH}$	maleic acid [2-butene diacid]	丁烯二酸
$\text{COOH}\cdot\text{C}:\text{C}\cdot\text{COOH}$	acetylene dicarboxylic acid [butyne diacid]	丁炔二酸
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$	phenyl dimethane acid	苯二甲酸
$\begin{array}{c} \text{CH}_2\cdot\text{COOH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_5\text{O}_6 \text{ CH}\cdot\text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2\cdot\text{COOH} \end{array}$	tricarballic acid	3-羧基戊二酸 [1, 5]

〔註〕 苯二甲酸得簡稱苯二酸。

B. 醯 基

119. 由羧酸之一個或多個羧基上減去一個或多個羥基，所成一價或多價之基，從酸名稱爲某酸若干(價數)醯基。價與酸同者，從酸名稱某醯基。羧酸分子中之羥基，爲鹵素所取代而成之化合物，稱爲鹵化某醯 (acyl halide)，或簡稱某醯鹵。

【例 1】

$\text{C}_6\text{H}_5\text{-CO-}$	benzoyl	苯甲醯
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C-COOH} \\ | \\ \text{H}_2\text{C-CO-} \end{array}$		丁二酸一醯
$\text{C}_6\text{H} \begin{cases} \text{CO-} \\ \text{CO-} \end{cases}$	phthalyl	苯二甲醯

〔註〕 苯甲醯得簡稱苯醯，苯二甲醯得簡稱苯二醯。

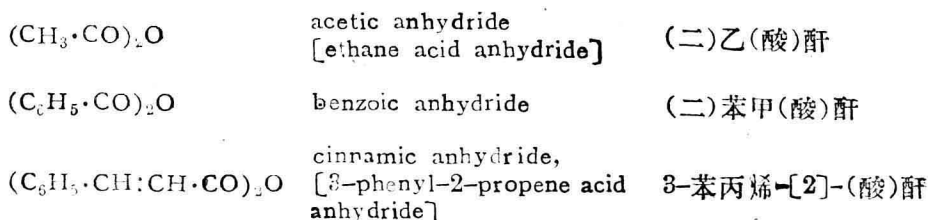
【例 2】

$\text{CH}_3\cdot\text{COCl}$	acetyl chloride [ethanoyl chloride]	氯化乙醯 或 乙醯氯
$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{COCl}$	benzoyl chloride	氯化苯甲醯，或 苯甲醯氯

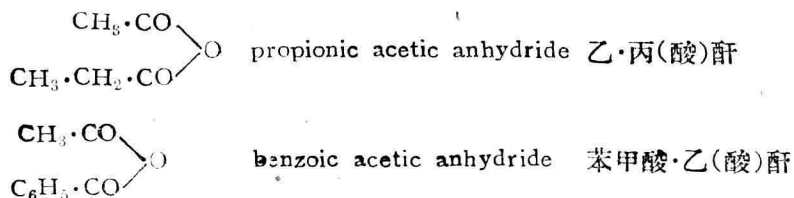
C. 酸 酐

120. 二分子之酸, 縮去一分子之水而成之化合物, 總稱曰**酸酐**(acid anhydride); 各稱為某酸酐, 酸字可略。

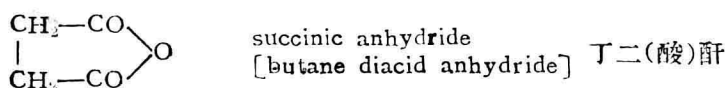
【例 1】 同分子之酸酐:



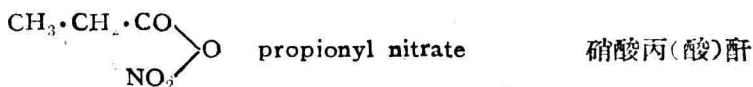
【例 2】 異分子之酸酐:



【例 3】 二元酸分子內之酐:



【例 4】 無機酸與有機酸之酐:



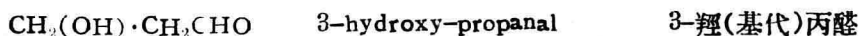
〔註〕 苯甲酐得簡稱苯酐; 苯甲酸乙酐得簡稱苯酸乙酐。

V. 複能物

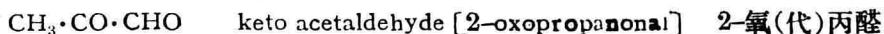
121. 兼含有醇, 醛, 酮, 酸等之複能物, 如其不同之官能團在同一碳鏈中者, 從醛, 醇, 酮, 酸之序, 介一元字以名之; 元字可略。從日內瓦命名原則, 排列先後次序。

〔註〕 凡複能物中之羥基或羰基不能視為主要官能團時, 則名為羥(基代)某某或羧(代)某某。

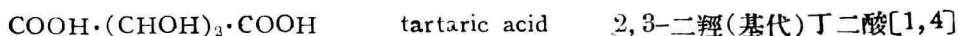
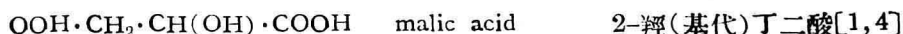
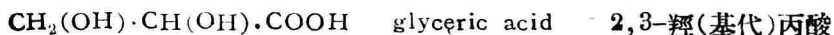
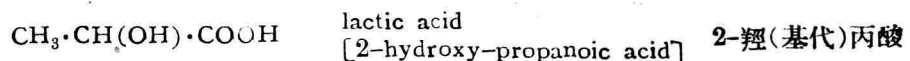
【例 1】 醇醛(hydroxy-aldehydes):



【例 2】 酮醛(keto-aldehydes):

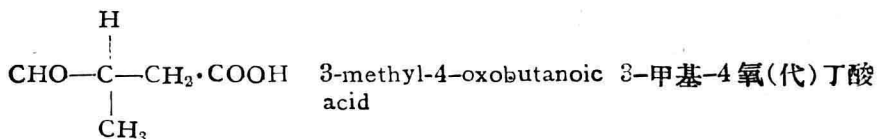
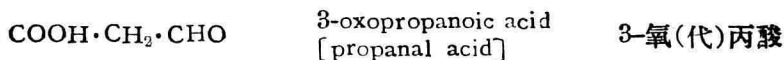


【例 3】 醇酸(hydroxy-acids):

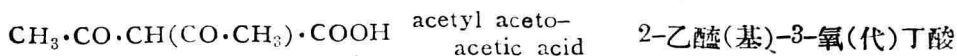
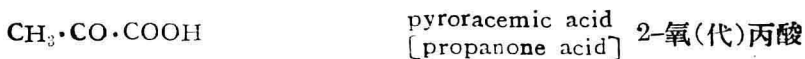


〔註〕 lactic acid 通常得稱乳酸; malic acid 通常得稱蘋果酸; tartaric acid 通常得稱酒石酸。

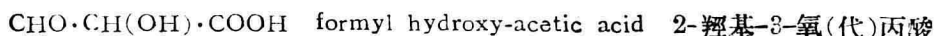
【例 4】 醛酸(aldehyde-acids):



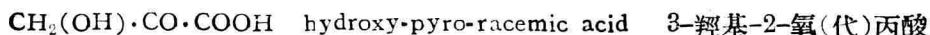
【例 5】 酮酸(ketone-acids):



【例 6】 醇醛酸(hydroxy-aldehyde acids):



【例 7】 醇酮酸(hydroxy-keto acids):



VI, 酯

122. 凡酸分子中能電離之氫原子，為鹼基所取代之化合物，總稱曰酯 (esters)。一元酸之酯；稱某(級)酸某(級)酯；多元酸之酯，稱為某若干酸若干某·某酯；多元醇之酯，稱為某若干醇若干某·某酸酯。

【例 1】一元酸酯：

$\text{CH}_3 \cdot \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$	ethyl acetate [ethyl ester of ethane acid]	乙酸乙酯
$\text{CH}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3$	ethyl orthoformate	原甲酸三乙酯， 三乙氧基(代)甲烷
$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{COO} \cdot \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5$	benzyl benzoate [benzyl ester of phenyl methane acid]	苯甲酸苄酯

【例 2】二元酸酯：

$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	oxalic mono-ethyl ester	乙二酸乙一酯
$\begin{array}{c} \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	oxalic ethyl ester	或乙酸氫乙酯
$\begin{array}{c} \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$		乙二酸(二)乙酯
$\begin{array}{c} \text{COO} \cdot \text{CH}_3 \\ | \\ \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	oxalic methyl ethyl ester	乙二酸甲乙酯
$\begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_4 \begin{cases} \text{COO} \cdot \text{CH}_3 \\ \text{COO} \cdot \text{CH}_3 \end{cases} \end{array}$	phthalic methyl ester	苯二甲酸(二)甲酯
$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CH} \cdot \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CH}_2 \cdot \text{COO} \cdot \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	tricarballic ethyl ester	3-羧乙基戊二酸二乙酯

【例 3】多元醇之酯

$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot (\text{O} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_3) \\ | \\ \text{CH}_2 \cdot (\text{O} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_3) \end{array}$	glycol diacetate	乙二醇-[1,2]-二乙酸酯
$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{O} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_3)_2$	ethylidene diacetate	乙二醇-[1,1]-二乙酸酯

【例 4】 無機酸之酯

$\text{CH}_3 \cdot \text{NO}_3$	methyl nitrate	硝酸甲酯
$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SO}_4$	diethyl sulfate	硫酸乙酯
$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{HSO}_4$	ethyl hydrogen sulfate	硫酸氫乙酯

VII. 有機鹽

123. 凡酸之羧基氫原子為鏷所取代而成之化合物，總稱曰有機鹽(organic salts);各稱為某酸某(鏷)。

【例】

$\text{CH}_3 \cdot \text{COONa}$	sodium acetate	乙酸鈉
$(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca}$	calcium acetate	乙酸鈣

VIII. 酯 鹽

多價酸中之氫一部分為氫，一部分為金屬元素所取代而成之化合物，總稱曰酯鹽，各稱為某酸某酯某鏷。

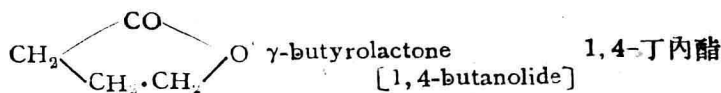
【例】

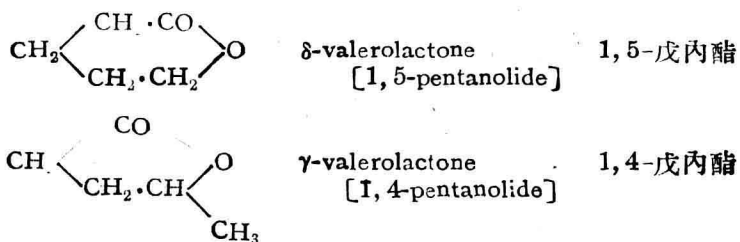
$\text{CH}_3 \cdot \text{SO}_4 \cdot \text{K}$	Potassium methyl sulfate	硫酸甲酯鉀
--	--------------------------	-------

IX. 內 酯 交 酯

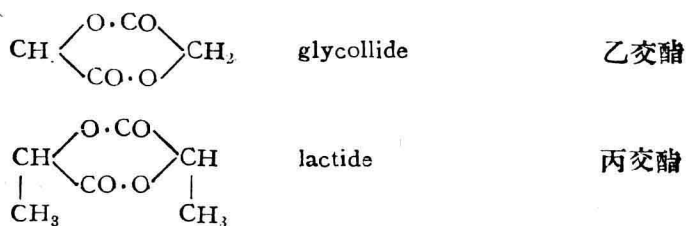
124. 羧酸一分子內縮合而成之酯，總稱曰內酯(lactones);各稱為某內酯。二分子交互縮合而成之酯，總稱曰交酯(lactides);各稱為某交酯。

【例 1】 內酯:





【例2】交酯:

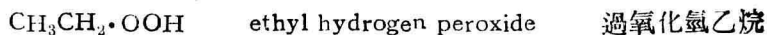


〔註〕 內酯交酯亦可從雜環族命名(第七章)。

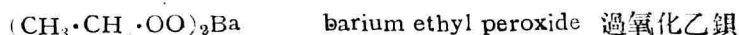
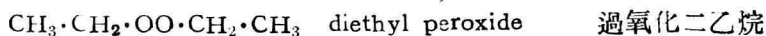
X. 過氧化物

125. 含有 $-\text{O}-\text{O}-$ 基之化合物總稱曰過氧化物(eroxides), 各聯綴兩端之基名以名之, 稱為過氧化某某。

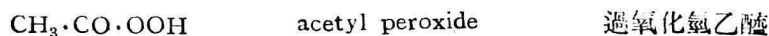
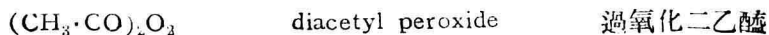
【例1】過氧化氫(alkyl hydrogen peroxides):



【例2】過氧化二氫(dialkyl peroxides):



【例3】過氧化醯基(acid peroxides):



XI. 醴(碳水化合物)

126. 凡含醛醇 (aldehyde-alcohol) 或酮醇 (ketone-alcohol) 基之化合物, 或能水解而成此等化合物者, 總稱曰醣, 其分子式常可以 $C_m H_n O_n$ 表之, 故亦稱碳水化合物 (carbohydrates)。

〔註〕 醣類化合物主要者為糖, 故從唐。

127. 單醣類 (monosaccharides) 稱為某(級)醣。

〔例〕

$C_2H_4O_2$	biose	乙醣
$C_3H_6O_3$	triose	丙醣

120. 醣類之含有醛基者, 總稱曰醛醣 (aldoses), 各稱為某醛醣; 含有酮基者, 總稱曰酮醣 (ketoses), 各稱為某酮醣; 兼含有醛基酮基者, 總稱曰醛酮醣, 各稱為某醛酮若干醣。但因異構物甚多, 通常從其所自出之物質, 特稱為某糖。

【例 1】 單醣類: (Mono accharides)

$C_6H_{12}O_6$	glucose	葡萄糖
$C_6H_{12}O_6$	fructose	果糖

【例 2】 式醣類 (disaccharides)

$C_{12}H_{22}O_{11}$	sucrose	蔗糖
----------------------	---------	----

【例 3】 多醣類 (polysaccharides), 概從俗名。

$(C_6H_{10}O_5)_x$	starch	澱粉
$(C_6H_{10}O_5)_x$	dextrin	糊精
$(C_6H_{10}O_5)_y$	cellulose	纖維素

第四章 含硫之碳化物

(附 硒 碲)

I. 代氧之含硫(或硒,碲)碳化物

129. 凡以硫(或硒,碲)代氧之碳化物,加硫(或硒,碲)字於氧之官能團名稱之上以名之;或易氧字爲硫(或硒,碲)。

A. 硫醇 硒醇

【例 1】 硫醇(mercaptans):

$\text{CH}_3 \cdot \text{SH}$ methyl mercaptan [methane thiol] 甲硫醇

【例 2】

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{SeH}$ ethyl hydroselenide 乙硒醇

【例 3】 硫醇鏽(亦稱硫醇鹽) mercaptides):

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{SNa}$ sodium mercaptide 乙硫醇鈉

【例 4】

$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{SC}_2\text{H}_5)_2$ acetone ethyl mercaptol
or dithio-ethyl dimethyl methane 丙酮縮二乙硫醇

B. 硫酚 硒酚

【例 1】 硫酚(thio-phenols):

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{SH}$ thio-phenol [pheno-thiol] 硫酚

【例 2】

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{SeH}$ seleno-phenol 硒酚

【例 3】 硫酚鹽(thio-phenates):

$(\text{C}_6\text{H}_5\text{S})_2\text{Hg}$ mercury thiophenate 硫酚汞

C. 硫 醛

【例 1】 硫醛 (thio-aldehydes):

$\text{CH}_3 \cdot \text{CHS}$ ethane thial 乙硫醛

【例 2】 多硫醛 (polythio-aldehydes):

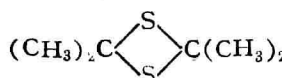
$(\text{HCHS})_3$ trithioformaldehyde 三聚甲硫醛

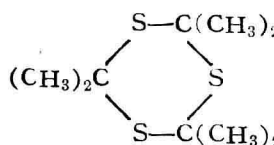
D. 硫 酮

【例 1】

$\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{CH}_3$ propane thione 丙硫酮

【例 2】


 $(\text{CH}_3)_2\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{S} \\ \diagdown \text{S} \end{array} \text{C}(\text{CH}_3)_2$ dithioacetone 二聚丙硫酮


 $(\text{CH}_3)_2\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{S}-\text{C}(\text{CH}_3)_2 \\ \diagdown \text{S} \\ \diagup \text{S}-\text{C}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$ trithioacetone 三聚丙硫酮

E. 硫 醚 碲 醚 碲 醚

【例 1】

$(\text{CH}_3)_2\text{S}$ methyl sulfide or methyl thio-ether 甲硫醚 或 二甲硫

$(\text{CH}_3)_2\text{Se}$ methyl selenide 甲碲醚 或 甲碲

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{Te}$ ethyl telluride 乙碲醚 或 乙碲

$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{S}$ phenyl sulfide 苯硫醚 或 二苯硫

【例 2】

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{S} \cdot \text{C}_3\text{H}_7$ ethyl propyl sulfide
[ethyl thiopropane] 乙·丙硫醚

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{S} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$ phenyl ethyl sulfide 苯·乙硫醚

F. 硫代酸及其衍生物

130. 凡有 $-\text{CS}\cdot\text{OH}$ 基者,總稱曰**硫羰酸**;有 $-\text{CO}\cdot\text{SH}$ 基者,總稱曰**硫羧酸**,有 $-\text{CS}\cdot\text{SH}$ 基者,總稱曰**硫羧羰酸**。

【例1】 硫代酸:

$\text{CH}_3\cdot\text{CS}\cdot\text{OH}$	ethane thionic acid	乙硫羰酸
$\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{SH}$	ethane thiolic acid	乙硫羧酸
$\text{CH}_3\cdot\text{CS}\cdot\text{SH}$	ethane thiothiolic acid	乙硫羧羰酸

【例2】 硫代酸之酯:

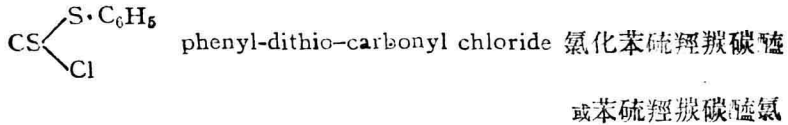
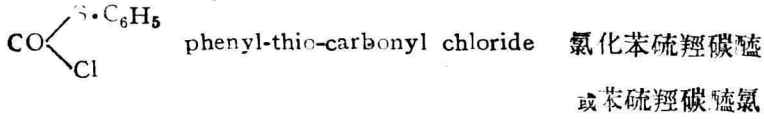
$\text{CH}_3\cdot\text{CS}\cdot\text{OCH}_3$	ethane thionic methyl ester	乙硫羰酸甲酯
$\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{SCH}_3$	ethane thiolic methyl ester	乙硫羧酸甲酯
$\text{CH}_3\cdot\text{CS}\cdot\text{SCH}_3$	ethane dithionic methyl ester	乙硫羧羰酸酯

G. 硫碳酸及其衍生物

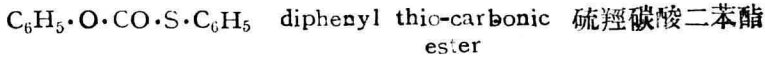
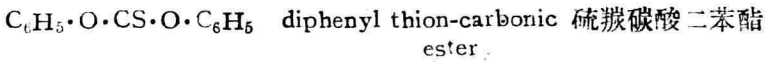
【例1】 硫碳酸:

$\begin{array}{l} \text{OH} \\ \diagdown \\ \text{CS} \\ \diagup \\ \text{OH} \end{array}$	thion-carbonic acid [sulfocarbonic acid]	硫碳酸
$\begin{array}{l} \text{SH} \\ \diagdown \\ \text{CO} \\ \diagup \\ \text{OH} \end{array}$	thio-carbonic acid [carbonmonothiolic acid]	(一)硫羧碳酸
$\begin{array}{l} \text{SH} \\ \diagdown \\ \text{CS} \\ \diagup \\ \text{OH} \end{array}$	thion-carbon-thiolic acid [sulfothiocarbonic acid]	硫羧羰酸
$\begin{array}{l} \text{SH} \\ \diagdown \\ \text{CO} \\ \diagup \\ \text{SH} \end{array}$	carbon-dithiolic acid [dithiocarbonic acid]	二硫羧碳酸
$\begin{array}{l} \text{SH} \\ \diagdown \\ \text{CS} \\ \diagup \\ \text{SH} \end{array}$	trithiocarbonic acid	三硫碳酸

【例 2】 硫碳酰基之鹵化物:



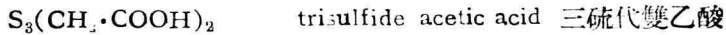
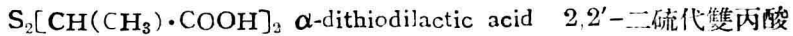
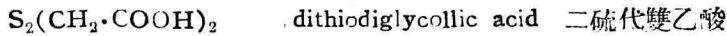
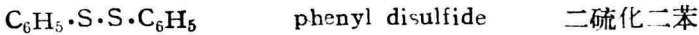
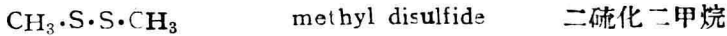
【例 3】 硫碳酸之酯:



II. 硫 化 物

A. 多硫化物

【例】



B. 銻(銻, 銻)化合物

134. 凡硫(或硒, 碲)之四價化合物, 其烴基硫(或硒, 碲)部分有類似銻之性質者, 以金旁之銻(或銻, 銻)表之, 稱為某化若干某銻(或銻, 銻)。

〔註〕 銻讀如柳, $\frac{\text{lieu}}{\text{x}}$, lieu, 銻讀如洗, $\frac{\text{si}}{\text{x}}$, si; 銻讀如抵, $\frac{\text{ti}}{\text{x}}$, ti; 因語尾為 -ium, 仿 ammonium, phosphonium 之例, 從金旁, 會意。

【例 1】

$(\text{CH}_3)_3\text{S}\cdot\text{I}$	trimethyl sulfonium iodide	碘化三甲鎂
$(\text{CH}_3)_3\text{S}\cdot\text{OH}$	trimethyl sulfonium hydroxide	氫氧化三甲鎂

【例 2】

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SeO}$	diethyl selenium oxide	氧化二乙鎂
$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{TeO}$	diethyl tellurium oxide	氧化二乙銻

III. 硫氧化合物

A. 磺 亞磺 (附 碲代磺, 亞碲代磺)

132. 硫醯基 ($=\text{SO}_2$) 與 烴基 結合之化合物 總稱曰 磺 (sulfones); 各稱爲某磺。亞硫醯基 ($=\text{SO}$) 與 烴基 結合之化合物 總稱曰 亞磺 (sulfoxides); 各稱爲某亞磺。磺之爲硫爲碲(或碲)所代者, 稱爲 碲代磺 (或碲代磺); 亞磺之硫爲碲(或碲)所代者, 稱爲 亞碲代磺 (或亞碲代磺)。

【例 1】

$(\text{CH}_3)_2\text{SO}_2$	methyl sulfone	二甲磺
$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{SO}_2\cdot\text{C}_2\text{H}_5$	phenyl ethyl sulfone	苯·乙磺

【例 2】

$(\text{CH}_3)_2\text{SO}$	dimehyl sulfoxide	二甲亞磺
$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{SO}$	diphe yl sulfoxide	二苯亞磺

〔註〕 亞磺亦稱氧化二某鎂。

【例 3】

$\text{CH}_2(\text{SO}_2\cdot\text{C}_2\text{H}_5)_2$	methylene diethyl sulfone	次甲基二乙磺
$\text{CH}_2 \begin{array}{l} \text{SO}_2-\text{CH}_2 \\ \text{SO}_2-\text{CH}_2 \end{array} \text{SO}_2$	trimethylene trisulfone	三聚次甲(基)磺

【例 4】

$(C_2H_5 \cdot SO_2)_2C(CH_3)_2$ acetone diethyl sulfone (sulfonal) 丙酮縮二乙磺

$\begin{matrix} CH_3 \\ \diagdown \\ C(SO_2 \cdot C_2H_5)_2 \\ \diagup \\ C_2H_5 \end{matrix}$ methyl ethyl ketone diethyl sulfone (trional) 丁酮縮二乙磺

【例 5】

$(C_6H_5 \cdot SO_2)_2S_2$ sulfo-benzene disulfide 二硫化二苯磺

【例 6】

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot OH$ phenyl-[2]-hydroxy-ethyl sulfone 苯-[2]-羟基乙磺

【例 7】

$(C_6H_5)_2SeO_2$ diphenyl selenone 二苯硒代磺

$(C_2H_5)_2SeO$ diethyl selenium oxide 二乙亞硒代磺

〔註〕 二某亞硒磺亦稱氧化二某錳 (§ 131)。

B. 磺酸 亞磺酸

133. 酸性硫醯基 ($-SO_2 \cdot OH$), 特稱曰**磺基**。磺基與烴基結合而成之化合物, 總稱曰**磺酸** (sulfonic acids); 各稱爲某磺酸。酸性亞硫醯基 ($-SO \cdot OH$), 特稱曰**亞磺基**。亞磺基與烴基結合而成之化合物, 總曰**亞磺酸** (sulfinic acids); 各稱爲某亞磺酸。

【例 1】

$CH_3 \cdot SO_2 \cdot OH$ methyl sulfonic acid 甲磺酸

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot OH$ benzene sulfonic acid 苯磺酸

$CH_3 \cdot SO \cdot OH$ methyl sulfinic acid 甲亞磺酸

$C_6H_5 \cdot SO \cdot OH$ benzene sulfinic acid 苯亞磺酸

【例 2】

$C_6H_4(SO_2 \cdot OH)_2$	benzene disulfonic acid	苯二磺酸
$C_6H_4(SO \cdot OH)_2$	benzene disulfinic acid	苯二亞磺酸

【例 3】

$CH_3 \cdot SO_2 \cdot OCH_3$	methyl methyl-sulfonate	甲磺酸甲酯
$C_2H_5 \cdot SO_2 \cdot OK$	potassium ethyl-sulfonate	乙磺酸鉀

【例 4】

$C_6H_5 \cdot SO_2Cl$	benzene sulfonic chloride	氯化苯磺醜 或苯磺醜氯
$C_6H_5 \cdot SOCl$	benzene sulfinic chloride	氯化苯亞磺醜 或苯亞磺醜氯
$(C_6H_5 \cdot SO)_2O$	benzene sulfinic anhydride	(二)苯亞磺酐

【例 5】

$HO \cdot O_2S \cdot CH_2 \cdot COOH$	sulfo-acetic acid	磺基(代)乙酸
$C_2H_5 \cdot SO_2 \cdot CH_2 \cdot COOH$	ethyl sulfone acetic acid	乙磺醜(基)乙酸
$C_6H_5 \cdot SO \cdot CH_2COOH$	phenyl-sulfoxy- acetic acid	苯亞磺醜(基)乙酸

c. 硒代磺酸 亞硒代磺酸

134. 磺酸或亞磺酸中之硫原子，為硒所取代而成之化合物，總稱曰**硒代磺酸**，或**亞硒代磺酸**。

【例】

$C_6H_5 \cdot SeO_3 \cdot OH$	benzene-seleno acid	苯硒代磺酸
$C_6H_5 \cdot SeO \cdot OH$	benzene-seleninic acid	苯亞硒代磺酸

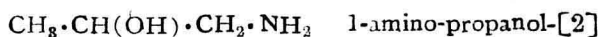
第五章 含氮碳化物

1. 氨基及亞氨基化合物

135. 含有氨基 $-\text{NH}_2$ 或亞氨基 $=\text{NH}$ 之醇、醛、酮、酸等官能化合物, 稱為氨基某, 或亞氨基某。

A. 氨基醇 亞氨基醇

【例 1】 氨基醇 (amino-alcohols)



1-氨基(代)丙醇-[2]

【例 2】 亞氨基醇 (imino-alcohols)



2, 2'-亞氨基(代)二乙醇[1, 1']

B. 氨基醛 氨基酮

【例 1】 氨基醛 (amino-aldehydes):



2-氨基(代)乙醛

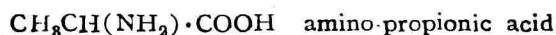
【例 2】 氨基酮 (amino-ketones):



氨基(代)丙酮

C. 氨基酸 亞氨基酸

【例 1】



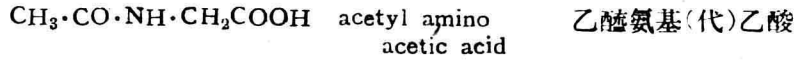
2-氨基(代)丙酸

【例 2】

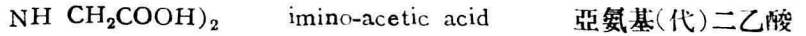


甲氨基(代)乙酸

【例 3】



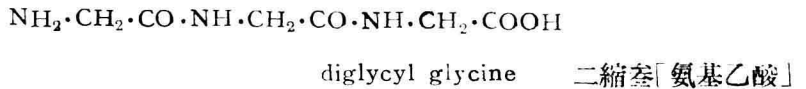
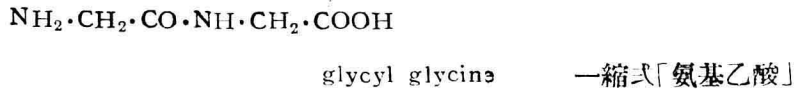
【例 4】



D. 縮 氨 酸

136. n 分子之氨基酸，縮去 $n-1$ 分子之水而成之化合物，總稱曰縮氨酸 (peptides)；各稱爲若干 ($n-1$) 縮若干 (n) 氨基某酸。

【例】



II. 胺 亞胺

147. 氮 (NH_3) 中之氫爲鹼基所取代而成之化合物，總稱曰胺 (amines)，或亞胺 (imines)；各稱爲某胺或某亞胺。

〔註 1〕 胺，肉敗臭也，見集韻，假借以表氮 (NH_3) 之鹼基衍生物，會意兼諧聲。

〔註 2〕 $-\text{NH}_2$ 作基用時，稱爲氨基 (amino-)；作母體用時，稱爲胺 (amine)，以示區別。

A. 胺

(a) 一 元 胺

【例 1】 伯胺類 (primary amines):

$\text{CH}_3 \cdot \text{NH}_2$	methyl amine	甲胺
$\text{CH}_3 \cdot \text{CH} \cdot (\text{NH}_2) \cdot \text{CH}_3$	propyl-amine-[2]	丙胺-[2]
$\text{CH}_2 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$	allyl amine	丙-[2]-胺 [1]
$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH}_2$	phenyl amine (aniline)	苯胺

(註) 伯胺本可稱為氨基烴, 但因自成一系, 故稱某胺。

【例 2】 仲胺類 (secondary amines):

$\text{CH}_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_3$	dimethyl amine	二甲胺
$\text{CH}_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$	methyl-ethyl amine	甲·乙胺
$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$	diphenyl amine	二苯胺

【例 3】 叔胺類 (tertiary amines):

$(\text{CH}_3)_3\text{N}$	trimethyl amine	三甲胺
$(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{N} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$	dimethyl ethyl amine	二甲·乙胺

(b) 二 元 胺

【例】

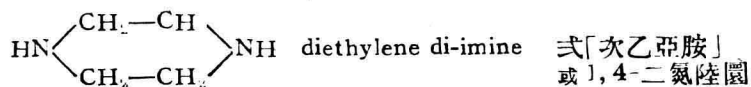
$\text{CH}_2(\text{NH}_2) \cdot \text{CH}_2(\text{NH}_2)$	ethyl diamine	乙二胺 [1, 2]
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$	phenyl diamine	苯二胺

B. 亞 胺

【例 1】



【例 2】



c. 季銨化物

143. 鹵素或羥基之季銨化物 (quarternary ammonium compounds), 稱為某化若干某銨。

【例 1】

$(\text{CH}_3)_4\text{NCl}$	tetra-methyl ammonium chloride	氯化四甲銨
$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{NOH}$	tetra-ethyl ammonium hydroxide	氫氧化四乙銨
$(\text{CH}_3)_2(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NI}$	dimethyl diethyl ammonium iodide	碘化二甲二乙銨

【例 2】

$(\text{CH}_3)_2\text{NH}, \text{HCl}$	dimethyl amine hydrochloride or dimethyl ammonium hydrochloride	氫氯化二甲胺 或氯化二甲銨
--	--	------------------

III. 肼 脲 脘

A. 肼

149. 聯氨 ($\text{NH}_2\text{-NH}_2$) 之羥基衍生物, 特稱曰肼 (hydrazines)。肼中之氫為一個或二個一價羥基所取代而成之化合物, 稱為某肼或二某肼。

(a) 一 羥 肼

【例】

$\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}_2$	ethyl hydrazine	乙肼
$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}_2$	phenyl hydrazine	苯肼
$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}_2, \text{HCl}$	phenyl hydrazine hydrochloride	氫氯化苯肼
$\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}_2$	acetohydrazine	乙醯肼

(b) 二 烴 肼

【例】

$(\text{CH}_3)_2\text{N}\cdot\text{NH}_2$ *unsym.* dimethy. hyadrazine 偏位二甲肼

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ *sym.* diphenyl hydrazine 對稱二苯肼

(c) 銜 類

【例】

$\text{NH}_2\cdot\text{N}(\text{CH}_3)_3\text{I}$ trimethyl hydrazoneium iodide 碘化三甲銜

$\text{NH}_2\cdot\text{N}(\text{CH}_3)_3\text{OH}$ trimethyl hydrazoneium hydroxide 氫氧化三甲銜

〔註〕 銜讀如井, $\frac{\text{ㄩ}}{\text{ㄣ}}$, tsin。

(d) 肼 基 酸

【例】

$\text{NH}_2\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$ hydrazino-acetic acid 肼基乙酸

B. 脞

140. 羰基與肼之縮合物, 總稱曰脞 (hydrazones)。醛與肼之縮合物, 總稱曰醛脞; 各稱為某醛某脞。酮與肼之縮合物, 總稱曰酮脞, 各稱為某酮某脞。

〔註〕 脞讀如宗, $\frac{\text{ㄩ}}{\text{ㄣ}}$, tsu, 諧聲。

【例 1】 醛脞:

$\text{CH}_3\cdot\text{CH}:\text{N}:\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ acetaldehyde phenyl hydrazone 乙醛苯脞

【例 2】 酮脞:

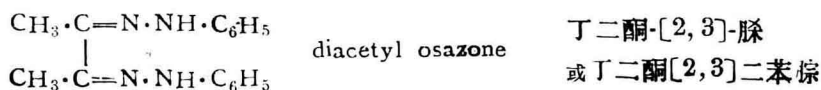
$(\text{CH}_3)_2\text{C}:\text{N}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ acetone phenyl hydrazone 丙酮苯脞

c. 脛

144. 二個羰基與二分子苯肼之縮合物, 總稱曰脛 (osazones); 各稱為某脛。

〔註〕 脛讀如薩, ㄙ, sa, 諧聲。

【例】



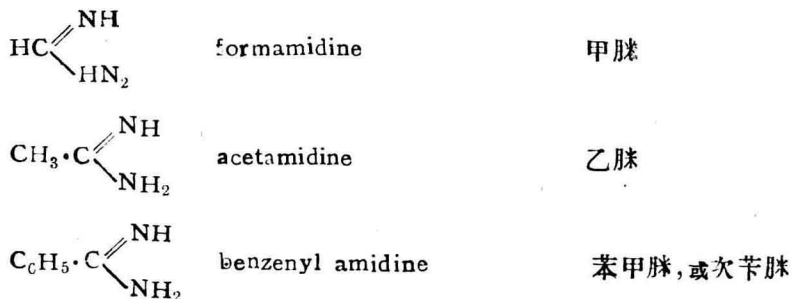
IV. 兼含氨基及亞氨基之化合物

142. 亞氨基甲胺 $\text{HC} \begin{array}{l} \nearrow \text{NH} \\ \searrow \text{NH}_2 \end{array}$, 特稱曰脛 (amidines), 其烴基

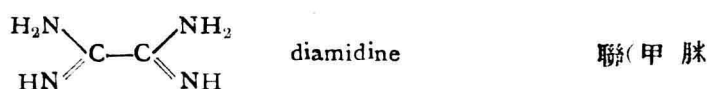
取代物稱為某脛。亞氨基甲二胺 $\text{HN}=\text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{NH}_2 \\ \searrow \text{NH}_2 \end{array}$ 特稱曰脛 (guanidines); 其烴基取代物, 稱為某脛。

A. 脛

【例 1】

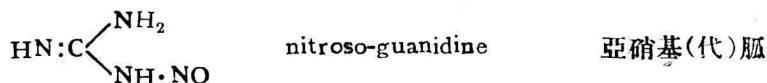
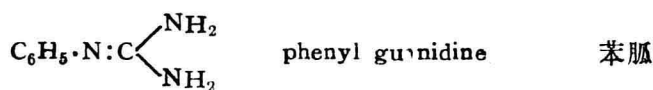
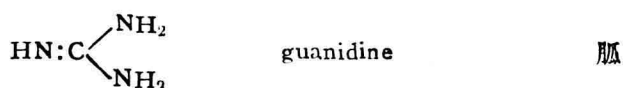


【例 2】

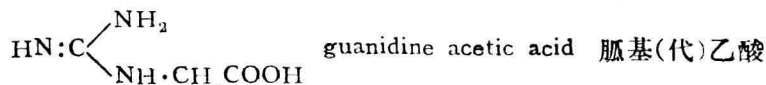


B. 脒

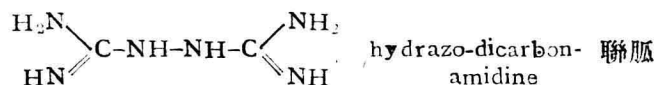
【例 1】



【例 2】



【例 3】



V. 羥基氨之羥基衍生物

A. 胍

143. 羥基氨亦稱羥氨 (NH_2OH)。羥氨之羥基衍生物，總稱曰羥基羥胺 (hydroxylamines)，特稱曰胍。羥氨之氫為羥基所取代而生之化合物有四種：與氧結合之氫被取代時，稱為某氧基胍或 α 某胍；與氮結合之氫一原子被取代時，稱為羥基某胍或 β 某胍；二原子被取代時，稱為 β -某某胍；如羥氨之氫全部被取代時，稱

爲某氧基某,某胺 或若干某·某脛胺,或若干某·某胘。

〔註〕 胘讀如海, 海 , hai, 諧聲。

【例 1】

$\text{CH}_3 \cdot \text{O} \cdot \text{NH}_2$ α -methyl hydroxylamine 甲氧基胺或 α 甲胘
[methoxylamine]

【例 2】

$\text{CH}_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{OH}$ β -methyl hydroxylamine 羥基甲胺

或 β 甲胘

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N} \cdot \text{OH}$ β -diethyl hydroxylamine 羥基二乙胺

或 β 二乙胘

【例 3】

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$ α, β -diethyl hydroxylamine 乙氧基乙胺

或 $\alpha \beta$ 二乙胘

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N} \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$ triethyl hydroxylamine 乙氧基二乙胺

或三乙胘

【例 4】

$\text{HO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2\text{COOH}$ hydroxylamino-acetic acid 羥氨基(代)乙酸

B. 肟

144. 羥氨與醛或酮之縮合物總稱曰肟(oximes)。羥氨與醛之縮合物特稱曰醛肟(aldoximes);各稱爲某醛肟。羥氨與酮之縮合物,特稱曰酮肟(ketoximes);各稱爲某酮肟。

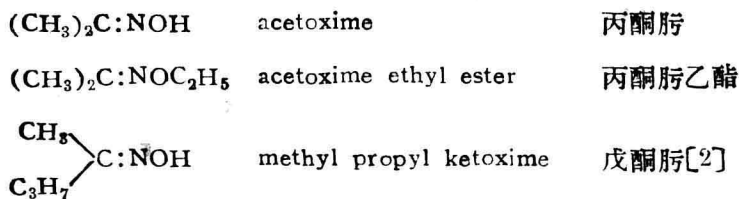
【例 1】 醛肟:

$\text{CH}_2 : \text{NOH}$ formoxime 甲醛肟

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH} : \text{NOH}$ acetaldoxime 乙醛肟

$\text{CCl}_3 \cdot \text{CH} : \text{NOH}$ chloraldoxime 三氯(代)乙醛肟

【例 2】 酮肟



145. 凡含 $=\text{C}=\text{NOH}$ 基之酸總稱曰肟酸。含 $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NOH} \\ \diagdown \text{OH} \end{array}$

基者，總稱曰肟羧酸(hydroxime acids)；其烴基衍生物各稱爲某烴肟

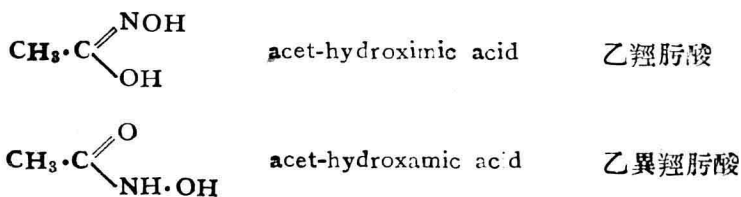
酸。含 $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{NH}\cdot\text{OH} \end{array}$ 基者，總稱曰異肟羧酸(hydroxamic acids)。其烴

基衍生物各稱爲某異肟羧酸。含 $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NOH} \\ \diagdown \text{NO}_2 \end{array}$ 基者總稱曰硝肟酸

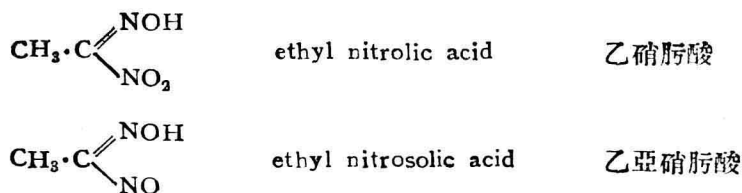
(nitrolic acids)，其烴基衍生物各稱爲某硝肟酸，含 $-\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NOH} \\ \diagdown \text{NO} \end{array}$

基者 總稱曰亞硝肟酸(nitrosolic acids)，其烴基衍生物各稱爲某亞硝肟酸。

【例 1】

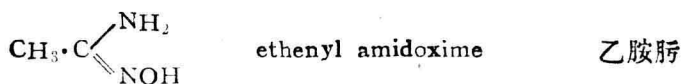


【例 2】



146. $\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ \diagup \\ \text{—C} \\ \diagdown \\ \text{NOH} \end{array}$ 基與烴基結合而成之化合物，總稱曰
脒脒 (amidoximes)；各稱爲某脒脒。

【例】

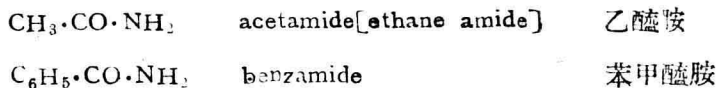


VI. 氨基與醯基之化合物

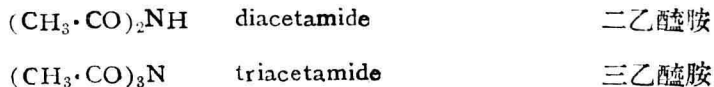
147. 氨基或亞氨基與醯基之化合物，總稱曰**醯脒** (acid amides)，或**醯亞脒** (acid imides)；各稱爲某醯脒或某醯亞脒。

A. 醯脒

【例 1】



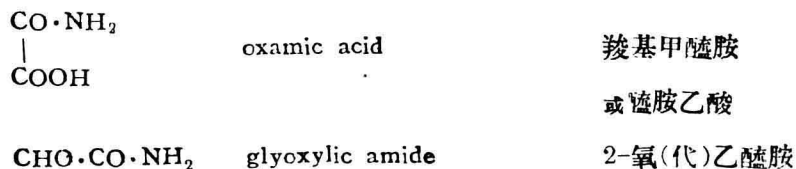
【例 2】



【例 3】



【例 4】



【例 5】

$\text{H} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_3$	formmethanamide	甲醯甲胺
$\text{CH}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{N}(\text{CH}_3)_2$	acetdimethanamide	乙醯二甲胺

148. 醯胺中之氧為氯所取代時, 特稱為若干氯某胺。

【例】

$\text{CH}_3 \cdot \text{C} \cdot \text{Cl}_2 \cdot \text{NH}_2$	acetamide chloride	1,1-二氯代乙胺
--	--------------------	-----------

B. 醯亞胺

【例 1】

$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \\ | \\ \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \end{array} \rangle \text{NH}$	succinimide	1,4-丁二醯亞胺
--	-------------	-----------

【例 2】

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \cdot \text{CO} \\ | \\ \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \end{array} \rangle \text{NCH}_3$	methyl succinimide	1,4-丁二醯甲亞胺
$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \\ | \\ \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \end{array} \rangle \text{NK}$	potassium succinimide	1,4-丁二醯鉀亞胺

C. 磺醯胺 (sulfamides) 磺醯亞胺 (sulfimides)

(附磺醯胺, sulfon-hydroxylamines)

【例 1】

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{SO}_2 \cdot \text{NH}_2$	benzene sulfamide	苯磺醯胺
$(\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{SO}_2)_2 \text{NH}$	dibenzene sulfimide	(二)苯磺醯亞胺
$(\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{SO}_2)_2 \text{NOH}$	dibenzene sulfon-hydroxylamine	(二)苯磺醯胺

【例 2】

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot C_6H_5$ benzene sulfone anilide 苯磺酰苯胺

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot NO_2$ benzene sulfo-nitramide 苯磺酰硝酸胺

【例 3】

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot NH_2$ benzene sulfon-hydrazide 苯磺酰肼

【例 4】

$C_6H_5 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot OH$ benzene sulfonic hydroxamide 苯磺酰肼

VII. 脲

149. Urea($NH_2 \cdot CO \cdot NH_2$) 稱曰尿素, 特稱曰脲, 其衍生物各稱為某脲。

【例】

$NH_2 \cdot CO \cdot NH_2$ urea 脲

$NH : C \begin{cases} NH_2 \\ OH \end{cases}$ ψ -urea 異脲

A. 烷基脲 (alkyl ureas)

【例 1】

$C_2H_5 \cdot NH \cdot CO \cdot NH_2$ ethyl urea 乙脲

$CO \begin{cases} NH \cdot C_2H_5 \\ NH \cdot C_2H_5 \end{cases}$ α -diethyl urea α -二乙脲

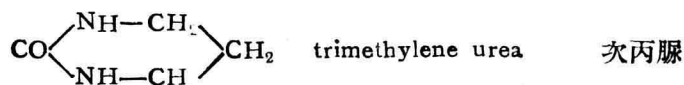
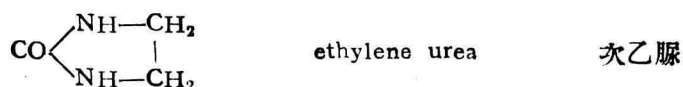
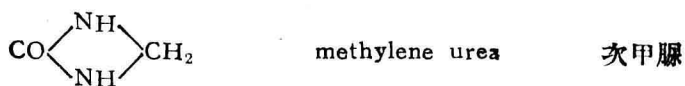
$CO \begin{cases} NH_2 \\ N(C_2H_5)_2 \end{cases}$ β -diethyl urea β -二乙脲

$(C_2H_5)_2N \cdot CO \cdot NH \cdot C_2H_5$ triethyl urea 三乙脲

$(C_2H_5)_2N \cdot CO \cdot N(C_2H_5)_2$ tetraethyl urea 四乙脲

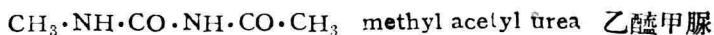
$CH_2 \cdot NH \cdot CO \cdot NH_2$
|
 $CH_2 \cdot NH \cdot CO \cdot NH_2$ ethylene diurea 次乙二脲

【例 2】 環次脛基脲 (cyclic alkylene ureas):

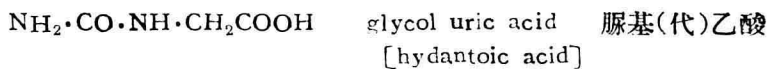


B. 醯脲 (ureides)

【例 1】

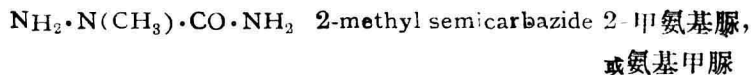
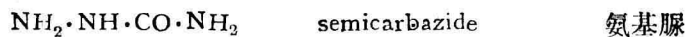


【例 2】

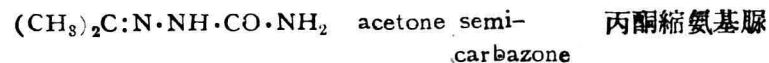
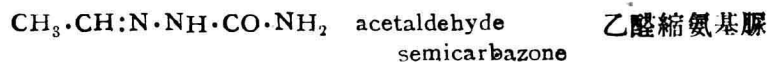


C. 氨基脲 (semicarbazides) 縮氨基脲 (semicarbazones)

【例 1】 氨基脲:



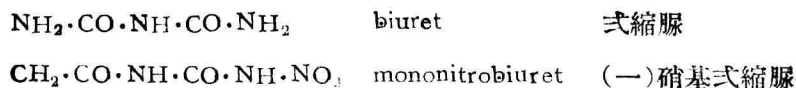
【例 2】 縮氨基脲:



D. 縮脲

150. 二分子之脲, 減去一分子之氨之縮合物, 總稱曰**式縮脲** (biurets)。

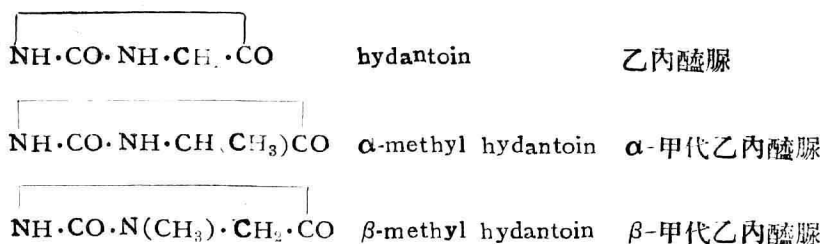
【例】



E. 內 醯 脲

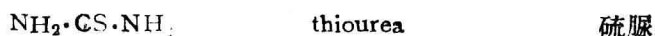
151. 脲基酸一分子內縮合成之化合物, 總稱曰**內醯脲** (hydantoins); 各稱為某內醯脲。

【例】



F. 硫 脲

【例】



VIII. 硝基及亞硝基之碳化物

152. 含有硝基 ($-\text{NO}_2$) 或亞硝基 ($-\text{NO}$) 之碳化物 稱為硝基某, 或亞硝基某; 基字有時可略。

A. 硝基及亞硝基取代物

【例 1】 硝基取代物:

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NO}_2$	nitro-ethane	硝基(代)乙烷
$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NO}_2$	nitro-benzene	硝基(代)苯
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)\text{OH}$	nitro-phenol	硝基(代)酚

【例 2】 亞硝基取代物:

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NO}$	nitroso-benzene	亞硝基(代)苯
$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO})\text{COOH}$	nitroso-benzoic acid	亞硝基(代)苯甲酸

B. 硝胺 亞硝胺

153. 氨基之氫爲硝基或亞硝基所取代而成之化合物, 總稱曰硝胺 (nitramines) 或亞硝胺 (nitrosamines); 各稱爲某硝胺或某亞硝胺。

【例 1】 硝胺:

$\text{CH}_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{NO}_2$	methyl nitramine	甲硝胺
$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{NK} \cdot \text{NO}_2$	potassium ethyl nitramine	鉀乙硝胺
$(\text{CH}_3)_2\text{N} \cdot \text{NO}_2$	dimethyl nitramine	二甲硝胺
$(\text{CH}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)\text{N} \cdot \text{NO}_2$	methyl ethyl nitramine	甲·乙硝胺

【例 2】 亞硝胺:

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N} \cdot \text{NO}$	diethyl nitrosamine	二乙亞硝胺
--	---------------------	-------

【例 3】 硝胺基酸:

$\text{CH}_2(\text{NH} \cdot \text{NO}_2)\text{COOH}$	nitramino-acetic acid	硝氮胺(代)乙酸
---	-----------------------	----------

IX. 氰基及亞氰基之碳化物

154. 含有氰基 ($-\text{CN}$) 之碳化物, 總稱曰腈 (nitriles); 含有異氰基 ($-\text{NC}$) 之碳化物, 總稱曰肱 (carbylamines); 各稱爲某腈或某肱。

A. 腈 及 脒

【例 1】 腈:

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CN}$ ethyl cyanide, or propionitrile 丙腈 或 氰化乙烷
[propane nitrile]

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CN}$ phenyl cyanide or benzonitrile 苯甲腈, 或 氰化苯

【例 2】 脒:

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NC}$ ethyl carbylamine or ethyl
iso-cyanide 乙脒;
或 異氰化乙烷

B. 氰 胺

155. 氰基與氨基結合而成之化合物, 總稱曰氰胺 (cyanamides); 其烴基衍生物, 各稱為某氰胺或氰氨基等。

【例 1】 氰胺:

$\text{CN} \cdot \text{NH}_2$ cyanamide 氰胺

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot \text{CN}$ phenyl cyanamide 苯氰胺

【例 2】 氰氨基化合物:

$\text{CN} \cdot \text{NH} \cdot \text{COOH}$ cyanaminocarbonic acid,
or cyancarbamic acid 氰氨基(代)甲酸

$\text{CN} \cdot \text{N} : \text{Ca}$ calcium cyanamide 氰氨基化鈣

C. 氰酸酯 異氰酸酯

【例 1】 氰酸酯:

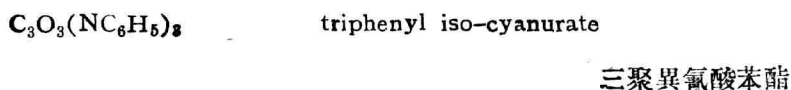
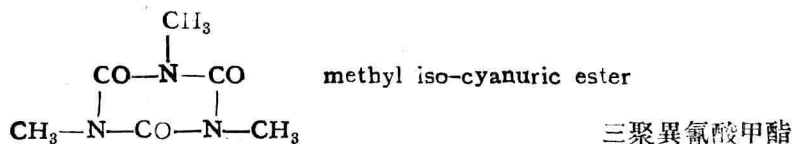
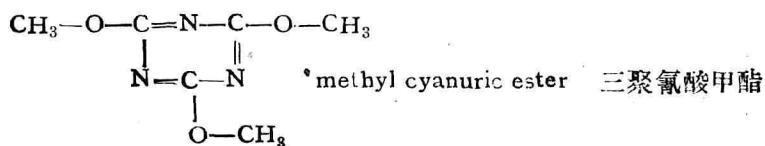
$\text{CH}_3 \cdot \text{O} : \text{C} : \text{N}$ methyl cyanate 氰酸甲酯

【例 2】 異氰酸酯:

$\text{CH}_3 \cdot \text{N} : \text{CO}$ methyl iso-cyanate 異氰酸甲酯

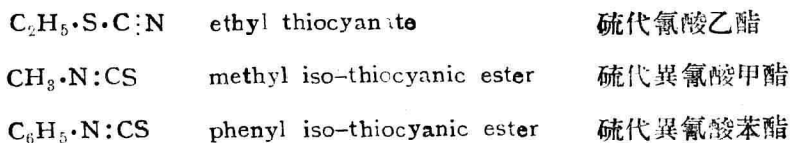
$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{N} : \text{CO}$ phenyl iso-cyanate (carbanile) 異氰酸苯酯

【例 3】 聚氰酸酯及異聚氰酸酯:



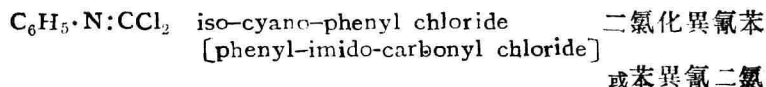
D. 硫氰化物

【例 1】



E. 異氰鹵化物(異氰鹵)

【例】



X. 偶氮 重氮

156. 含有 $-\text{N}:\text{N}-$ 基之化合物, 總稱曰 **偶氮化合物** (azo-compounds); 各稱為某偶氮某, 兩端對稱時特稱為偶氮某。含有 $=\text{N}:\text{N}$ 基及一鹼基之化合物, 總稱曰 **重氮化合物** (diazocompounds); 各稱為重氮某。

A. 偶 氮

【例1】

$\text{COOH}\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{COOH}$	azo-dicarbonic acid	偶氮二甲酸
$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$	azo-benzene	偶氮苯
$\text{COOH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{COOH}$	azo-benzoic acid	偶氮苯甲酸

【例2】

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N} \begin{array}{c} \diagdown \\ \diagup \\ \text{O} \end{array} \cdot\text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$	azoxybenzene	氧化偶氮苯
--	--------------	-------

【例3】

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{CH}_3$	benzene azo-methane	甲偶氮苯
--	---------------------	------

【例4】

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}:\text{N}[1]\text{C}_6\text{H}_4[4]\text{NH}$	<i>p</i> -amino-azobenzene	1,4-氨基偶氮苯
---	----------------------------	-----------

B. 重 氮

【例1】 重氮烷(diazenes)及重氮酯:

$\text{N}_2:\text{CH}\cdot\text{COO}\cdot\text{C}_2\text{H}_5$	diazo-acetic ester	重氮(代)乙酸乙酯
$\text{CH}_2:\text{N}:\text{N}$	diazo-methane	重氮甲烷

【例2】 重氮鹽(diazonium salts):

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}(\text{Cl})\text{:N}$	diazo-benzene chloride	氯化重氮苯
$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}(\text{O}\cdot\text{NO}_2)\text{:N}$	diazo-benzene nitrate	硝酸重氮苯

【例3】

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N}_2\cdot\text{O}\cdot\text{CH}_3$	diazo-benzene methyl ether	重氮苯甲醚 或甲氧基重氮苯
--	----------------------------	------------------

C. 多 氮

157. 含有 $\begin{matrix} & \text{N} \\ & // \\ -\text{N} & \backslash \\ & \text{N} \end{matrix}$ 基者, 稱為疊氮化某; 含有 $-\text{NH}\cdot\text{N}:\text{N}-$ 基者, 稱為三氮化某; 含有 $=\text{N}\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{N}=\text{}$ 基者, 稱為四氮化某。

【例 1】

$\text{N}_3\text{C}_6\text{H}_5$ tria o-benzene 疊氮化苯

【例 2】

$\text{CH}_3\cdot\text{NH}\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{CH}_3$ dimethyl triaz ne 二甲三氮
或三氮化二甲基

【例 3】

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N}\cdot\text{N}:\text{N}\cdot\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ tetraethyl tetrazone 四乙四氮
或四氮化四乙基

第六章 氮族元素之碳化物

I. 磷之碳化物

A. 磷

168. 磷化氫(PH_3)之氫原子,爲烴基所取代而成之化合物總稱曰磷(phosphines);各稱爲某磷。

〔註〕 磷砷銻爲氮族元素,而 phosphine, arsine, stibine 等又與胺相類,故亦從月旁。

【例 1】 伯磷類(primary phosphines):

CH_3PH_2 methyl phosphine 甲磷

【例 2】 仲磷類(secondary phosphines):

$(\text{CH}_3)_2\text{PH}$ dimethyl phosphine 二甲磷

【例 3】 叔磷類(tertiary phosphines):

$(\text{CH}_3)_3\text{P}$ trimethyl phosphine 三甲磷

【例 4】 氧化磷:

$(\text{CH}_3)_3\text{PO}$ trimethyl phosphine oxide 氧化三甲磷

169. 鹵素或羥基與磷(phosphonium)之化合物,稱爲某化若干某磷。

【例】

$(\text{CH}_3)_4\text{P}\cdot\text{OH}$ tetramethyl phosphonium
hydroxide 氫氧化四甲磷

B. 磷 酸

160. 磷酸之一個羥基爲烴基取代而成之化合物,總稱

曰**膦酸** (phosphonic acid); 各稱爲某**膦酸**。

【例 1】

$\text{CH}_3 \cdot \text{PO}(\text{OH})_2$ methyl phosphonic acid 甲膦酸

【例 2】

$\text{C}_3\text{H}_7 \cdot \text{PO}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$ propyl phosphonic diethyl ester 丙膦酸二乙酯

【例 3】

$\text{CH}_3 \cdot \text{POCl}_2$ methyl phosphonic chloride 二氯化甲膦醯
或甲膦醯二氯

c. 次 膦 酸

164. 次膦酸 ($\text{H}_2\text{PO} \cdot \text{OH}$) 中, 與磷直接結合之二氫原子爲羥基所取代而成之化合物, 總稱曰**次膦酸** (phosphinic acids); 各稱爲某**次膦酸**。

【例 1】

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{HPO} \cdot \text{OH}$ ethyl phosphinic acid 乙次膦酸

【例 2】

$(\text{CH}_3)_2\text{PO} \cdot \text{OH}$ dimethyl phosphinic acid 二甲次膦酸

【例 3】

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{PO} \cdot \text{OC}_2\text{H}_5$ diethyl phosphinic ethyl ester 二乙次膦酸乙酯

D. 鹵基氯膦(alkyl-chlorophosphine)

【例】

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{PCl}_2$ ethyl chlorophosphine 二氯化乙膦

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{PCl}_4$ ethyl tetrachlorophosphine 四氯化乙膦

$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{PSCl}_2$ ethyl sulfo-chlorophosphine 二氯一硫化乙膦

II. 砷之碳化物

A. 胂

162. 砷化氫 (AsH_3) 之氫原子, 爲鹼基所取代而成之化合物, 總稱曰胂 (arsines); 各稱爲某胂。

【例 1】

$\text{CH}_3 \cdot \text{AsH}_2$ methyl arsine 甲胂

【例 2】

$\text{CH}_3 \cdot \text{AsCl}_2$ methyl arsine dichloride 二氯化甲胂

$\text{CH}_3 \cdot \text{AsO}_2$ methyl arsenoxide 氧化甲胂

【例 3】

$(\text{CH}_3)_2\text{AsH}$ dimethyl arsine 二甲胂

【例 4】

$(\text{CH}_3)_2\text{As}-\text{As}(\text{CH}_3)_2$ tetramethyl diarsine 四甲二胂
(cacodyl) 或雙二甲胂

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{As}-\text{As}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ ethyl cacodyl 四乙二胂

或雙二乙胂

【例 5】

$[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{O}$ cacodyl oxide 氧化雙[二甲胂]

$[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{S}_2$ cacodyl disulfide 二硫化雙[二甲胂]

【例 6】

$(\text{CH}_3)_3\text{As}$ trimethyl arsine 三甲胂

$(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{AsO}$ triethyl arsenoxide 氧化三乙胂

$(\text{CH}_3)_3\text{AsBr}_2$ trimethyl arsine bromide 二溴三甲胂

163. 鹵素或鹼基與砷 (arsonium) 之化合物, 稱爲某化四某砷。

【例】

$(\text{CH}_3)_4\text{As}\cdot\text{OH}$ tetramethyl arsonium hydroxide 氫氧化四甲鉍

$(\text{CH}_3)_4\text{AsI}$ tetramethyl arsonium iodide 碘化四甲鉍

B. 砷 酸

164. 砷酸之一個羥基，為烴基取代而成之化合物，總稱曰**砷酸** (arsonic acids)；各稱為某砷酸。

【例】

$\text{CH}_3\cdot\text{AsO}(\text{OH})_2$ methyl arsonic acid 甲砷酸

C. 次 砷 酸

165. 次砷酸 ($\text{H}_2\text{AsO}\cdot\text{OH}$) 中，與砷直接結合之二氫原子，為烴基所取代而成之化合物，總稱曰**次砷酸** (arsinic acids)；各稱為某次砷酸。

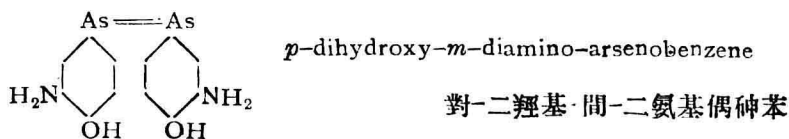
【例】

$(\text{CH}_3)_2\text{AsO}\cdot\text{OH}$ dimethyl arsenic acid 二甲次砷酸
[cacodylic acid]

D. 偶 砷

166. 含有 $-\text{As}:\text{As}-$ 之化合物，稱某偶砷某，兩端對稱特稱偶砷某。

【例】



III. 銻之碳化物

157. 銻化氫 (SbH_3) 之氫原子, 爲烴基所取代而成之化合物, 總稱曰脧 (stibines); 各稱爲某脧。

【註】脧讀如涕, ㄊ, ㄊㄨ, 會意。

【例】

$\text{Sb}(\text{CH}_3)_3$	trimethyl stibine	三甲脧
$\text{Sb}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{O}$	triethyl stibine oxide	氧化三乙脧

168. 鹵素或羥基與銻 (stibonium) 之化合物, 稱爲某化若干某銻。

【例】

$(\text{CH}_3)_4\text{Sb}\cdot\text{OH}$	tetramethyl stibonium hydroxide	氫氧化四甲銻
$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Sb}\cdot\text{I}$	tetraethyl stibonium iodide	碘化四乙銻

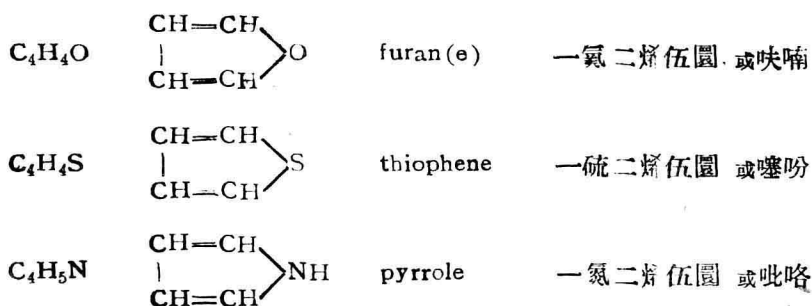
第七章 雜環族碳化物

169. 凡由不同元素結合而成之環狀碳化物，總稱曰雜環族碳化物 (hetero-cyclic compounds)。

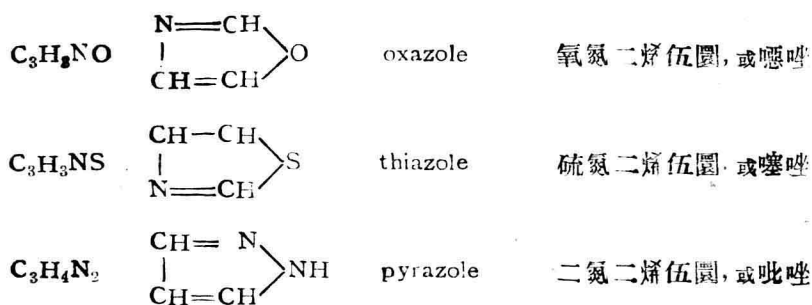
雜環從構成環核各元素之數，稱為若干某若干某圓。碳以外如有二種元素時，從氧、硫、氮之順序，而略碳字。但主要之母核得特創兩個或兩個以上從口旁之字，以為簡名。

I. 伍 圓

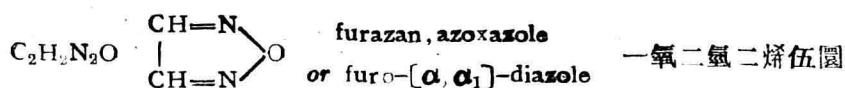
【例 1】



【例 2】



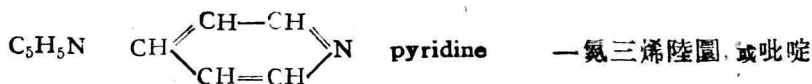
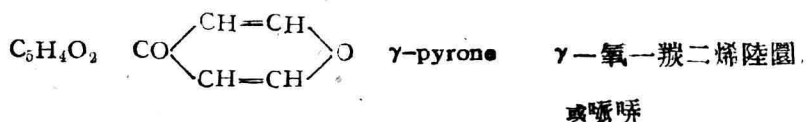
【例 3】



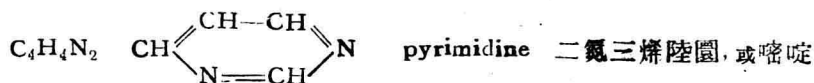
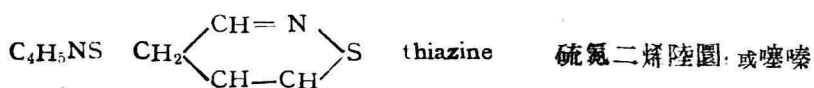
〔註〕 雜環族碳化物，以用兩個或兩個以上從口旁之字作簡名為原則。噁讀如塞， $\frac{4}{4}$, sɔ; 吩讀如分， $\frac{5}{5}$, fun; 噻讀如惡， $\frac{6}{6}$, o; 唑讀如坐， $\frac{7}{7}$, tsuo; 皆諧聲。

II. 陸 圓

【例 1】



【例 2】

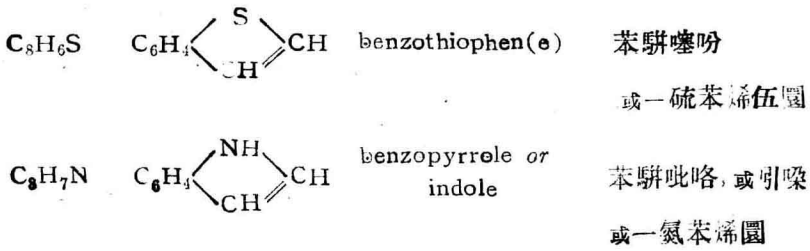


〔註〕 噁讀如派， $\frac{4}{4}$, p'ai; 噻讀如弄， $\frac{6}{6}$, lu; 噻讀如秦， $\frac{7}{7}$, ts'in; 噻讀如密， $\frac{8}{8}$, mi; 啶讀如定， $\frac{6}{6}$, ti; 皆諧聲。

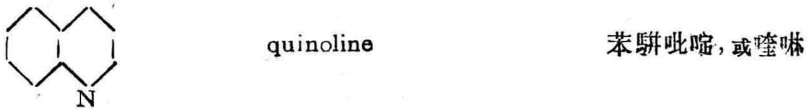
III. 稠 圓

【例 1】

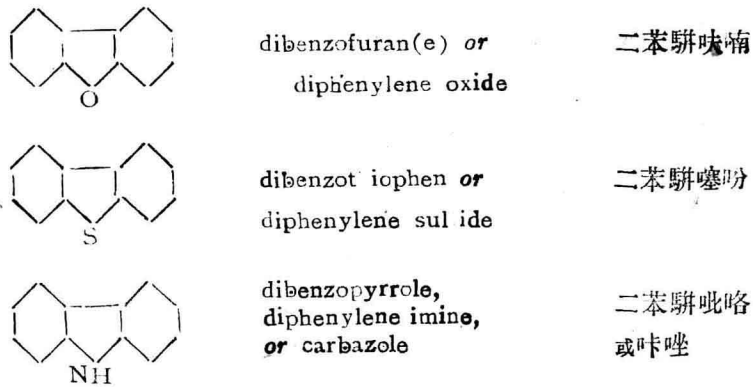




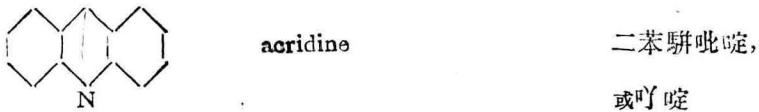
【例 2】



【例 3】



【例 4】

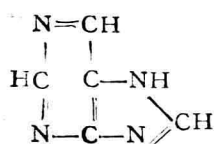


〔註〕 吲讀如引, ㄩ, in; 噻讀如朵, ㄉㄨㄛˊ, tuə; 喹讀如奎, ㄑㄨㄞˊ, k'uei; 吡讀如林
ㄇㄩ; 呋讀如卡, ㄉㄨˊ, k'a; 吡讀如阿, ㄞ, a, 皆諧聲。

IV. 稠 雜 環

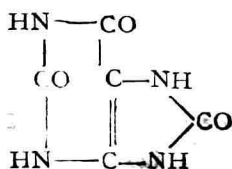
173. 繁複之駢合雜圖，除用系統名外，亦得從其原名之音，特創兩個或兩個以上從口旁之字，以爲簡名；或從其來源，或用舊有名詞，以作其簡名。

【例 1】

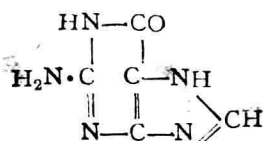


purine 嘌呤

【例 2】

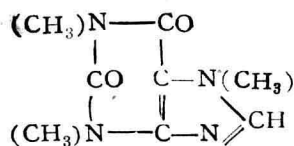


uric acid 三氧化嘌呤 或 尿酸



guanine 氨基氧化嘌呤，或 鳥尿素

【例 3】



caffeine 三甲基二氧化嘌呤，
或 咖啡鹼

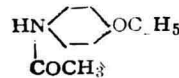
〔註〕 嘌讀如票， $\frac{p}{\text{iau}}$ ；呤讀如令， $\frac{lig}{\text{}}$ ；皆諧聲。


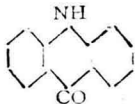
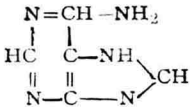
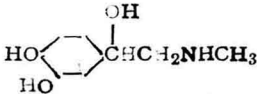
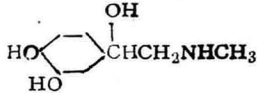
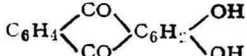
附 錄

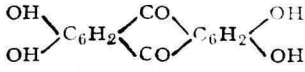
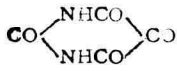
簡要化合物譯名表

英 名	構 造 式 或 分 子 式	譯 名
Ac naphthaquinone	$\begin{array}{c} \text{CO}-\text{CO} \\ | \quad | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \end{array}$	萘醌
Acenaph hene	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | \quad | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \end{array}$	萘駢乙烷; 萘
Acenaphthylene	$\begin{array}{c} \text{CH}=\text{CH} \\ | \quad | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \end{array}$	萘駢乙炔
Acetal (Die hyl acetal)	$\text{CH}_3\text{CH} \begin{array}{l} \diagup \text{OC}_2\text{H}_5 \\ \diagdown \text{OC}_2\text{H}_5 \end{array}$	1,1-二乙氧基(代)乙烷; 二乙醇縮乙醛
Acetaldehyde (cyanhydrin)	$\text{CH}_3\text{CH} \begin{array}{l} \diagup \text{CN} \\ \diagdown \text{OH} \end{array}$	氰羟基(代)乙烷; 2-羟基丙腈
Acetaldehyde (Ethaldehyde; Ethanal)	CH_3CHO	乙醛
Acetaldehyde phenyl hydrazone	$\text{CH}_3\text{CH}:\text{N}\cdot\text{NHC}_6\text{H}_5$	乙醛苯腙
Acetaldehyde semicarbazone	$\text{CH}_3\text{CH}:\text{N}\cdot\text{NHCONH}_2$	乙醛縮氨基脲
Acetaloxime	CH_3CHNOH	乙醛肟
Acetamide	CH_3CONH_2	乙酰胺
Acetamide chloride (1,1-dichloro-e hyl amine)	$\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{NH}_2$	1,1-二氯(代)乙胺
Acetamidine	$\text{CH}_3\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NH} \\ \diagdown \text{NH}_2 \end{array}$	乙脒

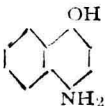
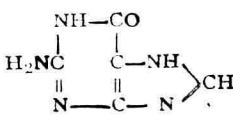

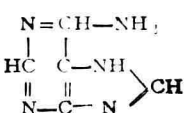
Acetanilide (Acetylamino-benzene; Antifebrin)	$\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_5$	乙酰苯胺
Acetdimethylamide	$\text{CH}_3\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	乙酰二甲胺
Acet-hydroxamic acid	$\text{CH}_3\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{NHOH} \end{array}$	乙異脲酸
Acet hydroxamic acid	$\text{CH}_3\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NOH} \\ \diagdown \text{OH} \end{array}$	乙脲酸
Acetic acid	CH_3COOH	乙酸
Acetic anhydride (Ethane acid anhydride)	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	(二)乙(酸)酐
Acetoacetic acid	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOH}$	乙酰(基代)乙酸
Acetobromoamide	CH_3CONHBr	乙酰溴胺
Acetodibromoamide	$\text{CH}_3\text{CONBr}_2$	乙酰二溴胺
Acetohydrazine	$\text{CH}_3\text{CONH}\cdot\text{NH}_2$	乙酰肼
Acetone (Propanone)	CH_3COCH_3	丙酮
Acetone cyanohydrin-[2]	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})\text{CN}$	2-羧(代)丙酮[2]
Acetone dicarboxylic acid	$\text{HOOC}\cdot\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{COOH}$	3-羧(代)戊二酸[1,5]
Acetone diethyl acetal	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$	2,2-二乙氧基(代)丙烷 二乙醇縮丙酮
Acetone diethyl sulfone (Sulfonal)	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2(\text{SO}_2)\text{C}(\text{CH}_3)_2$	丙酮縮二乙硫
Acetone ethyl mercaptol (Dithio-ethyl dimethyl methane; acetone mercaptole)	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{SC}_2\text{H}_5)_2$	丙酮縮二乙硫醇
Acetone mercaptole (Acetone ethyl mercaptol; Dithio-ethyl dimethyl methane)	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{SC}_2\text{H}_5)$	丙酮縮二乙硫醇
Acetone phenyl hydrazone	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{N}\cdot\text{NHC}_6\text{H}_5$	丙酮苯腙
Acetone semicarbazone	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{N}\cdot\text{NHCONH}_2$	丙酮縮氨基脲
Acetone sodium bisulfite	$(\text{CH}_3)_2\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{OH} \\ \diagdown \text{O SO}_2\cdot\text{Na} \end{array}$	酸式亞硫酸鈉丙酮
Acetonitrile (Methyl cyanide)	CH_3CN	乙腈; 氰化甲烷

Acetophenone (Phenyl methylketone)	$C_6H_5COCH_3$	苯 酮
Acetopropionic acid (Levulic acid; 3-acetyl propionic acid)	$CH_3COCH_2CH_2COOH$	3-乙酰丙酸; 4-氧(代)戊酸
Acetoxime (Dimethyl ketoxime)	$(CH_3)_2C:NOH$	丙酮肟
Acetoxime ethyl ester	$(CH_3)_2C:NOC_2H_5$	丙酮肟乙酯
Acetoxime ethyl O-ether	$(CH_3)_2C:NOC_2H_5$	丙酮肟乙氧醚
Acetoxime ethyl N-ether	$(CH_3)_2C:NO$ | C_2H_5	丙酮肟乙氮醚
Acetureide (Acetyl urea)	$CH_3CONHCONH_2$	乙酰脲
Acetyl acetoacetic acid	$CH_3COCH(COCH_3)COOH$	二乙酰(代)乙酸; 2-乙酰-1-氧代丁酸
Acetylacetone	$CH_3COCH_2COCH_3$	乙酰(代)丙酮; 戊二酮-[2,4]
Acetyl amino-acetic acid	$CH_3CONHCH_2COOH$	乙酰氨基(代)乙酸
Acetylamino-benzene (Antifebrin; Acetanilide)	$CH_3CONHC_6H_5$	乙酰苯胺
Acetyl chloride	CH_3COCl	氯化乙酰-乙酰氯
Acetyl formic acid (Pyruvic acid; Pyroracemic acid; Propanone acid; Ketopropionic acid)	$CH_3CO COOH$	乙酰甲酸; 2-氧(代)丙酸
Acetyl peroxide	$CH_3CO OOH$	過氧化乙酰
Acetyl- <i>p</i> -phenetidine		乙酰-對-氨基-苯乙醚
2-Acetyl propionic acid (Levulic acid; Acetopropionic acid)	$CH_3COCH_2CH_2COOH$	4-氧(代)戊酸; 3-乙酰丙酸
Acetylene	$HC\equiv CH$	乙炔
Acetylene dicarboxylic acid (Butyne diacid)	$CCOOH$ ||| $CCOOH$	丁炔二酸
Acetylene tetrachloride	$Cl_2CHCHCl_2$	四氯化乙炔; 1,1,2,2-四氯(代)乙烷
Acetylsalicylic acid (Aspirin)	$CH_3COOC_6H_4COOH$	隣-乙酰氧基(甲)酸; 乙酰水楊酸; 阿士匹靈
Acetyl urea (Acetureide)	$CH_3CONHCONH_2$	乙酰脲
Acraldehyde (Acrolein)	$CH_2=CHCHO$	丙烯醛

Acridic acid (Acridinic acid; Quinoline-2,3-dicarboxylic acid)	$C_9H_5N(COOH)_2$	喹啉二甲酸-[3,2]; 吡啶酸
Acridine		二苯駢吡啶; 吡啶
Acridinic acid (Acridic acid; Quinoline-2,3-dicarboxylic acid)	$C_9H_3N(COOH)_2$	喹啉二甲酸-[2,3]; 吡啶酸
Acridone		吡啶酮
Acrolein (Acraldehyde)	$CH_2=CHCHO$	丙烯醛
Acrylic acid (Propene acid)	$CH_2=CHCOOH$	丙烯酸
Adenine (Aminopurine)		6-氨基嘌呤
Adipic acid	CH_2CH_2COOH | CH_2CH_2COOH	己二酸
Adrenaline (Adrenine; Epinephrine)		二羟基苯-4-甲氨基(代)乙醇; 副腎碱
Adrenine (Epinephrine; adrenaline)		二羟基苯-1-甲氨基(代)乙醇; 副腎碱
Alanine (2-aminopropionic acid)	CH_3CHNH_2COOH	2-氨基(代)丙酸
Aldehyde ammonia	$CH_3CH(NH_2)OH$	乙醛合氨
Aldehyde cyanohydrine	$CH_3CH(OH)CN$	2-羟基丙腈
Aldol	$CH_3CH(OH)CH_2CHO$	3-羟基(代)丁醛
Alizarine (1,2-dihydroxyanthraquinone)		1,2-二羟基(代)蒽醌; 茜草红


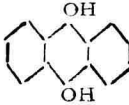
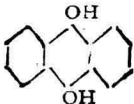

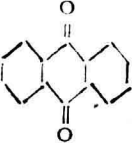
Alizarine bordeaux (1,2,6,8-Tetrahydroxy-anthraquinone; quinalizarine)		1,2,6,8-四羥基蒽醌; 茜素紫紅
Allene (Propadiene)	$C\equiv C:CH_2$	丙二烯
Alloxan (Mesoxalyurea)		2-氧(代)丙二醯脲
Allyl alcohol	$CH_2:CHCH_2OH$	丙烯-[2]-醇-[1]
Allyl amine	$CH_2:CHCH_2NH_2$	丙烯-[2]-胺-[1]
Allyl bromide	$CH_2:CHCH_2Br$	3-溴(代)丙烯-[2]
Allyl formate	$HCOOCH_2CH:CH_2$	甲酸丙烯酯
Allyl iodide	$CH_2:CHCH_2I$	1-碘丙烯-[2]
Allylene	$CH_2C\equiv CH$	丙炔
Allyl sulfide	$(C_3H_5)_2S$	硫化丙烯; 丙烯硫醚
Aluminium boride	AlB	硼化鋁
Aluminium carbide	Al_4C_3	碳化鋁
Aluminium carbonate	$Al_2(CO_3)_3$	碳酸鋁
Aluminium chloride	$AlCl_3$	氯化鋁
Aluminium fluoride	AlF_3	氟化鋁
Aluminium fluorsilicate	$Al_2(SiF_6)_3$	矽化鋁
Aluminium hydroxide	$Al(OH)_3$	氫氧化鋁
Aluminium iodide	AlI_3	碘化鋁
Aluminium nitrate	$Al(NO_3)_3$	硝酸鋁
Aluminium nitride	AlN	氮化鋁
Aluminium oxide	Al_2O_3	氧化鋁
Aluminium permanganate	$Al(MnO_4)_3$	高錳酸鋁
Aluminium phosphate	$AlPO_4$	磷酸鋁
Aluminium silicate	$Al_2(SiO_3)_3$	矽酸鋁
Aluminium sulfate	$Al_2(SO_4)_3$	硫酸鋁
Aluminium sulfide	Al_2S_3	硫化鋁
Aluminium trimethyl	$Al(CH_3)_3$	三甲鋁

<i>α</i> .-Tetrahydro-β-naphthylamine	$C_6H_4 \begin{cases} CH_2CHNH_2 \\ | \\ CH_2 \\ | \\ CH_2 \end{cases}$	脂肪性四氫-β-萘胺
Amidol	$(NH_2) C_6H_5 OH \cdot HCl$	氯化氨二氨基酚
Aminoacetic acid (glycine; glycocoll)	NH_2CH_2COOH	氨基(代)乙酸
Amino-acetone	$NH_2CH_2COCH_3$	氨基(代)丙酮
Amino-anthraquinone	$C_{14}H_9O \cdot NH_2$	氨基(代)蒽醌
<i>p</i> -Amino-azo-benzene	$C_6H_5 \cdot N=N-[1]-C_6H_4-[4]-NH_2$	1,4-氨基偶氮苯
Amino-benzaldehyde	C_6H_5NHCHO	氨基苯甲醛
<i>p</i> -Amino-benzene sulfonic acid (sulfanilic acid; aniline- <i>p</i> -sulfonic acid)	$C_6H_4(NH_2)SO_3H$	對-氨基苯磺酸
Amino-benzoic acid	$NH_2C_6H_4COOH$	氨基(代)苯酸
<i>p</i> -Aminobenzoyl formic acid	$C_6H_4 \begin{cases} COCOOH \\ | \\ NH_2 \end{cases}$	對-氨基苯(代)乙酸
3-Amino-buten-()-acid-(1)	$CH_3C(NH_2)CH_2COOH$	3-氨基丁烯-2-酸-[1]
γ-Amino-butyric acid	$\begin{array}{c} CH_2COOH \\ | \\ CH_2CH_2NH_2 \end{array}$	4-氨基(代)丁酸
α-Amino- <i>n</i> -caproic acid	$CH_3CH_2CH_2CH_2NH_2COOH$	2-氨基(代)己酸
6-Amino-2,8-dichloropurine	$\begin{array}{c} N=C-NH_2 \\ | \quad | \\ ClC \quad C-NH \\ || \quad || \\ N-C-N \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} CCl$	6-氨基-2,8-二氯嘧啶
2-Amino-ethanal	NH_2CH_2CHO	2-氨基(代)乙醛
Amino-ethyl indole	$NH \begin{array}{c} \diagup \quad CH \\ \diagdown \quad C_6H_4 \end{array} \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} CCH_2CH_2NH_2$	氨基乙(代)吲哚
Aminoform (Hexamethylenetetramine; Hex-amine; Urotropine; Hexamethylene amine; Formine)	$(CH_2)_6N_4$	環六次甲基四胺; 歐洛託品
Amino-formic acid (Carbamic acid)	NH_2COOH	氨基甲酸
2-Amino-glutaric acid (Glutamic acid)	$HOOCCH_2CH_2CH(NH_2)COOH$	2-氨基(代)戊二酸; 穀氨酸
Amino-guanidine	$NH_2C:NH \cdot NH \cdot NH_2$	氨基脒

2-Amino- ϵ -guanidinovaleric acid (Arginine)	$\text{NH}_2\text{C}(\text{NH}_2)\cdot\text{NH}(\text{CH}_2)_3\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基- ϵ -胍基(代)戊酸
2-Amino-3-hydroxybutyric acid	$\text{CH}_3\text{CHOHCHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基-3-羥基(代)丁酸
2-Amino-3-hydroxyglutaric acid	$\text{HOOCCH}_2\text{CHOHCHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基-3-羥基(代)戊二酸
2-Amino-2-hydroxypropane	$(\text{H}_3\text{C}(\text{OH})(\text{NH}_2)\text{CH}_2$	2-氨基丙醇-[2]
2-Amino-3-hydroxypropionic acid	$\text{HOCH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基-3-羥基(代)丙酸
2-Amino-isocaproic acid	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基(代)異己酸; 2-氨基-4-甲基(代)戊酸
2-Amino-isovaleric acid (Valine)	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基(代)異戊酸; 2-氨基-3-甲基(代)丁酸
2-Amino-4-methylthiobutyric acid (Methionine)	$\text{CH}_3\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	4-甲硫基-2-氨基(代)丁酸
2-Amino-3-methylvaleric acid (α -Isoleucine)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基-3-甲基(代)戊酸
1,4-Amino-naphthol		1-氨基萘醇-[4]
2-Amino-6-oxypurine (Guanine)		2-氨基-6-氧嘧啶; 鳥嘌呤
Amino-phenetole (Phenetidine; Ethoxyaniline)	$\text{C}_6\text{H}_4\left\langle \begin{array}{l} \text{OC}_2\text{H}_5 \\ \text{NH}_2 \end{array} \right.$	氨基苯乙醚; 乙氧基苯胺
<i>p</i> -Amino-phenol		對-氨基酚
2-Amino-3-phenylpropionic acid	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基-3-苯(代)丙酸
Aminophosphoric acid	$\text{NH}_2\text{PO}(\text{OH})_2$	(一)氨基(基)磷酸
1-Amino-propanol-(2)	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{NH}_2$	1-氨基丙-醇-[2]
2-Amino-propionic acid (Alanine)	$\text{CH}_3\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基(代)丙酸
Aminopurin (Adenine)		6-氨基嘧啶

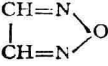
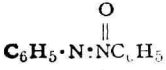
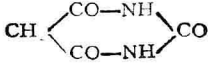
Aminosulfonic acid	$\text{NH}_2\text{SO}_2\text{OH}$	氨基磺酸
2-Amino- <i>n</i> -valeric acid	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$	2-氨基(代)戊酸
Ammonia	NH_3	氨
Ammonium acetate	$\text{CH}_3\text{COONH}_4$	乙酸銨; 醋酸銨
Ammonium acid sulfate	NH_4HSO_4	酸式硫酸銨; 硫酸氫銨
Ammonium alum	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	(鋁)銨礬
Ammonium aluminate	$(\text{NH}_4)_3\text{AlO}_3$	銨酸銨
Ammonium bicarbonate	NH_4HCO_3	酸式碳酸銨; 碳酸氫銨
Ammonium bisulfite	NH_4HSO_3	酸式亞硫酸銨; 亞硫酸氫銨
Ammonium borate	$(\text{NH}_4)_3\text{BO}_3$	硼酸銨
Ammonium bromide	NH_4Br	溴化銨
Ammonium carbonate	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$	碳酸銨
Ammonium carbamate	$\text{NH}_2\text{COONH}_4$	氨基甲酸銨
Ammonium chlorate	NH_4ClO_3	氯酸銨
Ammonium chloride	NH_4Cl	氯化銨
Ammonium chloroplatinate	$(\text{NH}_4)_2\text{PtCl}_6$	銨氯化銨
Ammonium chlorostannate	$(\text{NH}_4)_2\text{SnCl}_6$	銨氯化銨
Ammonium chromate	$(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$	鉻酸銨
Ammonium cyanate	NH_4CNO	氰酸銨
Ammonium dichromate	$(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	重鉻酸銨
Ammonium dihydrogen phosphate	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	磷酸二氫銨
Ammonium-ferrocitrate	$(\text{NH}_4)_3\text{Fe}(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2$	檸檬酸銨銨
Ammonium formate	HCOONH_4	甲酸銨; 蟻酸銨
Ammonium hydrocarbonate	NH_4HCO_3	酸式碳酸銨; 碳酸氫銨
Ammonium hydrogen phosphate	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	磷酸氫二銨
Ammonium hydrosulfide	NH_4HS	氫硫化銨
Ammonium hydroxide	NH_4OH	氫氧化銨
Ammonium iodide	NH_4I	碘化銨
Ammonium iron alum	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	鐵銨礬

Ammonium molybdate	$(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4$	鉬酸銨
Ammonium nitrate	NH_4NO_3	硝酸銨
Ammonium nitrite	NH_4NO_2	亞硝酸銨
Ammonium oxalate	$(\text{COONH}_4)_2$	乙二酸銨; 草酸銨
Ammonium peroxide	$(\text{NH}_4)_2\text{O}_2$	過氧化銨
Ammonium phosphate	$(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$	磷酸銨
Ammonium phosphomolybdate	$(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{MoO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	(1:12:3) 磷鉬酸三銨
Ammonium sulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	硫酸銨
Ammonium sulfide	$(\text{NH}_4)_2\text{S}$	硫化銨
Ammonium sulfite	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$	亞硫酸銨
Ammonium thiocyanate	NH_4CNS	硫(代)氰酸銨
Amygdalin	$\text{C}_{20}\text{H}_{27}\text{O}_{11}\text{N} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	苦杏仁素
Amyl acetate	$\text{CH}_3\text{COOC}_5\text{H}_{11}$	乙酸戊酯
Amyl alcohol	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$	戊醇
Amyl amine	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NH}_2$	戊胺
Amyl chloride	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Cl}$	氯化戊烷
Amylène	$\text{CH}_2=\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	戊烯
Anaesthesia	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{COOC}_2\text{H}_5$	對-氨基苯(甲)酸乙酯
Anethole	$\begin{array}{c} \text{CH}=\text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{OCH}_3 \end{array}$	[對甲氧基苯]丙烯
Aniline (Phenyl amine)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	苯胺
Aniline- <i>p</i> -sulfonic acid (Sulfanilic acid; <i>p</i> -Aminobenzene sulfonic acid)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)\text{SO}_3\text{H}$	對-氨基苯磺酸
Animal starch (Glycogen)	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x$	肝糖
Anisaldehyde (Anise aldehyde; <i>p</i> -methoxy benzaldehyde)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{CHO}$	對-甲氧基苯(甲)醛; 大茴香醛
Anisic acid (<i>p</i> -methoxybenzoic acid)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{COOH}$	對-甲氧基苯(甲)酸; 大茴香酸

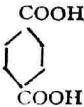
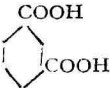
Anisic aldehyde (Anisaldehyde; <i>p</i> -methoxybenzaldehyde)	$C_6H_4(OCH_3)CHO$	對-甲氧基苯(甲)醛; 大茴香
Anisole	$C_6H_5OCH_3$	苯甲醚
Anisyl alcohol (<i>p</i> -methoxybenzyl alcohol)	$C_6H_4(OCH_3)CH_2OH$	對-甲氧基苯(甲)醇; 大茴香醇
Anthracene		蒽
Anthradiol (Anthrahydroquinone)		二氧蒽醌; 蒽二醇-[9,10]
Anthrahydroquinone (Anthradiol)		二氧蒽醌; 蒽二醇-[9,10]
Anthranilic acid		隣-氨基苯(甲)酸
Anthraquinone sulfonic acid	$C_6H_4 \begin{matrix} \diagup CO \\ \diagdown CO \end{matrix} C_6H_4SO_3H$	蒽醌磺酸
Anthraquinone		蒽醌
Acetamin (Acetanilide; Acetylamino-benzene)	$CH_3CONHC_6H_5$	乙醯苯胺
Antimonic acid	H_3SbO_4	錳酸
Antimonitungstic acid	$Sb_2O_3 \cdot 5WO_3 \cdot 4H_2O$	(1:5:4) 錳鎢酸
Antimonous acid	H_3SbO_3	亞錳酸
Antimonous oxychloride	$SbOCl$	氧氯化亞錳
Antimony hydride	SbH_3	錳化氫; (三)氧化錳
Antimony nitrate	$Sb(NO_3)_3$	硝酸亞錳
Antimony pentachloride	$SbCl_5$	五氯化錳 氯化錳
Antimony pentasulfide	Sb_2S_5	五硫化二錳 硫化錳
Antimony pentoxide	Sb_2O_5	五氧化二錳 氧化錳

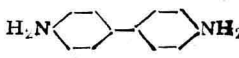
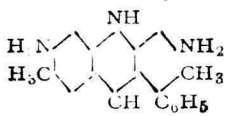
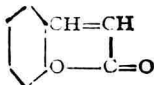
Antimony sulfate	$Sb_2(SO_4)_3$	硫酸亞銻
Antimony tetroxide	Sb_2O_4	四氧化二銻
Antimony trichloride	$SbCl_3$	三氯化銻; 氯化亞銻
Antimony trioxide	Sb_2O_3	三氧化二銻; 氧化亞銻
Antimony trisulfide	Sb_2S_3	三硫化二銻; 硫化亞銻
Antimonyl nitrate	$SbONO_2$	硝酸氧銻
Antimonyl sulfate	$(SbO)SO_4$	硫酸氧銻
Antipyrine	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{C}-\text{NCH}_3 \\ \parallel \quad \diagdown \\ \text{HC}-\text{CO} \quad \text{N} \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	1-苯-2,3-甲基吡唑啉[5]; 退熱吡唑劑
Arabinose	$C_5H_{10}O_5$	阿戊醛糖
Anabitol	$CH_2OH(CHOH)_3CH_2OH$	戊五醇
Arginine (2-amino-5-guanidino- valeric acid)	$NH_2C(NH_2)NH(CH_2)_3CHNH_2COOH$	2-氨基-胍基(代)戊酸
Arsenic acid	H_3AsO_4	砷酸
Arsenic disulfide	As_2S_2	二硫化二砷
Arsenic oxychloride	$AsOCl$	氧氯化亞砷
Arsenic pentachloride	$AsCl_5$	五氯化砷; 氯化砷
Arsenic pentasulfide	As_2S_5	五硫化二砷; 硫化砷
Arsenic pentoxide	As_2O_5	五氧化二砷; 氧化砷
Arsenic trioxide (Arsenous oxide; Arsenious anhydride)	As_2O_3	三氧化二砷; 亞砷酐; 氧化亞砷
Arsenious acid	H_3AsO_3	亞砷酸
Arsenous anhydride (Arsenic trioxide; Arsenious oxide)	As_2O_3	亞砷酐; 氧化亞砷; 三氧化二砷
Arsenious chloride	$AsCl_3$	三氯化砷; 氯化亞砷
Arsenious oxide (Arsenic trioxide; Arsenious anhydride)	As_2O_3	氧化亞砷; 亞砷酐; 三氧化二砷
Arsenious sulfate	$As_2(SO_4)_3$	硫酸亞砷
Arsenious sulfide	As_2S_3	三硫化二砷; 硫化亞砷
Arsine	AsH_3	砷化氫; (三)氯化砷

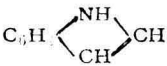

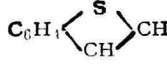
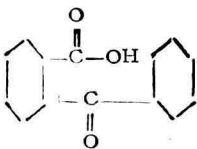
<i>α</i> , <i>γ</i> -Tetrahydro- β -naphthylamine	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_5 \begin{cases} \text{CH}_2\text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2\text{CH}_2 \end{cases}$	芳香性四氫- β -萘胺
Ascorbic acid	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{OH} \\ | \quad | \\ \text{O}=\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2\text{OH} \\ | \quad | \quad | \\ \text{C} = \text{C} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{CH} \quad \text{OH} \end{array}$	抗壞血病酸
<i>L</i> -Asparagine	$\text{NH}_2\text{COCH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	左旋-天冬素; 左旋-氨基丁二酸-醯胺
Aspartic acid	$\text{HOOCCH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基(代)丁二酸-[1,4]
Aspirin (Acetylsalicylic acid)	$\text{CH}_3\text{COOC}_6\text{H}_4\text{COOH}$	磷-乙醯氧苯(甲)酸; 阿士必靈; 乙醯水楊酸
Atoxyl (Sodium-aniline arsenate)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2(\text{AsO}_3\text{OH}\cdot\text{ONa})$	間-氨基苯砷酸鈉
Atropine	$\text{CH} \begin{cases} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | \\ \text{NCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{cases} \text{CHOOC} \begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{C}-\text{C}_6\text{H}_5 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$	顛茄素
Auric acid	$\text{H}_3\text{A} \cdot \text{O}_3$	金酸
Auric bromide	AuBr_3	溴化金; 三溴化金
Auric chloride	AuCl_3	氯化金; 三氯化金
Auric cyanide	$\text{Au}(\text{CN})_3$	氰化金
Auric hydroxide	$\text{Au}(\text{OH})_3$	氫氧化金; 三氫氧化金
Auric iodide	AuI_3	碘化金; 三碘化金
Auric oxide	Au_2O_3	氧化金; 三氧化二金
Auric sulfide	Au_2S_3	硫化金; 三硫化二金
Aurine (Pararosanolic acid)	$\begin{array}{c} \text{HOC}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{C} = \langle \text{C}_6\text{H}_4 \rangle = \text{O} \\ | \\ \text{HOC}_6\text{H}_4 \end{array}$	二對羥基苯·苯醌甲烷
Aurous bromide	AuBr	溴化亞金; 一溴化金
Aurous chloride	AuCl	氯化亞金
Aurous cyanide	AuCN	氰化亞金
Aurous hydroxide	AuOH	氫氧化亞金, 一氫氧化金
Aurous iodide	AuI	碘化亞金, 一碘化金

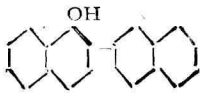
Aurous oxide	Au_2O	氧化亞金
Aurous sulfide	Au_2S	硫化亞金; 一硫化二金
Azelaic acid	$HOOC(CH_2)_7COOH$	壬二酸; 杜鵑花酸
Azelaic aldehydic acid	$OHC(CH_2)_7COOH$	壬醛酸
Azidoacetic acid	$N_3 \cdot CH_2COOH$	疊氮乙酸
Azo-benzene	$C_6H_5N:NC_6H_5$	偶氮苯
Azobenzene sulphonic acid	$C_6H_5 \cdot N:NC_6H_5SO_3H$	偶氮苯磺酸
Azo-benzoic acid	$HOOC C_6H_4N:NC_6H_4COOH$	偶氮苯甲酸
Azo-dicarboxylic acid	$HOOCN_2NCOOH$	偶氮二甲酸
Azo m le (Hydronitric acid; hydrazoic acid)	HN_3	氫氮酸; 疊氮氫酸
Azo-toluene	$CH_3C_6H_4N:NC_6H_4CH_3$	對-偶氮甲苯
Azoxazole (Furazan; Furodiazole)		一氧二氮二烯伍圓
Azoxy-benzene	$C_6H_5 \cdot N:NC_6H_5$ 	氧化偶氮苯
Barbituric acid (Malonylurea)		丙二脲縮脲
Barium acid phosphate (Barium hydrogen phosphate; Dibarium phosphate)	$BaHPO_4$	磷酸氫鉍; 酸式磷酸鉍
Barium azide	BaN_6	式疊氮化鉍
Barium boride	BaB_6	(六)硼化鉍
Barium bromate	$Ba(BrO_3)_2$	溴酸鉍
Barium bromide	$BaBr_2$	溴化鉍
Barium carbide	BaC_2	碳化鉍
Barium carbonate	$BaCO_3$	碳酸鉍
Barium chlorate	$Ba(ClO_3)_2$	氯酸鉍
Barium chloride	$BaCl_2$	氯化鉍
Barium chromate	$BaCrO_4$	鉻酸鉍
Barium ethyl peroxide	$(CH_3CH_2OO)_2Ba$	過氧化乙鉍

Barium ethyl sulfate	$(C_2H_5SO_4)_2Ba$	二硫酸乙鎊
Barium fluoride	BaF_2	氟化鎊
Barium hydrogen phosphate (Barium acid phosphate; Dibarium phosphate)	$BaHPO_4$	磷酸氫鎊; 酸式磷酸鎊
Barium hydroxide	$Ba(OH)_2$	氫氧化鎊
Barium iodate	$Ba(IO_3)_2$	碘酸鎊
Barium iodide	BaI_2	碘化鎊
Barium metaphosphate	$Ba_3(PO_3)_2$	偏磷酸鎊
Barium nitrate	$Ba(NO_3)_2$	硝酸鎊
Barium nitride	Ba_3N_2	二氮化三鎊
Barium orthophosphate	$Ba_3(PO_4)_2$	(正)磷酸鎊
Barium oxide	BaO	氧化鎊
Barium peroxide	BaO_2	過氧化鎊
Barium picryl cyanide	$BaPt(CN)_4$	氰亞鉀化鎊
Barium pyrophosphate	$Ba_2P_2O_7$	焦磷酸鎊
Barium sulfate	$BaSO_4$	硫酸鎊
Barium sulfite	$BaSO_3$	亞硫酸鎊
Basic lead carbonate	$2PbCO_3 \cdot Pb(OH)_2$	鹼式碳酸鉛
Basic lead nitrate	$Pb(OH)NO_3$	鹼式硝酸鉛; 氫氧化硝酸鉛
Basic magnesium carbonate	$3MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2$	鹼式碳酸鎂
Benzal acetone (Benzylidene acetone)	$C_6H_5CH : CHCOCH_3$	1-苯丁烯-[1]-酮-[3]
Benzal chloride	$C_6H_5CHCl_2$	苯(基)二氯甲烷
Benzaldehyde (benzoic aldehyde)	C_6H_5CHO	苯甲醛
Benzaldehyde semicarbazone	$NH \cdot CONHN : CHC_6H_5$	苯甲醛縮氨基脲
Benzaldoxime	$C_6H_5CH : NOH$	苯甲腙
Benzamide	$C_6H_5CONH_2$	苯甲醯胺
Benzanilide	$C_6H_5C=O$ | H—N—C ₆ H ₅	苯甲醯苯胺

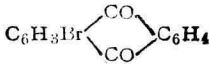
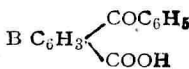
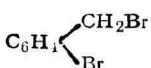
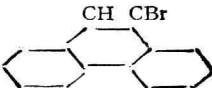
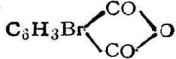
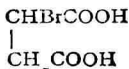
Benzene	C_6H_6	苯
Benzene azo-methane	$C_6H_5N:NCH_3$	甲偶氮苯
Benzene-azo- β -naphtol	$C_6H_5N:NC_{10}H_6O \cdot I$	苯偶氮- β -萘酚
Benzene diazonium chloride (Diazo-benzene chloride)	$C_6H_5 \cdot N \equiv N$ | Cl	氯化重氮苯
Benzene diazonium hydroxide	$C_6H_5 \cdot N \equiv N$ | OH	氫氧化重氮苯
Benzene- <i>p</i> -dicarboxylic acid (Terephthalic acid)		對-苯二甲酸
Benzene- <i>m</i> -dicarboxylic acid (Isophthalic acid)		間-苯二甲酸
Benzene disulfinic acid	$C_6H_4(SO \cdot OH)_2$	苯二亞磺酸
Benzene disulfonic acid	$C_6H_4(SO_2 \cdot OH)_2$	苯二磺酸
Benzene hexabromide	$C_6H_6Br_6$	六溴化苯
Benzene hexacarboxylic acid (Mellitic acid)	$C_6(COOH)_6$	苯六甲酸; 蜜蠟石酸
Benzene hexachloride	$C_6H_6Cl_6$	六氯化苯
Benzene-seleninic acid	$C_6H_5SeO \cdot OH$	苯亞硒(代)磺酸
Benzene-seleno-acid	$C_6H_5SeO_2 \cdot OH$	苯硒(代)磺酸
Benzene sulfamide (Benzene sulfonamide)	$C_6H_5SO_2 \cdot NH_2$	苯磺醯胺
Benzene sulfanilide (Benzene sulfone anilide)	$C_6H_5SO_2NHC_6H_5$	苯磺醯苯胺
Benzene sulfinic acid	$C_6H_5SO \cdot OH$	苯亞磺酸
Benzene sulfinic anhydride	$(C_6H_5SO)_2O$	(二)苯亞磺酐
Benzene sulfinic chloride	C_6H_5SOCl	氯化苯亞磺醯; 苯亞磺醯
Benzene sulfonic hydroxamide (benzene sulfohydroxamic acid)	$C_6H_5SO_2NH_2OH$	苯磺醯肼
Benzene sulfonamide (Benzene sulfamide)	$C_6H_5SO_2NH_2$	苯磺醯胺

Benzene sulfone anilide (Benzene sulfanilide)	$C_6H_5SO_2NHC_6H_5$	苯磺醯苯胺
Benzene sulfonhydrazide	$C_6H_5SO_2NH \cdot NH_2$	苯磺醯肼
Benzene sulfonic acid	$C_6H_5SO_3 \cdot OH$	苯磺酸
Benzene sulfonylchloride (Benzene sulfonic chloride)	$C_6H_5SO_2Cl$	氯化苯磺醯; 苯磺醯氯
Benzene sulfonic chloride (Benzene sulfonylchloride)	$C_6H_5SO_2Cl$	氯化苯磺醯; 苯磺醯氯
Benzene sulfonylramide	$C_6H_5SO_2NHNO_2$	苯磺醯硝酸
Benzoyl amidine	$C_6H_5C \begin{matrix} \diagup NH \\ \diagdown NH_2 \end{matrix}$	苯甲脒; 次苯脒
Benzidine (<i>pp</i> -diamino diphenyl)		對對-二氨基聯苯
Benzil	$C_6H_5CO \cdot COC_6H_5$	二苯基乙二醯
Benzoflavin		二氨基二甲苯基嘔啶
Benzofuran(e) (Coumarone)	$C_6H_4 \begin{matrix} \diagdown \\ \diagup \end{matrix} \begin{matrix} CH \\ CH \end{matrix}$	苯駢呋喃
Benzoic acid	C_6H_5COOH	苯甲酸
Benzoic acetic anhydride	$C_6H_5CO \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown \end{matrix} \begin{matrix} O \\ CH_3CO \end{matrix}$	苯甲酸乙(酸)酐
Benzoic aldehyde (Benzaldehyde)	C_6H_5CHO	苯甲醛
Benzoic anhydride	$(C_6H_5CO)_2O$	苯甲酸酐
Benzoin (Diphenyl ketonic alcohol)	$C_6H_5COCH(OH)C_6H_5$	1,2-二苯-2-羧乙醚(醇); 安息香
Benzonitrile (Phenyl cyanide)	C_6H_5CN	苯甲腈; 氰化苯
Benzophenone (Diphenyl ketone; diphenyl methanone; Benzoyl benzene)	$C_6H_5 \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown \end{matrix} \begin{matrix} CO \\ C_6H_5 \end{matrix}$	二苯(甲)醯
1,2-Benzopyrone (Coumarin)		1,2-苯駢嘓喃; 1,2-苯吡喃內醯酸內醯

Benzopyrrole (Indole)		苯 駢 吡 咯; 吲 哚
<i>p</i> -Benzo-quinone		對 醌
Benzothiophen(e) (Thionaphthene)		苯 駢 噻 吩
Benzotrichloride	$C_6H_5CCl_3$	三 氯 化 甲 苯; 苯 三 氯 甲 烷
Benzoxy benzene (Phenyl ether)	$(C_6H_5)_2O$	苯 氧 基 (代) 苯; 苯 醚
Benzoyl acetone	$CH_3COCH_2COC_6H_5$	1-苯 丁 二 酮-[1,3]
Benzoyl acetyl (Phenyl propandione)	$C_6H_5CO \cdot COCH_3$	1-苯 丙 二 酮-[1,2]
Benzoyl benzene Benzophenone; diphenyl ketone; Diphenyl methanone)	$(C_6H_5)_2CO$	二 苯 甲 酮
Benzoyl benzoic acid		鄰-苯 甲 酰 (代) 苯 酸
Benzoyl chloride	C_6H_5COCl	氯 化 苯 甲 酰; 苯 (甲) 酰 氯
Benzoyl glycine (Hippuric acid)	$C_6H_5CONHCH_2COOH$	苯 甲 酰 氨 基 (代) 乙 酸; 馬 尿 酸
Benzoylmethylcgonine (Cocaine)	$C_8H_{13}N \cdot OOC(C_6H_5)(COOCH_3)$	古 柯 鹼
Benzoyl peroxide	$(C_6H_5COO)_2$	過 氧 化 二 苯 甲 酰
Benzoyl toluide	$C_6H_5-C(=O)-N(CH_3)C_6H_5$	苯 甲 酰 甲 苯 胺
Benzyl alcohol (Phenyl methanol)	$C_6H_5CH_2OH$	苯 甲 醇; 苄 醇
Benzyl benzoate	$C_6H_5COOCH_2C_6H_5$	苯 甲 酸 苄 酯
Benzyl bromide	$C_6H_5CH_2Br$	溴 化 苄; 苄 (基) 溴 甲 烷
Benzyl carbinol	$C_6H_5CH_2CH_2OH$	2-苄 (基) 乙 醇
Benzyl chloride	$C_6H_5CH_2Cl$	氯 化 苄; 苄 (基) 氯 甲 烷

Benzyl cyanide	$C_6H_5CH\ CN$	氰化苄; 苄(基)氰甲烷
Benzylidene acetone (Benzal acetone)	$C_7H_5CH:CHCOGH_3$	1-苯丁烯-1-酮-[8]
Benzylidene aniline	$C_6H_5CH:NC_6H_5$	苯亞甲基苯胺
Benzylidene hydrazone	$C_6H_5CH:N\cdot NHC_6H_5$	苯甲醛苯肼
β -Benzylidene propionic acid	$C_6H_5CH:CH\cdot CH_2COOH$	4-苯丁烯-4-酸-[1]
Benzyl iodide	$C_6H_5CH_2I$	碘化苄; 苄(基)碘甲烷
Benzyl tetramethyl ammonium	$N(CH_3)_4(CH_2C_6H_5)$	苄基四甲銨
Beryllium hydroxide	$Be(OH)_2$	氫氧化鉍
Beryllium oxide	BeO	氧化鉍
Betaine	$(CH_3)_3N\begin{matrix} \diagup CO \\ \diagdown CH_2 \end{matrix} O$	三甲氨基乙內鹽; 甜菜鹼
Biacetyl (2,3-Butanedione)	$CH_3CO\cdot COCH_3$	丁二酮-[2,3]; 雙乙酰
Biliverdin	$C_{32}H_{36}C_8N_4$	膽綠素
Binaphhol		聯-萘代萘酚
Biphenyl	$C_6H_5\cdot C_6H_5$	聯苯
$\delta\delta$ -Dehydro-thiotoluidine	$CH_3C_6H_3\begin{matrix} \diagup N \\ \diagdown S \end{matrix} CC_6H_3\begin{matrix} \diagup N \\ \diagdown S \end{matrix} CC_6H_4NH_2$	雙-縮水硫代對-甲苯胺
bis-diazoacetic acid	$HOOGCH\begin{matrix} \diagup N:N \\ \diagdown N:N \end{matrix} CHCOOH$	雙-偶氮乙酸
Bismuth carbonate (Bismuthyl carbonate)	$Bi_2O_3\cdot CO_2$; $(BiO)_2CO_3$	碳酸鉍
Bismuth chromate (Bismuthyl dichromate)	$Bi_2O_3\cdot 2CrO_3$; $(BiO)_2Cr_2O_7$	重鉻酸鉍
Bismuth dioxide	BiO_2	二氧化鉍
Bismuth fluoride	BiF_3	三氟化鉍; 氟化亞鉍
Bismuthine	BiH_3	鉍化氫; (三)氧化鉍
Bismuth iodide	BiI_3	三碘化鉍; 碘化亞鉍
Bismuth nitrate	$Bi(NO_3)_3$	硝酸亞鉍

Bismuth oxychloride	BiOCl	氯化氧銻
Bismuth pentachloride	BiCl_5	五氯化銻; 氯化銻
Bismuth pentoxide	Bi_2O_5	五氧化二銻; 氧化銻
Bismuth subnitrate	BiONO_3	硝酸氧銻
Bismuth suboxide	BiO	一氧化銻
Bismuth tetroxide	Bi_2O_4	四氧化二銻
Bismuth trichloride	BiCl_3	三氯化銻; 氯化亞銻
Bismuth trioxide	Bi_2O_3	三氧化二銻; 氧化亞銻
Bismuth trisulfide	Bi_2S_3	三硫化二銻; 硫化亞銻
Bismuthyl carbonate (Bismuth carbonate)	$(\text{BiO})_2\text{CO}_3$	碳酸氧銻
Bismuthyl dichromate (Bismuth chromate)	$(\text{BiO}_2)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	重鉻酸氧銻
Bisulfuric acid (Pyrosulfuric acid; Disulfuric acid)	$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$	五縮二原硫酸; 一縮二硫酸; 重硫酸; 焦硫酸
Biuret	$\text{NH}_2\text{CONHCONH}_2$	式縮尿
Borax (Sodium tetraborate)	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	硼砂; 五縮四原硼酸鈉
Boric acid	H_3BO_3	硼酸
Borneol	$\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$	茨醇; 樟腦醇
Bornyl chloride	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{Cl}$	氯化茨
Boron bromide	BBr_3	溴化硼
Boron chloride	BCl_3	氯化硼
Boron fluoride	BF_3	氟化硼
Boron hydride	BH_3	氫化硼
Boron iodide	BI_3	碘化硼
Boron nitride	BN	氮化硼
Boron triethoxide (Ethyl borate; triethyl borate)	$(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{BO}_3$	(正) 硼酸三乙酯
Boron trisulfide	B_2S_3	(三) 硫化(二)硼
Bromacetone	$\text{BrCH}_2\text{COCH}_3$	溴丙酮
Bromal	CBr_3CHO	三溴乙醛

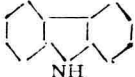


Bromic acid	HBrO ₃	溴酸
Bromine monochloride	BrCl	一氯化溴
Bromine trifluoride	BrF ₃	三氯化溴
Bromoacetic acid	CH ₂ BrCOOH	溴乙酸
Bromoacetylene	CBr≡CH	溴乙炔
Bromoanthraquinone		溴蒽醌
Bromobenzene (Phenyl bromide)	C ₆ H ₅ Br	溴(代)苯
<i>m</i> -Bromobenzoic acid	C ₆ H ₄ BrCOOH	間-溴苯(甲)酸
Bromobenzoyl benzoic acid		溴苯(甲)酰苯(甲)酸
<i>o</i> -Bromobenzyl bromide		鄰-溴化溴甲苯
Bromobenzyl cyanide	C ₆ H ₅ CHBrCN	氰化溴甲苯; 苯基溴乙腈
Bromoform	CHBr ₃	三溴甲烷; 溴仿
α -Bromonaphthalene	C ₁₀ H ₇ Br	α -溴萘
Bromonitrobenzene	C ₆ H ₄ BrNO ₂	溴硝基苯
9-Bromophenanthrene		9-溴菲
Bromophthalic anhydride		溴苯二甲酐
Bromopropene	CH ₃ CH=CHBr	1-溴丙烯
2-Bromopropionic acid	CH ₃ CHBrCOOH	2-溴丙酸
Bromosuccinic acid		溴代丙二酸; 溴代琥珀酸
Bromotoluene	C ₆ H ₄ CH ₃ Br	溴甲苯
Bromous acid	HBrO ₂	亞溴酸
Brucine (Dimethoxyrychnine)	C ₂₃ H ₂₆ N ₂ O ₄	二甲氧基番木鱈鹼; 馬錢子鹼
1,3-Butadiene (Erythrene)	CH ₂ =CHCH=CH ₂	丁二烯-[1,3]

Putadiyne-(1,3)	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH}$	丁二炔-[1,3]
Butaldehyde	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$	丁醛
Butane	C_4H_{10}	丁烷
Butane diacid anhydride (Succinic anhydride)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2\text{CO} \end{array}$	丁二酸酐,琥珀(酸)酐
2,3-Butanedione (Biacetyl)	$\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{COCH}_3$	丁二酮-[2,-3]; 雙乙醛
Butanone (Methyl ethyl ketone)	$\text{C}_4\text{H}_9\text{COCH}_3$	丁酮
1,4-Butanolide (γ -Butyrolactone)	$\begin{array}{c} \text{CO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \end{array}$	1,4-丁內酯
Butene (Butylene)	C_4H_8	丁烯
2-Butene diacid (Maleic acid)	$\begin{array}{c} \text{CHCOOH} \\ \parallel \\ \text{CHCOOH} \end{array}$	丁烯二酸
Buten-(2)-ol-(3)-acid-(1)	$\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})\cdot\text{CHCOOH}$	β -羟基丁烯-[2]-酸-[1]
Butine (Ethylacetylene)	C_4H_6	丁炔
Butyl acetone	$\text{C}_4\text{H}_9\text{COCH}_3$	己酮-[2]
Butyl alcohol	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$	丁醇
Butyl amine	$\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_2$	丁胺
Buylene (Butene)	C_4H_8	丁烯
Butylene glycol	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{OH}$	丁二醇-[1,2]
Butyl mercaptan	$\text{C}_4\text{H}_9\text{SH}$	丁醇
Butyl sulfide (Butyl thioether)	$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{S}$	二丁硫醚
Butyl thio-ether (Butyl sulfide)	$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{S}$	二丁硫醚
Butyn-di-al	$\text{CHOC}\cdot\text{CCHO}$	丁炔-[1]-二醛
Butyne diacid (Acetylene dicarboxylic acid)	$\begin{array}{c} \text{CCOOH} \\ \parallel \\ \text{CCOOH} \end{array}$	丁炔二酸
Butyraldehyde	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$	丁醛
Butyramide	$\text{C}_3\text{H}_7\text{CONH}_2$	丁酰胺
Butyric acid	$\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$	丁酸
Butyrin (Glycerol tributurate)	$(\text{C}_3\text{H}_7\text{CO})_3\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_5$	三丁酸丙三醇; 三丁酸甘(油)酯

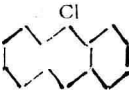
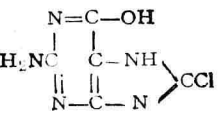
γ -Butyrolactam	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2\text{CH}_2 \quad \text{NH} \end{array}$	γ -氨基縮丁內酯
Butyrolactide	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCO}-\text{O} \\ | \quad | \\ \text{O}-\text{CO}-\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	丁交酯
γ -Butyrolactone (1,4-Butarolide)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_2\text{CH}_2 \end{array}$	1,4-丁內酯
Butyrene	$(\text{C}_3\text{H}_7)_2\text{CO}$	庚甯-[4]
Butyrophenone	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_3\text{H}_7$	苯丁酮
Butyryl bromide	$\text{C}_3\text{H}_7\text{COBr}$	溴化丁酰; 丁酰溴
Cacaine (Theobromine)	$\begin{array}{c} \text{HN}-\text{C}=\text{O} \\ | \quad | \\ \text{O}:\text{C} \quad \text{C}-\text{N}-\text{CH}_3 \\ | \quad || \quad | \\ \text{CH}_3-\text{N}-\text{C}-\text{N}-\text{CH} \end{array}$	3,7-二甲基 2,6-二氧基嘌呤
Cacodyl (Tetramethyl diarsine)	$(\text{CH}_3)_2\text{As}-\text{As}(\text{CH}_3)_2$	四甲二胂, 雙二甲胂
Cacodyl chloride	$(\text{CH}_3)_2\text{AsCl}$	氯化二甲胂
Cacodyl cyanide	$(\text{CH}_3)_2\text{AsCN}$	氰化二甲胂
Cacodyl disulfide	$[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{S}_2$	二硫化雙二甲胂; 二硫化四甲二胂
Cacodylic acid (Dimethyl arsenic acid)	$(\text{CH}_3)_2\text{AsO}\cdot\text{OH}$	二甲胂酸
Cacodyl oxide (Dimethyl arsine oxide)	$[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{O}$	氧化雙二甲胂; 氧化四甲二胂
Cadaverine (Pentamethylenediamine)	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	戊二胺-[1,5]
Cadmium bromate	$\text{Cd}(\text{BrO}_3)_2$	溴酸鎘
Cadmium bromide	CdBr_2	溴化鎘
Cadmium carbonate	CdCO_3	碳酸鎘
Cadmium chloride	CdCl_2	氯化鎘
Cadmium fluoride	CdF_2	氟化鎘
Cadmium hydroxide	$\text{Cd}(\text{OH})_2$	(二)氫氧化鎘
Cadmium iodide	CdI_2	碘化鎘
Cadmium monoxide	CdO	(一)氧化鎘

Calcium bicarbonate	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$	酸式碳酸鈣; 碳酸氫鈣
Calcium boride	CaB_6	(六)硼化鈣
Calcium bromate	$\text{Ca}(\text{BrO}_3)_2$	溴酸鈣
Calcium bromide	CaBr_2	溴化鈣
Calcium carbide	CaC_2	碳化鈣
Calcium carbonate	CaCO_3	碳酸鈣
Calcium chlorate	$\text{Ca}(\text{ClO}_3)_2$	氯酸鈣
Calcium chloride	CaCl_2	氯化鈣
Calcium chloronitrate	$\text{Ca} \begin{array}{l} \diagup \text{Cl} \\ \diagdown \text{NO}_3 \end{array}$	氯化硝酸鈣
Calcium chromate	CaCrO_4	鉻酸鈣
Calcium citrate	$(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2\text{Ca} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	檸檬酸鈣
Calcium cyanamide	CaCN_2	氰氨基化鈣
Calcium fluoride	CaF_2	氟化鈣
Calcium hydride	CaH_2	氫化鈣
Calcium hydroxide	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	氫氧化鈣
Calcium hypochlorite	$\text{Ca}(\text{ClO})_2$	次氯酸鈣
Calcium iodide	CaI_2	碘化鈣
Calcium manganite	CaMnO_3	亞錳酸鈣
Calcium meta-borate	$\text{Ca}(\text{BO}_2)_2$	偏硼酸鈣; 一縮原硼酸鈣
Calcium metaphosphate	$\text{Ca}(\text{PO}_3)_2$	偏磷酸鈣; 二縮原磷酸鈣
Calcium metaplumbate	CaPbO_3	偏鉛酸鈣; 一縮原鉛酸鈣
Calcium meta-silicate (Calcium silicate)	CaSiO_3	偏矽酸鈣; 一縮原矽酸鈣
Calcium nitrate	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	硝酸鈣
Calcium nitride	Ca_3N_2	氮化鈣
Calcium orthophosphate	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	(正)磷酸鈣; 一縮原磷酸鈣
Calcium orthoplumbate	CaPbO_4	原鉛酸鈣
Calcium oxalate	CaC_2O_4	乙二酸鈣; 草酸鈣


Calcium oxide	CaO	氧化鈣
Calcium pentasulfide	CaS ₅	五硫化鈣
Calcium permanganate	Ca(MnO ₄) ₂	高錳酸鈣
Calcium peroxide	CaO ₂	過氧化鈣
Calcium phosphide	Ca ₃ P ₂	磷化鈣
Calcium pimelate	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2\text{CO} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2\text{CO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \end{array} \text{Ca}$	庚二酸鈣
Calcium pyrophosphate	Ca ₂ P ₂ O ₇	焦磷酸鈣; 三縮二原磷酸鈣
Calcium salicylate	[C ₆ H ₄ (OH)COO] ₂ Ca	鄰-羥基苯(甲)酸鈣, 水楊酸鈣
Calcium silicate (Calcium metasilicate)	CaSiO ₃	偏矽酸鈣; 一縮原矽酸鈣
Calcium silicide	CaSi ₂	(二)矽化鈣
Calcium sulfate	CaSO ₄	硫酸鈣
Calcium sulfide	CaS	硫化鈣
Calcium tartarate	C ₄ H ₄ O ₆ Ca·4H ₂ O	2,3-二羥基(代)丁二酸-[1,4] 鈣; 酒石酸鈣
Calcium tetrasulfide	CaS ₄	四硫化鈣
Calcium thiocarbonate	CaCS ₃	三硫代碳酸鈣
Calcium thiosulphate	CaS O ₃	硫代硫酸鈣
Camphane	C ₁₀ H ₁₈	莜
Camphor	C ₁₀ H ₁₆ O	樟腦; 莜酮
Camphoric acid	C ₁₀ H ₁₆ O ₄	樟腦酸; 莜酸
Capraldehyde	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ CHO	己醛
Capric acid	C ₁₀ H ₁₉ COOH	癸酸
Caproic acid	C ₆ H ₁₁ COOH	己酸
Caprolactone	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}=\text{O} \\ \quad \quad \quad \quad \quad | \\ \quad \quad \quad \quad \quad \text{O} \end{array}$	1,4-己內酯
Capronamide	C ₆ H ₁₁ CONH ₂	己醯胺
Caprylaldehyde	CH ₃ (CH ₂) ₆ CHO	辛醛
Caprylic acid	C ₇ H ₁₃ COOH	辛酸

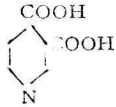
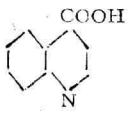
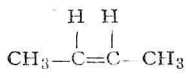
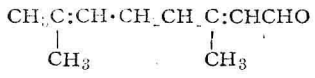
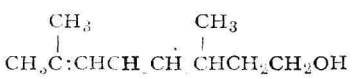
Caramel	$(C_{12}H_{18}O_9)_x$	焦糖
Carane	$C_{10}H_{18}$	萜
Carbamic acid (Amino-formic acid)	NH_2COOH	氨基甲酸
Carbamide (Phenyl isocyanate)	$C_6H_5N:CO$	異氰酸苯酯
Carbazole (Dibenzopyrrol; diphenyleneimine)		二苯駢吡咯; 咪唑
Carbolic acid (Phenol; Hydroxybenzene)	C_6H_5OH	(苯)酚, 石炭酸
Carbon bisulfide	CS_2	二硫化碳
Carbon boride	CB_6	(六)硼化碳
Carbon cyanide	$C_2(CN)_2$	二氰化二碳
Carbon dicarbonyl	$C(CO)_2$	二羰化碳
Carbon dioxide (Carbonic anhydride)	CO_2	二氧化碳, 碳酐
Carbon-dithiolic acid (Dithiocarbonic acid)		二硫羧酸; 二硫代碳酸
Carbon hexachloride	C_2Cl_6	六氯(代)乙烷
Carbonic acid	H_2CO_3	碳酸
Carbonic anhydride (Carbon dioxide)	CO_2	碳酐; 二氧化碳
Carbon monosulfide	CS	一硫化碳
Carbon monothiolic acid (Thio-carbonic acid)		硫羧酸; 一硫代碳酸
Carbon monoxide	CO	一氧化碳
Carbon oxysulfide (Carbonyl sulfide)	COS	硫化羰
Carbon silicide (Silicon carbide)	CSi	矽化碳; 碳化矽
Carbon subsulfide	C_3S_2	二硫化三碳
Carbon sulfoselenide	$CSSe$	硫硒化碳
Carbon selenotelluride	$CSTe$	硫碲化碳
Carbon tetrachloride (Tetrachloromethane)	CCl_4	四氯化碳; 四氯(代)甲烷

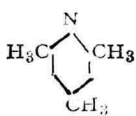
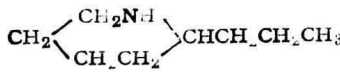
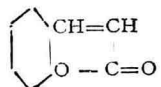
Carbonyl chloride (Phosgene)	COCl_2	二氯化碳; 光氣
Carbonyl platinumous chloride	COPtCl_2	羰(合)氧化亞鉑
Carbonyl sulfide	COS	硫化羰
Carbonyl sulfate	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{O} - \text{SO}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 - \text{SO}_2 - \text{O} \end{array}$	二硫酸縮乙酯; 二氧二硫酸縮乙酯
Carvacrol	$1,2,4\text{-C}_6\text{H}_3\text{CH}_3\text{OHC}_3\text{H}_7$	1,4-甲·丙酚-[2]
Catechol	$1,2\text{-C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$	1,2-苯二酚
Catechuic acid (3,4-Dihydroxybenzoic acid)	$\text{C}_6\text{H}_3\text{COOH}(\text{OH})_2$	3,4-二羟基苯(甲)酸
Cellulose	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$	纖維素
Cellulose acetate	$\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_4\text{COOCH}_3$	纖維素乙酸酯
Cellulose hexaacetate	$\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4(\text{O}\cdot\text{COCH}_3)_6$	纖維素六乙酸酯
Cellulose hexanitrate	$\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4(\text{NO}_3)_6$	纖維素六硝酸酯
Cerium carbonate	$\text{Ce}(\text{CO}_3)_3$	碳酸鈰
Cerium dioxide	CeO_2	二氧化鈰
Cerium sulfate	$\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$	硫酸鈰
Cerotic acid	$\text{C}_{26}\text{H}_{52}\text{COOH}$	二十七酸; 白蠟酸
Cetyl alcohol	$\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{OH}$	十六醇
Cetyl palmitate	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOC}_{16}\text{H}_{33}$	十六酸十六脂; 軟脂酸十六酯
Chavicol	$\begin{array}{c} \text{CH} \quad \text{CH}=\text{CH}_2 \\ | \\ \text{OCH}_3 \end{array}$	對-丙基苯甲醚
Chloral	CCl_3CHO	三氯乙醛
Chloral alcoholate	$\text{CCl}_3\text{CH} \begin{array}{l} \nearrow \text{OC}_2\text{H}_5 \\ \searrow \text{OH} \end{array}$	1-乙氧基三氯乙醇-[1]
Chloral hydrate	$\text{CCl}_3\text{CH}(\text{OH})_2$	一水(合)三氯乙醛
Chloraloxime	$\text{CCl}_3\text{CH}:\text{NOH}$	三氯(代)乙醛肟
Chloramide (Monochloramide)	NH_2Cl	氯化氨基; 氨基氯
Chloranil (Tetrachloroquinone; Tetrachloro- benzo-quinone)	$\text{O}=\text{C}_6\text{Cl}_4=\text{O}$	四氯(代)醌

Chlorazene	$p\text{-CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NCINa}$	對-甲-「笨」鈉氨基磺酸·笨
Chloric acid	HClO_3	氯酸
Chlorine dioxide	ClO_2	二氧化氯
Chlorine heptoxide	Cl_2O_7	七氧化二氯
Chlorine monoxide (Hypochlorous anhydride)	Cl_2O	一氧化二氯; 次氯酐
Chlorine octohydrate	$\text{Cl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	八水(合)氯
Chloro-acetic acid	CH_2ClCOOH	氯(代)乙酸
Chloroacetophenone	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2\text{Cl}$	笨基乙醯
Chloroaniline	$\text{C}_6\text{H}_4\text{ClNH}_2$	氯笨胺
9-Chloroanthracene		氯(代)蒽
Chloroauric acid (Hydrochloroauric acid)	HAuCl_4	氯笨金酸
Chloro-benzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	氯(代)笨
Chlorobenzoic acid	$\text{C}_6\text{H}_4\text{ClCOOH}$	氯笨(甲)酸
Chlorochromic acid	$\text{ClCrO}_2(\text{OH})$	(一)氯、基、鉻、酸
Chlorocrotonaldehyde	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CClCHO}$	2-氯丁烯-[2]-醛
Chloroethane (Ethyl chloride)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$	氯乙烷
Chloroethylene (Vinyl chloride)	$\text{CH}_2=\text{CHCl}$	氯乙烯
Chloroform	CHCl_3	三氯甲烷; 氯仿
Chloroformic acid	ClCOOH	氯甲酸
8-Chloroguanine		8-氯-6-羥基-2-氨基嘌呤
4-Chloro-hexanol-($^{\circ}$)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{CHOHCH}_3$	4-氯(代)己醇-[2]
α -Chlorohydrin	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{Cl}$	1-氯丙二醇-[2,3]
Chloromalonic acid	$\text{CHCl}(\text{COOH})_2$	2-丙二酸
Chloromethane	CH_3Cl	氯甲烷
Chloromethyl chloroformate	$\text{ClCOOCH}_2\text{Cl}$	氯甲酸(一) 甲酯

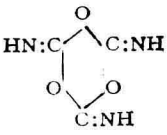
α -Chloronaphthalene	$C_{10}H_7Cl$	α -氯萘
Chloronitrobenzene	$C_6H_4ClNO_2$	氯硝基苯
Chloro-nitromethane	CH_2ClNO_2	氯硝基(代)甲烷
Chloro-nitro-toluene	$ClNO_2C_6H_3CH_3$	氯硝基·甲(基代)苯
Chloropentammine cobaltchloride	$[Co(NH_3)_5Cl]Cl_2$	氯化一(五氨、合)鉻
<i>o</i> -Chlorophenol	$C_6H_4 \begin{matrix} \diagup Cl \\ \diagdown OH \end{matrix}$	隣-氯苯酚
Chlorophyll	$C_{55}H_{70}MgN_4O_6$	葉綠素
Chloropicrin	CCl_3NO_2	硝基三氯(代)甲烷; 氯化苦
Chloroplatinic acid (Hydrochloroplatinic acid)	H_2PtCl_6	氯鉑鉬酸
Chloroprene	$CH_2=CH-CCl=CH_2$	2-氯(代)丁二烯-[1,3]
2-Chloro-propane	$CH_3CHClCH_3$	2-氯(代)丙烷
α -Chloroquinoline	ClC_9H_7N	α -氯喹啉
Chlorosulfonic acid	$ClSO_2 \cdot OH$	氯磺酸
<i>p</i> -Chlorotoluene	$C_6H_4ClCH_3$	對-氯甲苯
Chlorous acid	$HClO_2$	亞氯酸
Choline	$HOCH_2CH_2N(CH_3)_3OH$	氯氧化羟乙基三甲胺; 膽汁鹼
Chrome alum	$Cr_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24H_2O$	鉻礬
Chromic acid	H_2CrO_4	鉻酸
Chromic anhydride (Chromium trioxide)	CrO_3	鉻酐; 三氧化鉻
Chromic chloride	$CrCl_3$	氯化鉻
Chromic hydroxide	$Cr(OH)_3$	氯氧化鉻
Chromic metaphosphate	$Cr(PO_3)_3$	偏磷酸鉻; 二縮原磷酸鉻
Chromic nitrate	$Cr(NO_3)_3$	硝酸鉻
Chromic oxide (Chromium sesquioxide)	Cr_2O_3	三氧化二鉻
Chromic sulfate	$Cr_2(SO_4)_3$	硫酸鉻
Chromic triamminotetroxide	$Cr(NH_3)_3O_4$	四氧化三氨(合)鉻

Chromium boride	CrB	硼化鉻
Chromium bromide	CrBr ₃	溴化鉻
Chromium carbide	Cr ₃ C ₂	二碳化三鉻
Chromium dioxide	CrO ₂	二氧化鉻
Chromium fluoride	CrF ₃	氟化鉻
Chromium hydroxide (Chromous hydroxide)	Cr(OH) ₂	二氫氧化鉻, 氫氧化亞鉻
Chromium iodide	CrI ₂	碘化亞鉻; 二碘化鉻
Chromium sesquioxide (Chromic oxide)	Cr ₂ O ₃	三氧化二鉻
Chromium sulfide	Cr ₂ S ₃	三硫化二鉻
Chromium tetroxide	CrO ₄	四氧化鉻
Chromium trioxide (Chromic anhydride)	CrO ₃	三氧化鉻; 鉻酐
Chromodisulphuric acid	$\begin{array}{c} \text{Cr} \begin{array}{l} \diagup (\text{HSO}_4)_2 \\ \diagdown \text{SO}_4 \end{array} \\ \text{Cr} \begin{array}{l} \diagup \text{SO}_4 \\ \diagdown (\text{HSO}_4)_2 \end{array} \end{array}$	五硫酸四氧二鉻
Chromopyrosulfuric acid	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{Cr} \begin{array}{l} \diagup \text{HSO}_7 \\ \diagdown \text{HSO}_7 \end{array} \end{array}$	一氫氧二焦硫酸鉻
Chromosulfuric acid	$\begin{array}{c} \text{SO}_4 \\ | \\ \text{Cr} \begin{array}{l} \diagup \text{SO}_4 \\ \diagdown \text{HSO}_4 \end{array} \\ | \\ \text{Cr} \begin{array}{l} \diagup \text{HSO}_4 \\ \diagdown \text{HSO}_4 \end{array} \end{array}$	四硫酸二氧二鉻
Chromotrisulphuric acid	Cr(HSO ₄) ₃	酸式硫酸鉻
Chromous hydroxide (Chromium hydroxide)	Cr(OH) ₂	氫氧化亞鉻; 二氫氧化鉻
Chromous oxide	CrO	一氧化鉻, 氧化亞鉻
Chromyl chloride	CrO ₂ Cl ₂	二氯化(二)氧鉻(根)
Chromyl fluoride	CrO ₂ F ₂	二氟化(二)氧鉻(根)
Chrysene		蒽

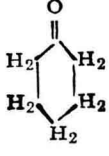
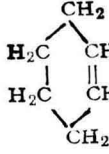
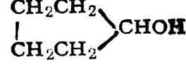
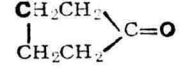
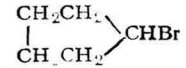
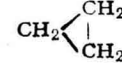
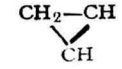
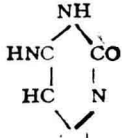
Chrysoidine (Diamino-azobenzene)	$C_6H_5N_2C_6H_3(NH_2)_2$	二氨基偶氮苯
Cinchomeric acid		吡啶二甲酸-[3,4]; 二羧基-[3,4]-吡啶
Cinchonine	$C_{19}H_{21}ON_2$	無甲氧基金雞納鹼
Cinchoninic acid (4-Quinoline-carboxylic acid)		喹啉甲酸-[4]
Cinnamic acid (3-Phenylacrylic acid)	$C_6H_5CH:CHCOOH$	3-苯丙烯酸; 肉桂酸
Cinnamic aldehyde	$C_6H_5CH:CHCHO$	3-苯丙烯醛; 肉桂醛
Cinnamic anhydride	$(C_6H_5CH:CHCO)_2O$	3-苯丙烯-[2]-(酸)酐; 肉桂(酸)酐
Cunnamyldene malonic acid	$C_6H_5CH:CHCH:C(COOH)_2$	苯亞丙烯基丙二酸; 1,1-二羧基-4-苯基丁二烯 -[1,3]
Cis-butene		順-丁烯-[2]
Citral	$CH_3C:CH\cdot CH_2CH_2C:CHCHO$ 	3,7-二甲(基)辛二烯-[2,6]-醛
Citric acid (2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid; 2-hydroxytricarballic acid)	$HOOCCH_2C(OH)COOHCH_2COOH$	2-羥基-3-羧基戊二酸-[1,5]; 檸檬酸
Citronellol		3,7-二甲基(代)辛烯-[6]-醇 -[1]
Civetone (Cycloheptadecena)	$(CH_2)_{17} \left\langle \begin{array}{c} CH:CH \\ CO \end{array} \right\rangle (CH_2)_7$	環十七烯-[9]-酮-[1]; 麝貓酮
Cobaltic boride	CoB	硼化鈷
Cobaltic chloride	$CoCl_3$	氯化鈷; 三氯化鈷
Cobaltic hydroxide	$Co(OH)_3$	氫氧化鈷; 三氫氧化鈷
Cobaltic oxide	Co_2O_3	三氧化二鈷

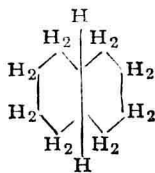
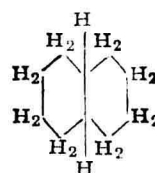
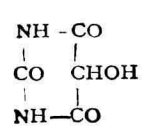
Cobaltic phosphate	CoPO_4	磷酸鈷
Cobaltic sulfate	$\text{Co}_2(\text{SO}_4)_3$	硫酸鈷
Cobaltic sulfide	Co_2S_3	三硫化二鈷
Cobaltous aluminate	$\text{Co}(\text{AlO}_2)_2$	一縮原鋁酸亞鈷
Cobaltous bromate	$\text{Co}(\text{BrO}_3)_2$	溴酸亞鈷
Cobaltous bromide	CoBr_2	溴化亞鈷; 二溴化鈷
Cobaltous carbonate	CoCO_3	碳酸亞鈷
Cobaltous chlorate	$\text{Co}(\text{ClO}_3)_2$	氯酸亞鈷
Cobaltous chloride	CoCl_2	氯化亞鈷; 二氯化鈷
Cobaltous hydroxide	$\text{Co}(\text{OH})_2$	氫氧化亞鈷; 二氫氧化鈷
Cobaltous iodide	CoI_2	碘化亞鈷; 二碘化鈷
Cobaltous nitrate	$\text{Co}(\text{NO}_3)_2$	硝酸亞鈷
Cobaltous oxide	CoO	氧化亞鈷; 一氧化鈷
Cocaine (Benzoylmethyl-ecgonine)	$\text{C}_8\text{H}_{13}\text{N}(\text{OOC}_6\text{H}_5)(\text{COOCH}_3)$	古柯鹼
Collidine (Trimethyl pyridine)		2,4,6-三甲(基)吡啶; 柯林鹼
Congo red	$\text{C}_{32}\text{H}_{22}\text{O}_4\text{N}_2\text{S}_2\text{Na}_2$	剛果紅
dl-Comine (α-propyl-piperidine)		α-丙(基)代一氮陸圓; 不旋光片鹼
Conyrine (α-Propyl-pyridine)	$\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$	α-丙(基)吡啶
Copper dioxide (Copper pe.oxide)	CuO_2	二氧化銅; 過氧化銅
Copper hydride	Cu_2H_2	二氫化二銅
Copper peroxide (Copper dioxide)	CuO_2	過氧化銅; 二氧化銅
Copper phosphide	Cu_3P_2	磷化銅
Copper quadrantoxide	Cu_4O	氧化四銅
Copper silicide	Cu_2Si	矽化銅
Coumarin (1,2-Benzopyrone)		1,2-苯吡喃酮

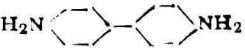
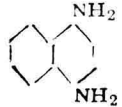
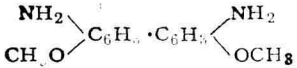
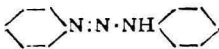
Coumarone (Benzofuran)	$C_6H_4 \begin{array}{c} \diagup O \diagdown \\ \diagdown CH \diagup \end{array} CH$	甲駢呋喃
Cream of tartar (Potassium bitartrate; Potassium hydrogen tartrate)	$KH(C_4H_4O_6)$	酒石酸氫鉀
Creatine	$HN=C \begin{array}{l} \diagup NH_2 \\ \diagdown NCH_2COOH \\ | \\ CH_3 \end{array}$	甲胍基乙酸; 肌氨酸
Creatinine	$HN=C \begin{array}{l} \diagup NH \\ \diagdown N-CH_2 \\ | \\ CH_3 \end{array} C=O$	甲胍基內縮乙酸; 縮水肌氨酸
Cresol	$C_6H_4CH_3OH$	甲(苯)酚
Crotonic acid	$CH_3CH:CHCOOH$	丁烯-[2]-酸
Crotonic aldehyde	$CH_3CH:CHCHO$	丁烯-[2]-醛
Crotonylene (Dimethylacetylene)	$CH_3C \equiv CCH_3$	丁炔-[2]
Cumene (Isopropyl benzene)	$C_6H_5CH(CH_3)_2$	「二甲基(代)甲」苯; 異丙苯; 茴香素
Cupric acetate	$Cu(C_2H_3O_2)_2$	乙酸銅; 醋酸銅
Cupric basic carbonate	$CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$	鹼式碳酸銅
Cupric bromide	$CuBr_2$	溴化銅
Cupric chlorate	$Cu(ClO_3)_2$	氯酸銅
Cupric chloride	$CuCl_2$	氯化銅
Cupric cyanide	$Cu(CN)_2$	氰化銅
Cupric ferrocyanide	$Cu_2Fe(CN)_6$	氰亞鐵化銅
Cupric fluoride	CuF_2	氟化銅
Cupric hydroxide	$Cu(OH)_2$	氫氧化銅
Cupric iodide	CuI_2	碘化銅
Cupric nitrate	$Cu(NO_3)_2$	硝酸銅
Cupric oxide	CuO	氧化銅
Cupric phosphate	$Cu_3(PO_4)_2$	磷酸銅



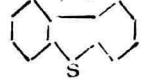
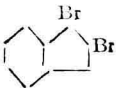
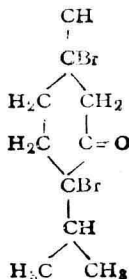
Cupric sulfate	CuSO_4	硫酸銅
Cupric sulfide	CuS	硫化銅
Cuprous acetylide	C_2Cu_2	乙炔亞銅; 二碳化二銅
Cuprous bromide	CuBr	溴化亞銅
Cuprous carbonate	Cu_2CO_3	碳酸亞銅
Cuprous chloride	CuCl	氯化亞銅
Cuprous cyanide	CuCN	氰化亞銅
Cuprous iodide	CuI	碘化亞銅
Cuprous oxide	Cu_2O	氧化亞銅
Cuprous sulfate	Cu_2SO_4	硫酸亞銅
Cuprous sulfide	Cu_2S	硫化亞銅
Cuprous sulfite	Cu_2SO_3	亞硫酸亞銅
Cuprous tetramminosulfate	$\text{Cu}_2(\text{NH}_3)_4\text{SO}_4$	硫酸四氨(合)亞銅
Cuprous thiosulfate	$\text{Cu}_2\text{S}_2\text{O}_3$	硫代硫酸亞銅
Cyamelide		三聚偽氰酸; 三氧三亞氨基陸圍
Cyanamide	$\text{CN}\cdot\text{NH}_2$	氰胺
Cyanaminocarbonic acid (Cyanocarbonic acid)	$\text{CN}\cdot\text{NHCOOH}$	氰氨基(代)甲酸
Cyanocarbamic acid (Cyanaminocarbonic acid)	$\text{CN}\cdot\text{NHCOOH}$	氰氨基(代)甲酸
Cyanic acid	$\text{N}\equiv\text{COH}$	氰酸
Cyano-acetic acid	CNCH_2COOH	氰(代)乙酸
o-Cyano-benzyl cyanide	$\text{CNC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CN}$	鄰-氰化氰基苯基; 鄰-氰甲基甲苯腈
Cyanogen	C_2N_2	氰
Cyanogen bromide	CNBr	溴化氰
Cyanogen chloride	CNCl	氯化氰
Cyanogen hydrazoate (Cyanogen triprinitride)	$\text{N}_3-\text{C}\equiv\text{N}$	疊氮化氮

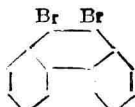
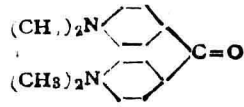
Cyanogen trinitride (Cyanogen hydrazoate)	$N_3-C\equiv N$	疊氮化氫
Cyanuric acid	$(NCOH)_3$	三聚氰酸
Cyanuric chloride	$C_3N_3Cl_3$	三聚氯化氫
Cyclobutane (Tetramethylene)	$\begin{array}{c} CH-CH_2 \\ | \quad | \\ CH_2-CH_2 \end{array}$	環丁烷
Cyclobutane carboxylic acid	$CH_2 \begin{array}{l} \diagup CH \\ \diagdown CH \end{array} CHCOOH$	環丁基(代)甲酸
Cycloheptadecenone (Civetone)	$(CH_2)_7 \begin{array}{l} \diagup CH:CH \\ \diagdown \quad CO \end{array} (CH_2)_7$	環十七烯-[9]-酮-[1]; 靈貓酮
Cycloheptane (Heptamethylene)	$CH_2 \begin{array}{l} \diagup CH \ CH \ CH_2 \\ \diagdown CH \ CH \ CH_2 \end{array}$	環庚烷
1,3,5-Cycloheptatriene	$CH \begin{array}{l} \diagup CH:CH \cdot CH \\ \diagdown CH:CH \cdot CH \end{array}$	環庚三烯-[1,3,5]
1,3-Cyclo-hexadiene	$CH_2 \begin{array}{l} \diagup CH_2 \cdot CH \\ \diagdown CH:CH \end{array} CH$	環己二烯-[1,3]
Cyclohexane (Hexamethylene; hexahydro-benzene)	$\begin{array}{c} CH_2 \\ / \quad \backslash \\ H_2C \quad CH_2 \\ | \quad | \\ H \ C \quad CH_2 \\ \backslash \quad / \\ CH_2 \end{array}$	環己烷; 六氯化苯
Cyclohexanehexol (Inositol)	$(CHOH)_6$	環己六醇
1,3,5-Cyclohexanetrione	$CH \begin{array}{l} \diagup \begin{array}{c} O \\ || \\ C-CH \end{array} \\ \diagdown \begin{array}{c} C-CH \\ || \\ O \end{array} \end{array} C=O$	環己三酮-[1,3,5]
Cyclohexanol (Hexahydrophenol)	$CH_2 \begin{array}{l} \diagup CH_2CH_2 \\ \diagdown CH_2CH_2 \end{array} CHOH$	環己醇

Cyclo-hexanone		環己酮
Cyclohexene (Tetrahydrobenzene)		環己烯; 四氫化苯
Cyclo-hexyl-acetylene	$C_6H_{11}C \equiv CH$	環己(代)乙炔
Cyclooctane (Octamethylene)	$(CH_2)_8$	環辛烷
Cyclopentane (Pentamethylene)	$(CH_2)_5$	環戊烷
Cyclopentanol		環戊醇
Cyclopentanone		環戊酮
Cyclopentyl bromide		溴(代)環戊烷
Cyclo-propane (Trimethylene)		環丙烷
Cyclo-propene		環丙烯
Cymene (<i>p</i> -Methyl isopropyl benzene)	$1,4-C_6H_4CH_3CH(CH_3)_2$	對-甲(基)異丙(基)代苯
Cysteine	$HS-CH_2-CHNH_2COOH$	3-巰硫-2-氨基丙酸
<i>l</i> -Cytine	$S-CH_2-CHNH_2COOH$ $S-CH_2-CHNH_2COOH$	1-巰-3-硫代-2-氨基丙酸: 胱氨酸
Cytosine		6-亞氨基-2-嘧二氮陸圓

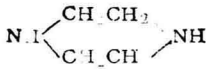
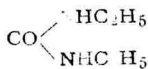

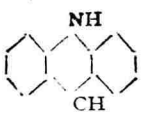
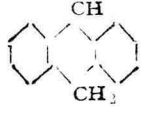
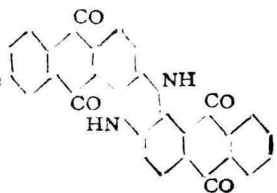
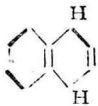
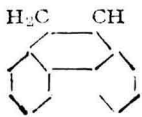
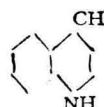
Decalin (Decahydronaphthalene)		十氢化萘
Decahydronaphthalene (Decalin)		十氢化萘
Decane	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$	癸烷
Decane-1,10-dicarboxylic acid (Ipomic acid; sebacic acid)	$(\text{CH}_2)_8(\text{COOH})_2$	癸二酸-[1,10]
1-Decene (Decylene)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}_2$	癸烯-[1]
Decose	$\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_{10}$	癸糖
Decyl alcohol	$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{OH}$	癸醇
Decylene (-Decene)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}_2$	癸烯-[1]
Dextrin	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x$	糊精
Diacetamide	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{NH}$	二乙酰胺
Diacetone alcohol	$(\text{CH}_3)_2\text{COHCH}_2\text{COCH}_3$	2-甲-4-氧代戊醇-[2]
Diacetone amine	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2$	4-氧-2-甲基(代)戊胺[2]
Diacetyl osazone	$\text{CH}_3\text{C}=\text{N}\cdot\text{NHC}_6\text{H}_5$ $\text{CH}_3\text{C}=\text{N}\cdot\text{NHC}_6\text{H}_5$	丁二肟-[2,3]-苯; 丁二肟-[2,3]-二苯肼
Diacetyl peroxide	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}_2$	過氧化二乙酰
Diacetylurea	$\text{CO}(\text{NH}\cdot\text{OCH}_3)_2$	二乙酰脲
Diallyl (1,5-Hexadiene)	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	己二烯-[1,5]
Dialuric acid (Hydroxy-molonyl urea)		羥基丙二脲酸
Diamidine	$\text{NH}_2(\text{HN})=\text{C}=\text{C}=\text{NHNH}_2$	聯(甲)脒

Diamine (Hydrazine)	NH_2NH_2	聯氨
Diamino-azo-benzene (Chrysoidine)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{C}_3\text{H}_5(\text{NH}_2)_2$	二氨基偶氮苯
<i>m</i> -Diamino-benzene (<i>m</i> -Phenylene diamine)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$	間-苯二胺
<i>p,p</i> -Diamino diphenyl (Benzidine)		對,對-二氨基聯苯
<i>p</i> -Diamino-diphenyl-methane	$\text{CH}_2(\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2)_2$	二[對-氨基苯]代甲烷
1,4-Diamino-naphthalene		1,4-二氨基萘
2,4-Diamino-phenol	$\text{C}_6\text{H}_3\text{OH}(\text{NH}_2)_2$	2,4-二氨基酚[1]
Diamyl ketone (8-hendecanone)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	十一酮-[6]
Diazisidine		4,4'-二氨基-3,3'-二甲氧基聯苯
Diazo-acetic ester	$\text{N}:\text{N}:\text{CHCOOC}_2\text{H}_5$	重氮(代)乙酸乙酯
Diazo-amino-benzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{NHC}_6\text{H}_5$	苯氨基重氮苯
Diazo-amino-methane	$\text{CH}_3\text{N}=\text{NNHCH}_3$	甲基重氮甲胺
Diazobenzene hydroxide	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{NOH}$	氮氧化重氮苯
Diazo-benzene chloride (Benzene diazonium chloride)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{Cl})\equiv\text{N}$	氯化重氮苯
Diazo-benzene methyl ether	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{OCH}_3$	甲氧基化重氮苯; 重氮苯甲醚
Diazo-benzene nitrate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{O}^-\text{O}_2)\equiv\text{N}$	硝酸重氮苯
Diazo-methane	$\text{CH}_2=\text{N}\equiv\text{N}$	重氮甲烷
Diazoaminobenzene		苯氨基重氮苯
Dibarium phosphate (Barium hydrogen phosphate; Barium acid phosphate)	BaHPO_4	磷酸氧鉍 酸式磷酸鉍
Dibasic aluminium sulfate	$\text{Al}_2(\text{OH})_4\text{SO}_4$	四氫氧化硫酸二鋁; 重酸式硫酸鋁
Dibenzylacetone	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CHCOCH}_2\text{CHC}_6\text{H}_5$	1,2-二苯次甲基丙酮; 1,5-二 苯(代)戊二烯-[1,4]-醌-[3]

Dibenzene sulfimide	$(C_6H_5SO_2)_2NH$	苯磺基亞胺
Dibenzene sulfohydroxylamine	$(C_6H_5SO_2)_2NOH$	β -二苯磺肼胺
Dibenzofuran(e) (Diphenylene oxide)		二苯呋喃
Dibenzopyrrole (Diphenyleneimine; Carbazole)		二苯吡咯; 咪唑
Dibenzothiophen (Diphenylene sulfide)		二苯噻吩
Dibenzylamine	$(C_6H_5CH_2)_2NH$	二(苯基)胺; 二苄胺
Diborane	B_2H_6	乙硼烷
Dibromethylene	$CHBr=CHBr$	1,2-二溴(代)乙烯
Dibromoacetic acid	$Br_2CHCOOH$	二溴(代)乙酸
Dibromoanthraquinone	$C_6H \begin{matrix} \diagup CO \\ \diagdown C \end{matrix} C_6H_2Br_2$	1,2-二溴蒽醌
Dibromobenzene	$C_6H_4Br_2$	二溴苯
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	CH_2BrCH_2Br	1,2-二溴(代)乙烷; 1,2-二溴化乙烯
Dibromohydrindene (Indene dibromide)		二溴(化)茚
Dibromomalonic acid	$CBr_2(COOH)_2$	二溴丙二酸
Dibromoneothone		1,4-二溴新癸-[2]
Dibromomethyl ether	$(BrCH_2)_2O$	二溴二甲醚
Dibromopentane	$C_5H_{10}Br_2$	二溴(代)戊烷

9,10-Dibromophenanthrene		9,10-二溴菲
Dibromosuccinic acid	HOOCCHBrCHBrCOOH	2,3-二溴丁二酸
Dibutyl ketone	$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{CO}$	壬酮-[5]
Dicalcium phosphate	CaHPO_4	磷酸氫鈣
Dichloroacetic acid	CHCl_2COOH	二氯乙酸
Dichloroacetone, symmetrical	$\text{CH}_2\text{ClCOCH}_2\text{Cl}$	1,3-二氯丙酮
Dichlorobenzene	$\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	二氯苯
Dichlorodimethyl ether	$\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	二氯(代)二乙醚; 二「氯乙」醚
Dichloroethane	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	1,2-二氯(代)乙烷
1,1-Dichloro-ethyl amine (Acetamide chloride)	$\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{NH}_2$	1,1-二氯(代)乙胺
Dichloroethyl sulfide (Mustard gas)	$(\text{ClCH}_2\text{CH}_2)_2\text{S}$	二氯二乙硫醚; 硫化二氯二乙 烷; 芥(子)氣
Dichlorohydrin	$\text{ClCH}_2\text{CHOHCH}_2\text{Cl}$	1,2-二氯丙醇-[2]
Dichloroethane (Methylene dichloride)	CH_2Cl_2	二氯甲烷
Dichloromethyl chloroformate	ClCOOCHCl_2	氯甲酸二氯甲酯
Dichloromethyl ether	$(\text{CH}_2\text{Cl})_2\text{O}$	二氯(代)二甲醚; 二「氯甲」醚
Dichloronaphthalene	$\text{C}_{10}\text{H}_8\text{Cl}_2$	二氯萘
Dichloro-nitrobenzene	$\text{ClC}_6\text{H}_3\text{NO}_2$	二氯硝基(代)苯
Dichloropropane	$\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$	1,2-二氯(代)丙烷
2,3-Dichloropropionic acid	$\text{CH}_2\text{ClCHClCOOH}$	2,3-二氯丙酸-[1]
Dichromic acid	$\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	重鉻酸; 一縮二鉻酸; 五縮二原鉻
Dicya diamide	$(\text{CNNH}_2)_2$	雙氰胺
Di- <i>p</i> -dimethyl aminobenzo- phenone (Michler's ketone)		二「對-二甲氨基苯」甲酮; 米克勒氏酮
Dichanolamine (Imino-ethanol)	$(\text{HOC}_2\text{H}_4)_2\text{NH}$	二「羥基乙」胺; -亞氨基(代) 二乙醇-[2]

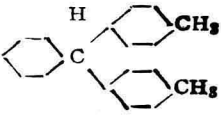
Diethoxy benzene	$C_6H_4(OC_2H_5)_2$	二乙氧基(代)苯; 苯二酚二乙醚
2,8-Diethoxy-8-chloropurine	$ \begin{array}{c} N=COC_2H_5 \\ | \quad | \\ C_2H_5OC \quad C-NH \\ || \quad || \quad \diagup \\ N-C-N \quad \quad \quad CCl \end{array} $	8-氯-2,8-二乙氧基嘧啶
Diethoxy ethane	$ \begin{array}{c} CH_2OC_2H_5 \\ | \\ CH_2OC_2H_5 \end{array} $	1,2-二乙氧基(代)乙烷; 1,2-乙二醇二乙醚
Diethyl acetal (Acetal)	$CH_3CH_2OC_2H_5)_2$	1,1-二乙氧基(代)乙烷; 二乙醚縮乙醚
Diethyl acetic acid	$(C_2H_5)CHCOOH$	2-乙基(代)乙酸
Diethyl acetone dicarboxylate	$C_2H_5OOC \cdot CH_2COCH_2COOC_2H_5$	3-氧戊二酸-[1,5]-二乙酯
Diethylamine hydrochloride	$(C_2H_5)_2NH \cdot HCl$	氯化二乙胺
Diethylaniline	$C_6H_5N(C_2H_5)_2$	二乙氨基苯
Diethyl disulfide	$(C_2H_5)_2S_2$	二硫化二乙烷
α, β -Diethyl hydroxylamine	$C_2H_5NHOC_2H_5$	乙氧基乙胺; α, β -二乙胺
β -Diethyl hydroxylamine	$(C_2H_5)_2NOH$	羟基二乙胺; β -二乙胺
Diethyl ketone	$(C_2H_5)_2CO$	戊酮-[3]
Diethyl magnesium	$Mg(C_2H_5)_2$	二乙鎂
Diethyl malonylurea	$ \begin{array}{c} NHCO \quad C_2H_5 \\ \diagdown \quad / \\ CO \quad \quad C \\ \diagup \quad \backslash \\ NHCO \quad C_2H_5 \end{array} $	二乙基丙二酰脲
Diethyl mercury	$Hg(C_2H_5)_2$	二乙汞
Diethyl nitrosamine	$(C_2H_5)_2N \cdot NO$	二乙亞硝胺
Diethyl peroxide	$(C_2H_5)_2O_2$	過氧化二乙烷
Diethyl phosphine	$PH(C_2H_5)_2$	二乙膦
Diethyl phosphinic ethyl ester	$(C_2H_5)_2POOC_2H_5$	二乙次膦酸乙酯
Diethyl selenium oxide	$(C_2H_5)_2SeO$	氧化二乙硒; 二乙亞碲代銀
Diethyl sulfate	$(C_2H_5)_2SO_4$	硫酸二乙酯
β -Diethyl urea	$ \begin{array}{c} NH_2 \\ \diagdown \\ CO \quad \quad N(C_2H_5)_2 \end{array} $	β -二乙脲
Diethyl zinc	$Zn(C_2H_5)_2$	二乙鋅

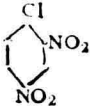
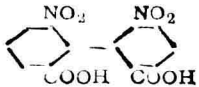
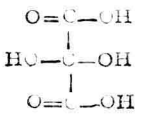
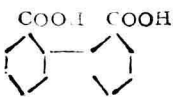
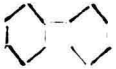
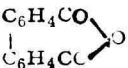
Diethylamine	$(C_2H_5)_2NH$	二乙胺
Dihydroe diimine (Di-perazine)		式「次」亞胺; 1,4-二氮雜環
α -Diethylurea		α -二乙脲
Digallio acid (Tanic acid; Gallo-tanic acid)		丹寧酸, 鞣酸
Diglycylglycine	$NH_2 \cdot H \cdot CONHCH_2CONHCH_2COOH$	二縮叁「氨基」酸
Dihexyl ketone	$(C_6H_{13})_2CO$	十三酮-[7]
Dihydroacridine		二氢吖啶
Dihydroanthracene		9,10-二氢蒽; 9-二氢蒽
α -Dihydro-1:2:1':2'-anthraquinone azine (Indantatene)		1:2:2':1'二蒽醌聯二氮陸圓; 陰列士林
Dihydronaphthalene		α -二氢萘
Dihydrophenanthrene		二氢菲
Dihydroquinoline		二氢喹啉


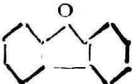
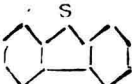
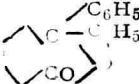
1,2-Dihydroxyanthraquinone (Alizarin)	$\begin{array}{c} \text{CO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}_6\text{H} \quad \text{C}_6\text{H} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CO} \end{array} \begin{array}{c} \text{OH} \\ \diagdown \\ \text{C}_6\text{H}_2 \\ \diagup \\ \text{OH} \end{array}$	1,2-二羥基(代)蒽醌; 茜草紅
<i>p</i> -Dihydroxybenzene (Hydroquinol; Hydroquinone)	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$	對-苯二酚
3,4-Dihydroxybenzoic acid (Catechuic acid)	$\text{C}_6\text{H}_3\text{COOH(OH)}$	3,4-二羥基苯(甲)酸
Dihydroxybutyric acid	CH(OH)CHOHCOOH	2,3-二羥基丁酸
<i>p</i> -Dihydroxy- <i>m</i> -diaminoarsenobenzene	$\begin{array}{c} \text{As} = \text{As} \\ | \quad | \\ \text{H} \text{N} \text{C}_6\text{H}_2 \text{N} \text{H}_2 \\ | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	對-二羥基-間-二氨基砷苯
2,4-Dihydroxy-1-hexylbenzene (Hexylresorcinol)	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_3 \\ | \\ \text{OH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_{13} \end{array}$	2,4-二羥基-1-(己)代苯
Dihydroxy methane	$\text{CH}_2(\text{OH})_2$	二羥基甲烷
1,2-Dihydroxynaphthalene	$\text{C}_{10}\text{H}_8(\text{OH})_2$	萘二酚-[1,2; 1,2-二羥基萘]
Dihydroxypentane	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{OH} \\ | \quad | \\ \text{C} \text{H}_2 \text{CH} \text{—} \text{CH} \text{CH}_3 \end{array}$	2,3-二羥基(代)戊烷
9,10-Dihydroxyphenanthrene	$\text{C}_{14}\text{H}_8(\text{OH})_2$	菲二酚-[9,10]; 9,10-二羥基菲
2,6-Dihydroxypurine (Xanthine)	$\begin{array}{c} \text{N}=\text{C}-\text{OH} \\ | \quad | \\ \text{HOC} \quad \text{C}-\text{NH} \\ | \quad || \quad | \\ \text{N}=\text{C}-\text{N} \quad \text{CH} \end{array}$	2,6-二羥基嘧啶
9,10-Dihydroxystearic acid	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CHOHCH(OH)}\text{H} \\ (\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	9,10-二羥基(代)十八酸; 9,10-二羥基(代)硬脂酸
Dihydroxysuccinic acid	$\text{HOOCCHOH}\cdot\text{CHOHCOOH}$	2,3-二羥基丁二酸; 1,4-二羧基琥珀酸
Dihydroxythiophene	$\begin{array}{c} \text{CH}:\text{COH} \\ | \\ \text{CH}:\text{COH} \end{array} \text{S}$	二羥基(代)噻吩
Dihydroxyuracil	$\begin{array}{c} \text{NH} \quad \text{CO} \\ | \quad | \\ \text{CO} \quad \text{COH} \\ | \quad || \\ \text{NH} \quad \text{COH} \end{array}$	2,3-二羥基四嘧啶-[2]-內鹽基

Di-iodo-benzene	$C_6H_4I_2$	二碘苯
1,2-Di-iodo-ethane	$C_2H_4I_2$	1,2-二碘乙烷
2,6-Di-iodo-purine	$ \begin{array}{c} N=CI \\ | \quad | \\ IC \quad C-NH \\ || \quad || \\ N-C \quad N-CH \end{array} $	2,6-二碘嘌呤
3,5-dl-Di-iodotyrosine (dl-Iodogorgonic acid)	$ \begin{array}{c} I \\ | \\ HO \quad \text{---} \quad CH_2CHNH_2COOH \\ | \\ I \end{array} $	3,5-不旋-二碘-酪氨酸- α -氨基丙酸; 珊瑚酸
Di-isoamyl ether	$(C_5H_{11})_2O$	[3-甲基丁]醚; 二異戊醚
Di-isobutyl ether	$\left(\begin{array}{l} CH_3 \\ \diagdown \\ CH \\ \diagup \\ CH_3 \end{array} \right)_2 O$	[2-甲基丙]醚; 二異丁醚
Di-isopropyl ether	$\left(\begin{array}{l} CH_3 \\ \diagdown \\ CH \\ \diagup \\ CH_3 \end{array} \right)_2 O$	[1-甲基乙]醚; 二異丙醚
Di-isopropyl ketone	$(C_3H_7)_2CO$	2,4-二甲基戊酮-[3]; 異庚酮
Diketopiperazine	$ \begin{array}{c} NH \\ \diagdown \quad \diagup \\ O=C \quad CH \\ | \quad | \\ H \quad C \quad C=O \\ \diagup \quad \diagdown \\ NH \end{array} $	環二雜式氨基乙酸; 二羰二氮雜環
Dimercuro-ammonium chloride	$(NH \ Hg_2)Cl$	氯化二亞汞銨
Dimesoperiodic acid	$2H_7IO_7 \cdot 5H_2O (H_4I_2O_7)$	二新過碘酸; 五水二原過碘酸
Dimethoxymethane (Methyl; Formal; Methylene dimethylate; Formaldehyde-dimethyl-acetal)	$CH_2 \begin{array}{l} \diagup OCH_3 \\ \diagdown OCH_3 \end{array}$	二甲氧基(代)甲烷; 二甲醇縮甲醛
D-methoxystrychnine (Brucine)	$C_{28}H_{42}N_2O_4$	二甲氧基番木鱉鹼; 馬錢子鹼
Dimethyl acetic acid	$\begin{array}{l} CH_3 \\ \diagdown \\ CH \\ \diagup \\ CH_3 \end{array} COOH$	二甲基(代)乙酸
Dimethylacetylene (Cratonylene)	$CH_3C \equiv CCH_3$	丁炔-[2]
Dimethylamine	$(CH_3)_2NH$	二甲胺
Dimethylamine hydrochloride (Dimethyl ammonium hydrochloride)	$(CH_3)_2NH \cdot HCl$	氫氧化二甲胺; 氯化二甲銨
D-methylaminoazobenzene	$\text{---}N=N\text{---}N(CH_3)_2$	對-二甲氨基偶氮苯

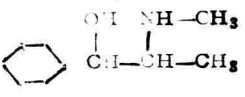

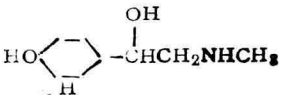
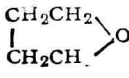
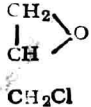

Dimethylaminopentane	$(\text{CH}_3)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C I} : \text{CH}_2$	5-二甲氨基(代)戊醇-[1]
<i>p</i> -Dimethylamino triphenyl methane	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH} \begin{cases} \text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3) \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3) \end{cases}$	二[二甲氨基]三苯甲噠
Dimethyl ammonium hydrochloride (Diethylamine hydrochloride)	$(\text{CH}_3)_2\text{NH} \cdot \text{HCl}$	氯化二甲胺; 氯化二甲胺
Dimethyl aniline	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$	二甲苯胺
Dimethyl arsine	$(\text{CH}_3)_2\text{AsH}$	二甲胂
Dimethyl arsenic acid (Cacodylic acid)	$(\text{CH}_3)_2\text{AsOOH}$	二甲次胂酸
Dimethyl arsine oxide (Cacodyl oxide)	$[(\text{CH}_3)_2\text{As}]_2\text{O}$	氧化雙二甲胂; 氧化四二甲胂
Dimethyl benzene (Xylene)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	二甲苯
Dimethyl benzidine (Tolidine)	$\begin{matrix} \text{NH}_2 \\ \diagdown \\ \text{C}_6\text{H}_3-\text{H}-\text{C}_3 \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{matrix} \begin{matrix} \text{NH}_2 \\ \diagdown \\ \text{C}_6\text{H}_3-\text{H}-\text{C}_3 \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	3,3'-二甲-4,4'-二氨基聯苯
Dimethyl butane	$\text{CH}_3 \cdot \text{CHCH}_3 \cdot \text{CHCH}_3 \cdot \text{CH}_3$	2,3-二甲基(代)丁烷
<i>o</i> -Dimethyl- <i>n</i> -butane (Pinacoline)	$(\text{CH}_3)_3\text{COCH}$	3,3-二甲基(代)丁醇 [2]
Dimethyl cyclopropane	$\begin{matrix} \text{CH}_2-\text{H}_2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=(\text{CH}_3)_2 \end{matrix}$	1,1-二甲基環丙烷
Dimethyl diethyl ammonium iodide	$(\text{CH}_3)_2(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NI}$	碘化二甲二乙胺
Dimethyl ether	$(\text{CH}_3)_2\text{O}$	二甲醚
Dimethyl ethyl amine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$	二甲·乙胺
Dimethyl ethyl benzene	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_2\text{H}_5$	二甲·乙(基代)苯
Dimethyl ethyl methane	$\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \text{C} \\ \diagup \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{matrix} \begin{matrix} \text{H} \\ \diagdown \\ \text{C} \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	2-甲基(代)丁烷
Dimethyl ethyl pentane	$\text{CH}_3\text{CHCH}_3\text{CHC}_2\text{H}_5\text{CHCH}_3\text{CH}_3$	2,4-二甲-3-乙(基代)戊烷
Dimethyl ketoxime (Acetoxime)	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{NOH}$	丙肟
Dimethyl malonic acid	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{COOH})_2$	二甲基丙(酸)
Dimethyl n-triamine	$(\text{CH}_3)_2\text{N} \cdot \text{NO}_2$	二甲硝胺

Dimethyl- <i>p</i> -phenylene diamine	$C_6H_4 \begin{matrix} \diagup NH_2 \\ \diagdown N(CH_3)_2 \end{matrix}$	二甲氨基-對-苯胺
Dimethyl phenyl ethanoic acid	$(CH_3)_2C_6H_5CH_2COOH$	二甲苯乙酸
Dimethyl phosphine	$(CH_3)_2PH$	二甲磷
Dimethyl phosphinic acid	$(CH_3)_2POOH$	二甲磷酸
Dimethylpiperidinium hydroxide	$\begin{matrix} CH_3CH_2OH \\ \diagdown \quad \diagup \\ \quad N \quad \\ \diagup \quad \diagdown \\ H_2C \quad CH_2 \\ | \quad | \\ H_2C \quad CH_2 \\ | \\ CH_2 \end{matrix}$	氫氧化二甲六氮吡啶
Dimethyl propane	$CH_3C(CH_3)_2CH_3$	2,2-二甲基(代)丙烷
Dimethyl- γ -pyrone	$C_7H_8O_2$	二甲(基)- γ -哞喃
Dimethyl pyrrole	$\begin{matrix} & NH & \\ & / \quad \backslash & \\ H_3CC & & CCH_3 \\ & || \quad || & \\ & HC-CH & \end{matrix}$	二甲(基)吡咯
Dimethyl sulfoxide	$(CH_3)_2SO$	二甲亞砜
Dimethyl tellurium oxide	$(CH_3)_2TeO$	氧化二甲碲, 二甲亞碲(代)酸
Dimethyl triazine	$CH_3NHN:NCH_3$	三氮化二甲烷
Dimethyltolphenylmethane		苯二甲苯(代)甲烷
1,3-Dimethylxanthine	$C_7H_8O_2N_4$	1,3-二甲-2,6-二羥基嘔吟
α -D-naphthol	$HCC_{10}H_7 \cdot C_{10}H_6OH$	α -聯萘二醇
D-naphthyl sulfone	$(C_{10}H_7)_2SO_2$	二萘磺
Dinitrobenzene	$C_6H_4(NO_2)_2$	二硝基苯
Dinitrobenzoyl chloride	$(NO_2)_2C_6H_3COCl$	氯化二硝基苯醌
Dinitro-cellulose	$C_{12}H_{18}O_8(NO_2)_3$	二硝化纖維素; 纖維素二硝酸酯

Dinitro-chloro-benzene		2,4-二硝基-1-氯苯
6,6'-Dinitro-2,2'-dicarboxy biphenyl		6,6'-二硝基-2,2'-羧基聯苯; 6,6'-二硝基聯苯二甲酸
Dinitro mesitylene	$C_6H(NO_2)_2(CH_3)_3$	二硝基-1,3,5-三甲苯; 二硝基對稱三甲苯
2,4-Dinitro-1-naphthol	$C_{10}H_5(NO_2)_2OH$	2,4-二硝基萘酚-[1]
Dinitrophenol	$C_6H_3O_2H(NO_2)_2$	二硝基(代)酚
Dinitrotoluene	$C_6H_3CH_3(NO_2)_2$	甲二硝基(代)苯
Diothoperiodic acid	$2H_2IO_7 \cdot H_2O (H_{12}I_2O_{13})$	二原過碘酸; 一縮二原過碘酸
Dioxy malonic acid (Para-oxalic acid; Meso-oxalic acid)		2,2-二羥基丙二酸
Dixindole	$C_8H_7O_2N$	二羥基吲哚
Diparaperiodic acid	$2H_7IO_7 \cdot 3H_2O (H_8I_2O_{11})$	二仲過碘酸(三縮二原過碘酸)
Diphenic acid		聯苯二甲酸 [2,2']
Diphenyl		聯苯
Diphenyl amine	$C_6H_5NHC_6H_5$	二苯胺
Diphenyl anhydride		聯苯二甲酐-[2,2']
Diphenyl benzene	$(C_6H_5)_2C_6H_4$	二苯基(代)苯; 三聯苯
Diphenyl carbinol	$(C_6H_5)_2CHOH$	二苯(代)甲醇
Diphenyl chlorarsine	$(C_6H_5)_2AsCl$	二苯砷腴
Diphenyl cyanoarsine	$(C_6H_5)_2AsCN$	二苯砷腴

Diphenylene mine (Dibenzopyrrole; Carbazole)		二苯聯吡咯; 咔唑
Diphenylene oxide (Dibenzofuran)		二苯聯呋喃
Diphenylene sulfide (Dibenzothiophen)		二苯聯噻吩
Diphenyl ethane	$C_6H_5CH_2CH_2C_6H_5$	1,2-二苯基(代)乙烷
Diphenyl ethene	$CH_2:C(C_6H_5)_2$	1,1-二苯基(代)乙烷
Diphenyl ether	$(C_6H_5)_2O$	二苯醚
Diphenyl ethylene toluylene (stilbene)	$C_6H_5CH=CHC_6H_5$	1,2-二苯乙烷
Diphenyl hydrazine (Hydrazobenzene)	$C_6H_5NHNHC_6H_5$	二苯肼
Diphenyl-iodonium hydroxide	$(C_6H_5)_2IOH$	氫氧化二苯鎂
Diphenyl-iodonium iodide	$(C_6H_5)_2I_2$	碘化二苯鎂
Diphenyl ketone (Diphenylmethanone; Benzophenone; Benzoyl benzene)	$(C_6H_5)_2CO$	二苯甲酮
Diphenyl ketonic alcohol (Benzoin)	$C_6H_5COCH(OH)C_6H_5$	1,2-二苯-2-(代)乙醇 [1]; 安息香
Diphenyl ethane	$(C_6H_5)_2CH_2$	二苯甲烷
Diphenylmethanone (Benzophenone; Diphenyl ketone; Benzoyl benzene)	$(C_6H_5)_2CO$	二苯甲酮
Diphenylnitrosamine	$(C_6H_5)_2N \cdot NO$	亞硝基胺二苯
Diphenyl-phthalide (Phthalphenone)		二苯基苯二甲內酯
Diphenyl selenone	$(C_6H_5)_2SeO_2$	二苯硒代酮
Diphenyl sulfide (diphenyl thioether)	$(C_6H_5)_2S$	硫化二苯; 苯硫醚
Diphenyl sulfone	$(C_6H_5)_2SO_2$	二苯磺

Diphenyl sulfoxide	$(C_6H_5)_2SO$	二苯亞風
Diphenyl thio-carbonic ester	$C_6H_5OCOSC_6H_5$	硫羰碳酸苯二酯
Diphenyl thio-carbonic ester	$C_6H_5OCSOC_6H_5$	硫羰碳酸苯二酯
Diphenylthiourea (Thiobarbanilide)	$S:C(NHC_6H_5)_2$	二苯硫脲; 二苯氨基甲硫脲
Diphenylurea	$(C_6H_5NH)_2CO$	二苯脲
Diphosgene (Trichloromethyl chloroformate)	$ClCOOCCl_3$	雙光氣; 氯甲酸三氯甲酯
Diphosphoric acid (Pyro-phosphoric acid)	$H_4P_2O_7$	三縮二原磷酸; 焦磷酸
Dipropargyl (1,6-Hexadiyne)	$CH\equiv CCH_2CH_2C\equiv CH$	己二炔-[1,5]
Dipropyl amine	$NH(C_3H_7)_2$	二丙胺
Dipropyl ether	$(C_3H_7)_2O$	二丙醚
Dipropyl ketone	$(C_3H_7)_2CO$	庚酮-[4]
Disilane	Si_2H_6	乙矽烷
Disilicon hexethyl	$Si_2(C_2H_5)_6$	六乙基二矽; 六乙基(代)乙矽烷
Disodium-dibromoxy mercury fluorescence (Mercurochrome)	$C_{20}H_8O_6Na_2Br_2Hg$	紅汞; 紅藻水
Disodium glycol	$C_2H_4O_2Na_2$	乙二醇二鈉
Disodium hydrogen phosphate	Na_2HPO_4	磷酸氫二鈉
Disulfuric acid (Bisulfuric acid; Pyrosulfuric acid)	$H_2S_2O_7$	五縮二原硫酸; 一縮二硫酸; 重硫酸; 焦硫酸
Diterpene	$C_{20}H_{32}$	雙萜烯
Di-thio-acetic acid (Ethane dithionollic acid)	CH_3CSSH	乙硫羰羧酸
Dithioacetone	$(CH_3)_2C \begin{array}{c} \diagup S \diagdown \\ \diagdown S \diagup \end{array} C(CH_3)_2$	二乘丙硫酮
Dithiocarbonic acid (Carbonyl-dithiolic acid)	$CO \begin{array}{c} \diagup SH \\ \diagdown SH \end{array}$	二硫羰碳酸; 二硫代碳酸
Dithodiglycollic acid	$S_2(CH_2COOH)_2$	二硫化二乙酸
α -Dithiodilactic acid	$S_2[CHCH_2COOH]_2$	2,2'-二硫代二丙酸

Dithio-ethyl dimethyl methane (Acetone thyl mercaptol; Acetone mercaptole)	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{SC}_2\text{H}_5)_2$	丙酮縮二乙硫醇
Dithionc acid	$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_5$	式硫磺酸
<i>o</i> -Ditolyl	$\begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3 \end{array}$	鄰-聯甲苯
Divinyl ether	$\text{CH}_2 = \text{HOCH} = \text{CH}_2$	二乙烯醚
Dodecane	$\text{C}_{12}\text{H}_{26}$	十二烷
Dodecyl alcohol	$\text{C}_{12}\text{H}_{26}\text{O}$	十二醇
Dulcitol	$\text{CH}_2\text{OH}(\text{CH}_2\text{H})_4\text{CH}_2\text{OH}$	己六醇
Eicosane	$\text{C}_{20}\text{H}_{42}$	二十烷
Enanthaldehyde	$\text{CH}_3(\text{C}_{12})_5\text{CHO}$	庚醛
Enanthic acid	$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{CO}_2\text{H}$	庚酸
Eosin (Tetrabrom-fluorescein)	$\text{C}_{20}\text{H}_6\text{O}_5\text{Br}_4$	曙紅; 四溴堿光素
Ephedrine (1-Phenyl- methyl amino-1- propanol; α -Methyl amino- ethylbenzyl alcohol)		1-苯-2-甲氨基丙醇 [I]; 麻黃鹼
Ep chlorohydrine (Epoxy-1,2-chloro-3-propane)		無甲基(代)一氧叁圓; 環氧-[1,2]-氯-[1]丙烷
Epinephrine (Adrenine: Adrenalin)		二羥基苯-[4]-甲氨基(代)乙 醇; 副腎鹼
Epoxy-[1,4]-butane		環氧-[1,4]-丁烷; 丁二醇內酯; 一氧伍圓
Epoxy-[1,2]-chloro-[3]-propane (Ep chlorohydrin)		環氧-[1,2]-氯-[3]-丙烷; 氯甲基一氧叁圓
Epoxy-ethane (Ethylene oxide)		環氧乙烷; 乙二醇內酯; 一、叁圓

Erythrene (1,3-Butadiene)	$(\text{H}_2\text{C}=\text{CHCH}=\text{CH}_2)$	丁二烯 [1,3]
Erythritol	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$ (CHOH) ₂ ·H ₂ OH	丁四醇 [1,2,3,4]
Ethanaldehyde (Acetaldehyde; Ethanal)	CH_3CHO	乙醛
Ethanal (Acetaldehyd; Ethaldehyde)	CH_3CHO	乙醛
Ethandial	$\text{CHO}\cdot\text{CHO}$	乙二醛
Ethandiol-[1,2] (Ethyleneglycol)	$\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2(\text{OH})$	乙二醇 [1,2]
Ethane	C_2H_6	乙烷
Ethanoic anhydride (Acetic anhydride)	$(\text{C}_2\text{H}_3\text{O})_2\text{O}$	(二)乙(酸)酐
Ethanedithionic methyl ester	$(\text{H}_3\text{C})_2\text{S}_2\text{CH}_3$	乙硫羧酸甲酯
Ethanesulfinic acid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SOOH}$	乙亞磺酸
Ethanesulfonic acid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{H}$	乙磺酸
Ethane thial	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CS}$	乙硫醛
Ethane thioic acid (Thio-acetic acid)	CH_3COSH	乙硫羧酸
Ethane thioic methyl ester	$\text{H}_3\text{CS}\cdot\text{SCH}_3$	乙硫羧酸甲酯
Ethane thionic acid (Thion-acetic acid)	$(\text{H}_3\text{C})_2\text{S}\cdot\text{OH}$	乙硫羧酸
Ethane thionic methyl ester	$\text{CH}_3\text{CS}\cdot\text{OCH}_3$	乙硫羧酸甲酯
Ethane thiothioic acid (Dithioacetic acid)	$\text{CH}_3\text{CS}\cdot\text{SH}$	乙硫羧酸
Ethanolamine	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	2-氨基乙醇
Ethene	$(\text{H}_2=\text{C}=\text{C}_2)$	乙烯
Ethenol (Vinyl alcohol)	$\text{CH}_2=\text{CHOH}$	乙烯醇
Ethenyl amidoxime	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{NH})\text{NOH}$	乙腈肟
Ethoxyaniline (Amino phenetole; Phenetidol)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}\text{C}_2\text{H}_5$ NH_2	乙氧基苯胺; 氨基苯乙醚
Ethoxyethane (Ethylic ether; Ethyl oxide)	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$	乙氧基(代)乙烷; 乙醚; 氧化乙

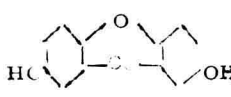
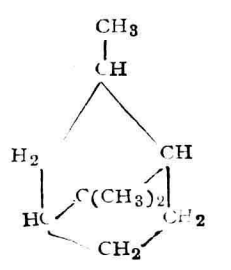
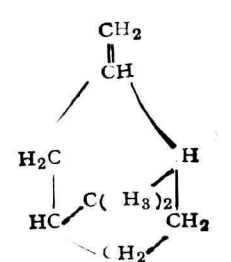
Ethoxy phenyl methane	$C_6H_5OC_2H_5$	乙氧基(代)苯甲燒; 甲苯·乙醚
Ethyl acetate	$CH_3COOC_2H_5$	乙酸乙酯
Ethyl acetoacetate	$CH_3COCH_2COOC_2H_5$	乙酰乙酸乙酯; 3-氧(代)丁酸乙酯
Ethylacetone (-Pentanone)	$CH_3COCH_2CH_2CH_3$	戊酮-[2]
Ethylacetylene (1-butyne)	C_4H_6	丁炔-[1]
Ethyl acetyl-lactate	$CH_3CH(OC_2H_5)COOC_2H_5$	2-乙酰乳酸乙酯
Ethyl alcohol	C_2H_5OH	乙醇
Ethyl amine	$C_2H_5NH_2$	乙胺
Ethylamine aurichloride	$C_2H_5NH_2 \cdot HAuCl_4$	乙胺合氯金酸
Ethylamine hydrobromide	$C_2H_5NH_2 \cdot HBr$	乙胺合溴化氫
Ethylamine hydrochloride	$C_2H_5NH_2 \cdot HCl$	乙胺合氯化氫
Ethylamine platinochloride	$C_2H_5NH_2 \cdot H_2PtCl_6$	二乙胺合氯鉑酸
Ethyl aniline	$C_6H_5NHC_2H_5$	乙氨基苯
Ethyl arsine oxide	C_2H_5AsO	氧化乙胂
Ethyl benzene	$C_6H_5C_2H_5$	乙基(代)苯
Ethyl benzenesulfonate	$C_6H_5SO_2 \cdot OC_2H_5$	苯磺酸乙酯
Ethyl benzoate	$C_6H_5COOC_2H_5$	苯酸乙酯
Ethyl benzyl aniline	$C_6H_5-N \begin{cases} C_2H_5 \\ CH_2C_6H_5 \end{cases}$	乙·苯甲·苯胺
Ethyl borate (Triethyl borate; Boron triethoxide)	$(C_2H_5)_3BO_3$	(正)硼酸三乙酯
Ethyl bromoacetate	$BrCH_2COOC_2H_5$	溴乙酸乙酯
Ethyl bromide	C_2H_5Br	溴乙烷
Ethyl cacoyl	$(C_2H_5)_2As-As(C_2H_5)_2$	四乙二胂; 雙二乙胂
Ethyl carbamate (urethane)	$NH_2COOC_2H_5$	氨基甲酸乙酯
Ethylcarbazol	$(C_6H_7)_2NC_2H_5$	乙(燒)咪唑; 二苯基乙(燒)咪唑

Ethyl carbonate	$\text{CO}_2\text{OC}_2\text{H}_5$	碳酸乙酯
Ethyl carbylamine (Ethyl isocyanide; Ethyl isonitrile)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NC}$	乙肼; 異氰化乙烷
Ethyl chloride (Chlo oethane)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	氯乙烷
Ethyl chlorocarbonate (Ethyl chloroormate)	$\text{ClCOOC}_2\text{H}_5$	氯甲酸乙酯
Ethyl chloroformate (Ethyl chloro carbonate)	$\text{ClCOOC}_2\text{H}_6$	氯甲酸乙酯
Ethyl chlorophosphine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{PCl}_2$	二氯化乙磷
Ethyl chlorosulfonate	$\text{ClSO}_3\text{C}_2\text{H}_5$	氯磺酸乙酯
Ethyl collidine dicarboxylate	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H}_5\text{C}_2\text{OOC} \quad \text{COOC}_2\text{H}_5 \\ | \quad \quad | \\ \text{H}_3\text{C} \quad \quad \text{CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{N} \end{array}$	對稱-三甲吡啶二甲酸二乙酯
Ethyl cyanide (Propionitrile; Propionitrile)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CN}$	丙腈; 氰化乙烷
Ethyl cyanoacetate	$\text{CN}\cdot\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$	氰乙酸乙酯
Ethyl cyanooxalate	$\text{CNCOOC}_2\text{H}_5$	氰甲酸乙酯
Ethyl diamine	$\text{CH}_2(\text{NH}_2)\text{CH}_2(\text{NH}_2)$	乙二胺-[1,2]
Ethyl diazoacetate	$\text{N}=\text{N}:\text{CHCOOC}_2\text{H}_5$	重氮乙酸乙酯
Ethyl dibromoarsine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{AsBr}_2$	二溴乙砷
Ethyl dichloroarsine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{AsCl}_2$	二氯乙砷
Ethyl diethylacetate	$\begin{array}{c} \text{O} (\text{C}_2\text{H}_5)_2 \\ || \\ \text{CH}_3\text{C}-\text{C}-\text{COOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	2-乙酯-2,2-二乙基(代)乙酸乙酯
Ethyl diethyl malonate	$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{COOC}_2\text{H}_5 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}_2\text{H}_5 \quad \text{COOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	二乙基(代)丙二酸二乙酯
Ethyl dimethyl malonate	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=(\text{COOC}_2\text{H}_5)_2$	二甲基(代)丙二酸二乙酯
Ethyl dinitrobenzoate	$(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	二硝基(代)苯酸乙酯
Ethylene	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	乙烯
Ethylene bromide (Ethylene dibromide)	$\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Br}$	1,2-二溴化乙烯; 1,2-二溴(代)乙烷
Ethylene chloride (Ethylene dichloride)	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$	1,2-二氯化乙烯; 1,2-二氯(代)乙烷


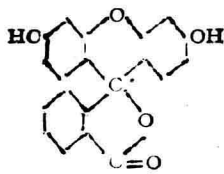
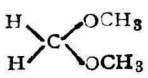
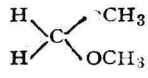
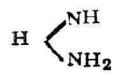
Ethylene chlorhydrin	$\text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{OH}$	2-氯乙醇-[1]
Ethylene dibromide (Ethylene bromide)	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$	1,2-二溴化乙烯; 1,2-二溴(代)乙烷
Ethylene dichloride (Ethylene chloride)	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	1,2-二氯化乙烯; 1,2-二氯(代)乙烷
Ethylene dicyanide	$\text{C}_2\text{H}_4(\text{CN})_2$	1,2-二腈(代)乙烷
Ethylene diphtalimide	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{c} \diagup \text{CO} \\ \diagdown \text{CO} \end{array} \text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N} \begin{array}{c} \diagup \text{CO} \\ \diagdown \text{CO} \end{array} \text{C}_6\text{H}_4$	1,2-二「苯二甲酰氨基」 (代)乙烷
Ethylene diurea	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{NHCONH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2\text{NHCONH}_2 \end{array}$	次乙二脲; 乙二醇縮二脲
Ethylene glycol (1,2-Ethandiol)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	乙二醇-[1,2]
Ethylene imine	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array} \text{N}$	次乙亞胺; 一氮叁圈
Ethylene iodide	$\text{CH}_2\text{ICH}_2\text{I}$	1,2-二碘(代)乙烷; 1,2-二碘化乙烯
Ethylene oxide (Epoxy ethane)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array} \text{O}$	環氧乙烷; 乙二醇內醚; 一氧叁圈
Ethylene ozonide	$\begin{array}{c} \text{O}-\text{CH}_2 \\ | \\ \text{O}-\text{CH}_2 \end{array} \text{O}$	三氧伍圈
Ethylene urea	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{NH} \\ | \\ \text{CH}_2-\text{NH} \end{array} \text{CO}$	次乙脲; 乙二醇縮脲
Ethyl ether (Ethoxy ethane; Ethyl oxide)	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$	乙醚; 氧化乙烷; 乙氧基(代)乙烷
Ethyl ethylaceto-acetate	$\begin{array}{c} \text{C} \quad \text{C}_2\text{H}_5 \\ || \quad | \\ \text{CH}_3\text{C}-\text{CHCOOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	2-乙酰-3-乙基(代)乙氧乙 酯; 2-乙基-3-氧(代)丁 乙酯
Ethyl ethyl malonate	$\begin{array}{c} \text{C} \quad \text{H}_5 \quad \text{COOC} \quad \text{H}_5 \\ | \quad \quad \quad | \\ \text{H} \quad \quad \quad \text{C} \\ \quad \quad \quad \quad | \\ \quad \quad \quad \quad \text{COOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	乙基(代)丙二酸二乙酯
Ethyl hydrazine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NHNH}_2$	乙肼

Ethyl hydridene dicarboxylic acid	$C_6H \begin{matrix} \diagup CH_2 \\ \diagdown CH_2 \end{matrix} C(COOC_2H_5)_2$	苯駢丙酮二甲酸二乙酯
Ethyl hydrogen peroxide	CH_3CH_2OOH	過氧化氫乙烷
Ethyl hydrogen sulfate	$C_2H_5HSO_4$	硫酸氫乙酯
Ethyl hydroselenide	$C_2H_5S_2H$	乙硒醇
Ethylidene chloride	CH_2CHCl_2	1,1-二氯(代)乙烷
Ethylidene diacetate	$CH_2CH(OCOCH_3)_2$	乙二羧-[1,1]-二乙酸酯
Ethylidene dibromide (1,2-Dibromoethane)	$C_2H_4Br_2$	1,2-二溴(代)乙烷; 1,2-二溴乙烷
Ethyl iodacetate	$ICH_2COOC_2H_5$	碘乙酸乙酯
Ethyl iodide (Iodoethane)	C_2H_5I	碘乙烷
Ethyl isocyanide (Ethyl carbylamine; Ethyl isonitrile)	C_2H_5NC	乙腈; 異氰化乙烷
Ethyl isonitrile (Ethyl isocyanide; Ethyl carbylamine)	C_2H_5NC	乙腈; 異氰化乙烷
Ethyl magnesium iodide	C_2H_5MgI	碘化乙鎂
Ethyl malonate (Malonic ester)	$CH_2(COOC_2H_5)_2$	丙二酸二乙酯
Ethyl malonic acid	$CH_3CH_2CH \begin{matrix} \diagup COOH \\ \diagdown COOH \end{matrix}$	乙基丙二酸; 戊二酸-[1,4]
Ethyl mercaptan	C_2H_5SH	乙硫醇
Ethyl mercuric hydroxide	$Hg(C_2H_5)OH$	氫氧化乙汞
Ethyl meta-borate	$(C_2H_5O)_2(BO)_2$	偏二硼酸二乙酯
Ethyl methylaceto-acetate	$CH_3COCH(CH_3)COOC_2H_5$	2-乙羰-2-甲基(代)乙酸乙酯
Ethyl methyl malonate	$CH_3 \begin{matrix} \diagup COOC_2H_5 \\ \diagdown COOC_2H_5 \end{matrix} H$	甲基代丙二酸二乙酯
Ethyl nitrate	$C_2H_5NO_3$	硝酸乙酯
Ethyl nitrolic acid	$CH_3C \begin{matrix} \diagup NOH \\ \diagdown O_2 \end{matrix}$	乙硝基酸

Ethyl nitrosolic acid	$\text{CH}_3\text{C} \begin{array}{l} \text{NOH} \\ \text{NO} \end{array}$	乙亞硝基酸
Ethyl orthoformate	$\text{CH}(\text{OC}_2\text{H}_5)_3$	原甲酸三乙酯; 三乙氧基(代)甲烷
Ethyl oxalacetate	$\text{CO}(\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}_2\text{CO})_2\text{OC}_2\text{H}_5$	2-氧(代)丁二酸二乙酯
Ethyl oxalate	$\text{C}_2\text{O}_4(\text{C}_2\text{H}_5)_2$	乙二酸二乙酯; 草酸二乙酯
Ethyl oxide (Ethyl ether; Ethoxy ethane)	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$	氧化乙烷; 乙醚; 乙氧基(代)乙烷
Ethyl phenylacetate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$	苯乙酸乙酯
Ethyl phenylmalonate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{COOC}_2\text{H}_5)_2$	苯丙二酸二乙酯
Ethyl phenylmethane tricarboxylate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{COOC}_2\text{H}_5)_3$	苯丁三酸三乙酯
Ethyl phosphine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{PH}_2$	乙磷
Ethyl phosphinic acid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{HPOOH}$	乙次磷酸
Ethyl phthalate	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOC}_2\text{H}_5)_2$	鄰-苯二(甲)酸二乙酯
Ethyl phthalimide	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{c} \diagup \text{CO} \diagdown \\ \diagdown \text{CO} \diagup \end{array} \text{NC}_2\text{H}_5$	苯二甲酰乙亞胺
Ethyl propyl acetic acid	$\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{C}_3\text{H}_7\text{CHCOOH}$	2-乙基(代)戊酸; 2,2-乙·丙基(代)乙酸
Ethyl propyl acetacetate	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{COCHCOOC}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	3-氧-2-丙基(代)丁酸乙酯
Ethyl propyl sulfide (Ethyl thiopropane)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SC}_3\text{H}_7$	乙·丙硫醚
Ethyl pyroborate	$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{B}_4\text{O}_7$	焦硼酸乙酯; 五縮四原硼酸乙酯
N-Ethylpyrrole	$\begin{array}{c} \text{NC}_2\text{H}_5 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{HC} \quad \text{CH} \\ | \quad | \\ \text{HC} - \text{CH} \end{array}$	N-乙基吡咯
Ethyl salicylate	$\text{C}_6\text{H}_4\text{OHCOOC}_2\text{H}_5$	水楊酸乙酯; 鄰-羥基苯甲酸乙酯
Ethyl succinimide	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO} \\ | \\ \text{CH}_2\text{CO} \end{array} \text{NC}_2\text{H}_5$	丁二酰乙亞胺
Ethyl sulfide	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{S}$	乙硫醚; 二乙硫
Ethyl sulfo-chlorophosphine	$\text{C}_2\text{H}_5\text{PSCl}_2$	二氯一硫化乙磷

Ethyl sulfone	$(C_2H_5)_2SO_2$	二乙風
Ethyl sulfone acetic acid	$(C_2H_5)_2SC_2H_4COOH$	乙磺鹽(基)乙酸
Ethyl sulfoxide	$(C_2H_5)_2SO$	二乙亞風
Ethyl tartrate	$\begin{array}{c} COOC_2H_5 \\ | \\ CHOH \\ | \\ CHOH \\ | \\ COOC_2H_5 \end{array}$	酒石酸二乙酯; 2,3-二羥基 (代)丁二酸二乙酯-[1,4]
Ethyl tartrate d acetate	$COO_2H_5(CHOCCCH_3)_2COOC_2H_5$	2,3-二乙羥基代丁二酸 二乙酯-[1,4]
Ethyl telluride	$(C_2H_5)_2Te$	乙碲 ; 二乙碲
Ethyl tetrachlorophosphine	$C_2H_5PCl_4$	四氯化乙磷
Ethyl thiocyanate	C_2H_5SCN	硫代氰酸乙酯
Ethyl thiopropane (Ethyl propyl sulfide)	$C_2H_5SC_3H_7$	乙-丙硫醚
Ethyl urea	$C_2H_5NHCONH_2$	乙脲
Ethyl zine iodide	$Zn(C_2H_5)_2I$	碘化乙鋅
Eugenol (Oil of cloves)	$\begin{array}{c} CH_2 \quad H=CH_2 \\ \diagdown \quad / \\ \text{C}_6\text{H}_3 \quad O: H_3 \\ \diagup \quad \diagdown \\ OH \end{array}$	1-丙烯-3-甲 基-4-羥基 苯; 丁香油
Euxanthone		二羥基二苯聯嘔啉
Fenchane (Triethyl dicyclo-heptane)		芬 蘭 醇
Fenchene		芬 烯

Ferric bromide	FeBr_3	溴化鐵; 三溴化鐵
Ferric chloride	FeCl_3	氯化鐵; 三氯化鐵
Ferric dichlorobromide	FeCl_2Br	二氯化鐵
Ferric ferricyanide	$\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	氰鐵化鐵
Ferric ferrocyanide	$\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$	亞鐵化鐵
Ferric fluoride	FeF_3	氟化鐵; 三氟化鐵
Ferric hydroxide	$\text{Fe}(\text{OH})_3$	氫氧化鐵; 三氫氧化鐵
Ferric nitrate	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$	硝酸鐵
Ferric oxide	Fe_2O_3	三氧化二鐵
Ferric sulfate	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	硫酸鐵
Ferric sulfide	Fe_2S_3	三硫化二鐵
Ferric sulfocyanate (Ferric thiocyanate)	$\text{Fe}(\text{CNS})_3$	硫(代)氰鐵
Ferric thiocyanate (Ferric sulocyanate)	$\text{Fe}(\text{CNS})_3$	硫(代)氰鐵
Ferri-ferrous oxide (Magnetic oxide of iron)	Fe_3O_4	四氧化三鐵; 磁性氧化鐵
Ferri-potassium sulfate (Iron alum)	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	鐵鉀礬
Ferroso-ferric oxide monohydrate	$\text{Fe}_3\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	一水(合)四氧化三鐵
Ferrous ammonium sulfate	$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$	硫酸亞鐵銨
Ferrous bromide	FeBr_2	溴化亞鐵; 二溴化鐵
Ferrous carbonate	FeCO_3	碳酸亞鐵
Ferrous chloride	FeCl_2	氯化亞鐵; 二氯化鐵
Ferrous chromite	$\text{Fe}(\text{CrO}_2)_2$	一縮亞鉻酸亞鐵
Ferrous ferricyanide	$\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$	氰鐵化亞鐵
Ferrous ferrocyanide	$\text{Fe}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	亞鐵化亞鐵
Ferrous fluoride	FeF_2	氟化亞鐵; 二氟化鐵
Ferrous hexamino chloride	$\text{FeCl}_2 \cdot 6\text{NH}_3$	六氨(合)氯化鐵
Ferrous hydroxide	$\text{Fe}(\text{OH})_2$	氫氧化亞鐵; 二氫氧化鐵
Ferrous iodide	FeI_2	碘化亞鐵; 二碘化鐵

Ferrous metaphosphate	$\text{Fe}(\text{PO}_3)_2$	偏磷亞鐵; 二縮原磷酸亞鐵
Ferrous nitrate	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$	硝酸亞鐵
Ferrous oxide	FeO	氧化亞鐵; 一氧化鐵
Ferrous potassium ferrocyanide	$\text{FeK}_2\text{Fe}(\text{CN})_6$	氰亞鐵化二鉀亞鐵
Ferrous sulfate	FeSO_4	硫酸亞鐵
Ferrous sulfide	FeS	硫化亞鐵 一硫化鐵
Fluorene		二苯駢伍圓; 芘
Fluorescein		螢光素
Fluorobenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{F}$	氟(化)苯
Fluosilicic acid	H_2SiF_6	氟矽氟酸
Fluosulfonic acid	HFSO_3	氟磺酸
Formal (Methylene dimethylate; Dimethoxymethane; Methylal; Formaldehyde-dimethyl acetal)		二甲氧基(代)甲烷; 二甲醇縮甲醛
Formaldehyde (Formic aldehyde; Methanal)	HCHO	甲醛
Formaldehyde-dimethyl acetal (Methylal; Dimethoxymethane; Formal; Methylene dimethylate)		二甲氧基(代)甲烷; 二甲醇縮甲醛
Formamide	HCONH_2	甲酰胺
Formaldimine		甲脒
Formanilide	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCHO}$	甲酰胺
Formic acid	HCOOH	甲酸; 蟻酸
Formic aldehyde (Formaldehyde; Methanal)	HCHO	甲醛
Formine (Urotropine; Hexamethylene tetramine; minoform; Hex- amine; Hexamethylene amine)	$(\text{CH}_2)_6\text{N}_4$	環六次甲基四胺; 歐洛托品

Formmethyamide	HCONHCH_3	甲醯甲胺
Formoxime	$\text{CH}_2\text{:NOH}$	甲醯肟
Formyl chloride	HCOCl	氯化甲醯 甲醯氯
Formyl diphenylamine	$\begin{array}{c} \text{OCH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H} - \text{N} - \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	甲醯二苯胺
Formyl hydroxyacetic acid	OCHCH(OH)COOH	2-羥基-3-氧(代)丙酸
Fructosazone	$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{NNHC}_6\text{H}_5 \\ | \\ \text{C} = \text{NNHC}_6\text{H}_5 \\ | \\ (\text{CHOH})_3 \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	果糖脒
Fructose (Fruit sugar)	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	果糖
Fruit sugar (Fructose)	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	果糖
Fuchsine	$\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{N}_3\text{HCl}$	洋紅; 品紅
Fulminic acid	CNOH	雷酸
Fulminating mercury (Mercuric fulminate)	$\text{Hg}(\text{NC})_2$	雷酸汞
Fumaric acid (<i>Trans</i> -butene diacid)	$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{HOOC} \cdot \text{C} = \text{C} \cdot \text{COOH} \\ | \\ \text{H} \end{array}$	反-丁烯二酸
Furan carboxylic acid (Pyromucic acid)	$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{CH} \\ | \quad \diagup \quad \diagdown \quad \text{O} \\ \text{CH} - \text{C} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	呋喃甲酸-[2]
Furane	$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{CH} \\ | \quad \diagup \quad \diagdown \quad \text{O} \\ \text{CH} = \text{CH} \end{array}$	一氧二烯伍圓; 呋喃
Furazan (Azoxazole; Furo[$\alpha\alpha$]-diazole)	$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{N} \\ | \quad \diagup \quad \diagdown \quad \text{O} \\ \text{CH} = \text{N} \end{array}$	一氧二氮二烯伍圓
Furfural (Furfural; Furoic aldehyde; Furfuraldehyde)	$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{CH} \\ | \quad \diagup \quad \diagdown \quad \text{O} \\ \text{CH} = \text{C} \\ | \\ \text{HO} \end{array}$	呋喃甲醛; 糠醛

Furfuralcohol	$\begin{array}{c} \text{CH}-\text{CH} \\ || \quad || \\ \text{CH} \quad \text{C} \cdot \text{H}_2\text{OH} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \end{array}$	呋喃甲醇
Furfuraldehyde (Furfural; Furoic aldehyde)	$\begin{array}{c} \text{C}=\text{H} \\ | \quad \diagdown \\ \text{CH} \quad \text{O} \\ | \\ \text{CHO} \end{array}$	呋喃甲醛; 糠醛
Furfuro. (Furfural; Furoic Aldehyde; Furfuraldehyde)	$\begin{array}{c} \text{CH}=\text{C} \\ | \quad \diagdown \\ \text{CH} \quad \text{O} \\ | \\ \text{CHO} \end{array}$	呋喃甲醛; 糠醛
Furo- $[\alpha \alpha$ -dazole (Azoxazole, Furazin)	$\begin{array}{c} \text{CH}=\text{N} \\ | \quad \diagdown \\ \text{CH}=\text{N} \end{array}$	一氮二氮二希伍圈
Furoxaldehyde (Furfural; Furfuro; Furfuraldehyde)	$\begin{array}{c} \text{CH}=\text{H} \\ | \quad \diagdown \\ \text{CH}=\text{C} \quad \text{O} \\ | \\ \text{CHO} \end{array}$	呋喃甲醛; 糠醛
Furoin	$\text{C}_4\text{H}_3\text{OCO} \cdot \text{CH}(\text{OH})\text{C}_4\text{H}_3\text{O}$	1,2-二呋喃-乙醇醣
Galactonolactone	$\begin{array}{c} \text{CO} \\ | \\ \text{HCOH} \\ | \\ \text{HOCH} \\ | \\ \text{CH} \\ | \\ \text{HCOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	半乳糖內醣
Galactose	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	半乳糖
Gallic acid (3,4,5-Trihydroxy-benzoic acid; Pyrogallol carboxylic acid)	$3,4,5\text{-C}_6\text{H}_2\text{COOH}(\text{OH})_3$	五倍子酸; 3,4,5-三羟基苯(甲)酸
Gallotannic acid (Tannic acid; Digallic acid)	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{COH} \quad \text{HC}=\text{CO} \quad \text{H} \\ | \quad | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{O} \quad \text{O} \quad \text{O} \\ | \quad | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{OCC} \quad \text{C} \quad \text{C}_6\text{H}_3 \quad \text{COH} \\ | \quad | \quad | \quad | \\ \text{H} \quad \text{O} \quad \text{O} \quad \text{O} \end{array}$	丹寧酸; 鞣酸
Gambine α -N-troso- β -naphthol)	$\begin{array}{c} =\text{O} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$	α -亞硝基- β -萘酚
Ceranol	$\text{CH}_3-\text{C}=\text{H}-(\text{CH}_2)_2-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{C}_2\text{OH}$	3,7-二甲基辛二烯-[2,6]-醇

Germanium tetrachloride	$GeCl_4$	四氯化錳
Gluconic acid	$\begin{array}{c} COOH \\ | \\ (COOH) \\ | \\ CH_2OH \end{array}$	五羧基己酸; 葡萄糖酸
Glucolactone	$\begin{array}{c} CO \\ | \\ H-OH \\ | \\ HO-CH \\ | \\ HC \\ | \\ HCOH \\ | \\ CH_2OH \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{c} CO \\ | \\ H-OH \\ | \\ HO-CH \\ | \\ HC \\ | \\ HCOH \\ | \\ CH_2OH \end{array}} \right\} O$	葡萄糖內酯
Glucose (Grape sugar)	$C_6H_{12}O_6$	葡萄糖
Glucosone	$\begin{array}{c} HO \\ | \\ C=O \\ | \\ (COOH)_3 \\ | \\ CH_2OH \end{array}$	葡萄糖酮
Glucuronic acid	$CHO(CH_2OH)_4COOH$	5-羧基-2,3,4,5-四羧基(代)己酸-[1]
Glutamic acid (2-Aminoglutaric acid)	$HOO-CH_2-CH_2-NH_2COOH$	2-氨基代戊二酸[1,5]; 穀氨酸
Glutamine	$NH_2COCH_2CH_2CHNH_2COOH$	4-氨基-2-羧基丁酰胺; 穀氨酸-酰胺
Glutaraldehyde	$(CH_2)_3 \begin{array}{l} \diagup CHO \\ \diagdown CH \end{array}$	戊二醛-[1,5]
Glutaric acid (Pentane diacid)	$(CH_2)_3 \begin{array}{l} \diagup COH \\ \diagdown COOH \end{array}$	戊二酸-[1,5]
Glyceraldehyde	$CH_2OHCHOHCHO$	2,3-二羧基(代)丙醛
Glyceric acid	$CH_2OH-CHOHCOOH$	2,3-二羧基(代)丙酸
Glycerine (Glycerol)	$C_3H_8O_3$	丙三醇; 甘油
Glycerol (Glycerine)	$\begin{array}{c} CH_2OH \\ | \\ HOH \\ | \\ CH_2OH \end{array}$	丙三醇; 甘油

Glycerol dichlorohydrin	$\text{ClCH}_2\text{CHOHCH}_2\text{Cl}$	1,3-二氯(代)丙醇-[2]
Glycerol monochlorohydrin	$\text{ClCH}_2\text{CHOHCH}_2\text{OH}$	3-氯(代)丙二醇-[1,2]
Glycerol monoformate	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{CHOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OCHO} \end{array}$	丙三醇一甲酸酯
Glycerol mono-oxalate	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{CHOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{O}\cdot\text{COCOOH} \end{array}$	丙三醇乙二酸一酯
Glycerol tributyrate (Butyrin)	$(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO})_3\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$	丙三醇三丁酸酯
Glycerol trinitrate (Nitroglycerine)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{ONO}_2 \\ | \\ \text{CHONO}_2 \\ | \\ \text{CH}_2\text{ONO}_2 \end{array}$	丙三醇三硝酸酯；三硝化甘油
Glycerol trichloride	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{Cl} \\ | \\ \text{CHCl} \\ | \\ \text{CH}_2\text{Cl} \end{array}$	丙三醇三鹽基酯
Glycine (Glycolic; Aminoacetic acid)	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	氨基(代)乙酸
Glycocol (Glycine; Aminoacetic acid)	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	氨基(代)乙酸
Glycogen (Animal starch)	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$	肝糖
Glycol	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	乙二醇
Glycol diacetate	$\begin{array}{c} \text{CH}_2(\text{OCOCH}_3) \\ | \\ \text{CH}_2(\text{OCOCH}_3) \end{array}$	乙二醇-[1,2]-二乙酸酯
Glycollic acid	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	羧基(代)乙醇
Glycollic aldehyde	$\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	羧基(代)乙醛
Glycollic ether	$\begin{array}{c} \text{CH} \quad \text{O} \quad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{O} \quad \text{O} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2 \end{array}$	乙交酯

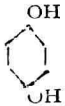

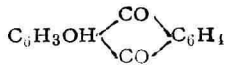
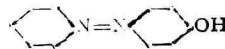

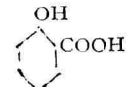
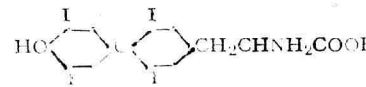
Glycol uric acid (Hydantoic acid)	$\text{H}_2\text{N ONHCH}_2\text{COOH}$	脲基(代)乙酸
Glyoxal	$\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{CHO} \end{array}$	乙二醛
Glyoxylic acid	$\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	2-氧(代)乙酸; 乙醛酸
Glycyl chloride	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COCl}$	氨基乙醯氯
Glycyl glycine	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CONH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$	一縮式「氨基乙酸」
Glyoxylic amide	CHOCONH_2	2-氧(代)乙醯胺; 乙醛胺
Gold disulfide	Au_2S_2	二硫化二金
Gold telluride	Au_2Te_4	四碲化二金
Grape sugar (Glucose)	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	葡萄糖
Graphitic acid	C_{11}O_4	石墨酸
Guaicol (Pyrocatechol monomethyl ether: <i>o</i> -Methoxy phenol)	1, 2- $\text{C}_6\text{H}_4\text{OHOCH}_3$	鄰-甲氧基酚
Guanidine (Iminourea)	$\text{HN}:\text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{NH}_2 \\ \searrow \text{NH}_2 \end{array}$	脲; 亞氨基脲
Guanidine acetic acid	$\text{NH}:\text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{NH}_2 \\ \searrow \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH} \end{array}$	脲基(代)乙酸
Guanidine nitrate	$\text{NH}_2\text{-C}=\text{NH}\cdot\text{NH}_2\cdot\text{HNO}_3$	硝酸合脲
Guanine (2-Amino-6-oxypurine)	$\begin{array}{c} \text{NH}-\text{CO} \\ | \quad \quad | \\ \text{H}_2\text{N}-\text{C} \quad \quad \text{C}-\text{NH} \\ || \quad \quad || \quad \quad \diagdown \\ \text{N} \quad \quad \quad \text{C} \quad \quad \quad \text{CH} \\ | \quad \quad \quad | \\ \text{N} \quad \quad \quad \text{N} \end{array}$	2-氨基- ⁶ -氧代嘧啶; 鳥尿素
Hematin	$\text{C}_{32}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_4\text{Fe}$	血色素
Hemimellitic (1,2,3-Trimethyl benzene)	1,2,3- $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_3$	1,2,3-三甲(基)苯; 半蜜石質
Hemin	$\text{ClFe}[\text{C}_{32}\text{H}_{31}\text{N}_4](\text{COOH})$	氯化血色素
Hemoglobin		血色蛋白質
6-Hendecanone (Diamyl ketone)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	十一酮-[6]

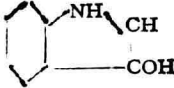
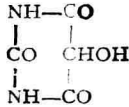
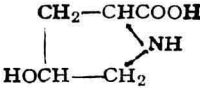
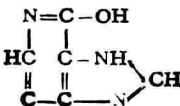
Heptadecane	$C_{17}H_{36}$	十七烷
Heptaldehyde	$CH_3(CH_2)_5CHO$	庚醛
Heptamethylene (Cycloheptane)	$(CH_2)_7$	環庚烷
Heptane	C_7H_{16}	庚烷
Heptene-(1) (Heptylene)	$CH_2=CH(CH_2)_4CH_3$	庚烯-[1]
Heptyl alcohol	$C_7H_{16}OH$	庚醇
Heptylene (Heptene)	$CH_2=CH(CH_2)_4CH_3$	庚烯-[1]
Heptylic acid	$C_7H_{14}COOH$	庚酸
Hexabiphenylethane	$(C_6H_5C_6H_4)_3C-C(C_6H_4C_6H_5)_3$	六聯苯(代)乙烷
Hexabromocyclohexane	$(C_6HBr)_6$	六溴(代)環己烷
Hexacarboxybenzene	$C_6(COOH)_6$	苯六甲
Hexachlorocyclohexane	$C_6H_6Cl_6$	六氯(代)環己烷
Hexacontane	$C_{60}H_{122}$	六十烷
Hexadecane	$C_{16}H_{34}$	十六烷
1,5-Hexadiene (Diallyl)	$CH_2=CHCH_2CH_2CH=CH_2$	己二烯-[1,5]
1,5-Hexadiyne (Dipropargyl)	$CH\equiv C-CH_2-CH_2-C\equiv CH$	己二炔-[1,5]
Hexaethyldisilane	$(C_2H_5)_3Si-Si(C_2H_5)_3$	六乙基(代)乙矽烷
Hexa-ethylene glycol	$HO-CH_2-CH_2-O-(CH_2CH_2O)_4-CH_2CH_2CH_2OH$	五水縮六乙二醇
Hexahydrobenzene (Hexamethylene; Cyclohexane)	C_6H_{12}	環己烷; 六氯化苯
Hexahydrophenol (Cyclohexanol)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 \begin{array}{l} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array} \text{CHOH} \end{array}$	環己醇
Hexahydropyridine	$C_5H_{10}NH$	六氫吡啶
Hexahydro-tetrahydroxy benzoic acid (Quinic acid)	$C_6H_7(OH)_4COOH$	四羥基(代)六氫苯甲酸; 金雞納酸
Hexaldehyde	$CH_3(CH_2)_4CHO$	己醛
Hexamethylbenzene	$C_6(CH_3)_6$	六甲(基代)苯

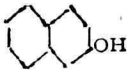
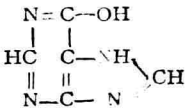
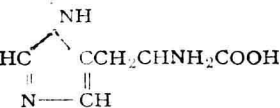
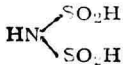
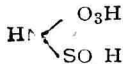
Hexamethylene (Hexahydro-benzene; Cyclohexane)	$(\text{CH}_2)_6$	環己烷, 六氯化苯
Hexamethylene amine (Hexamine; Urotropine; Amnoform; Hexamethylene tetramine; Formine)	$(\text{CH}_2)_6\text{N}_4$	環六次甲基四胺; 歐洛託品
Hexamethylene tetramine (Hexamine; Urotropine; Aminoform; Hexamethylene amine; Formine)	$(\text{CH}_2)_6\text{N}_4$	環六次甲基四胺; 歐洛託品
Hexamine (Hexamethylene tetramine; Urotropine; Amnoform; Hexamethylene amine; Formine)	$(\text{CH}_2)_6\text{N}_4$	環六次甲基四胺; 歐洛託品
Hexamine cobaltic chloride	$[\text{Co}(\text{NH}_2)_6]\text{Cl}_3$	氯化六胺(合)鎳
Hexane	C_6H_{14}	己烷
2,5-Hexanedione	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \quad \quad \text{O} \\ \parallel \quad \quad \quad \parallel \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}-\text{C}-\text{H}_3 \end{array}$	己二酮-[2,5]
Hexaphenylethane	$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{C}-\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$	六苯(代)乙烷
Hexadiyne	$\text{CH}=\text{CC}\equiv\text{CCH}=\text{CH}_2$	己烯-[1]-二炔-[3,5]
Hexene (Hexylene)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CH}_2$	己烯-[1]
Hexitol	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ (\text{CHOH})_4 \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	己六醇
Hexyl alcohol	$\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OH}$	己醇
Hexylene (Hexene)	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CH}_2$	己烯-[1]
Hexylic acid	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COOH}$	己酸
Hexylresorcinol (2,4-Dihydroxy-1-hexyl benzene)	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{OH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_{13} \end{array}$	2,4-二羥基-1-己(代)苯
Hippuric acid (Benzoyl glycine)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CONHCH}_2\text{COOH}$	苯甲酰氨基乙酸; 馬尿酸

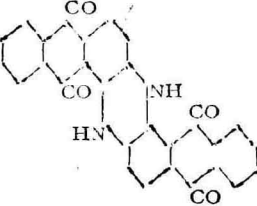
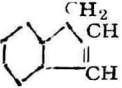
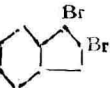
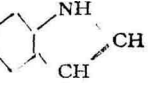
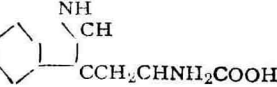
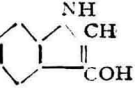
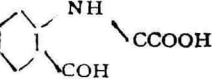
L-Histidine (β-L, [α])-Imidazole-α-aminopropionic acid)		左旋-[β]-異吡唑(代) (α)- 氨基丙酸; 蘇氨酸
Homophthalimide		苯甲醯環乙醯亞胺
Hydantoic acid (Glycoluric acid)	$\text{NH}_2\text{CONHCH}_2\text{COOH}$	脲基(代)乙酸
Hydantoin		乙內醯脲
Hydracrylic acid (β-Hydroxy-propionic acid)	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	β-羥基丙酸
Hydraziacetic acid		聯亞基乙酸
Hydrazine (Diamine)	N_2H_4	聯氨
Hydrazine chloride	$\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{HCl}$	氯化基合聯氨
Hydrazine hydrate	$\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	(一)水合聯氨
Hydrazine sulfate	$\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{SO}_4$	硫酸合聯氨
Hydrazoacetic acid	$\text{NH}_2\text{NHCH}_2\text{COOH}$	胛基乙酸
Hydrazo benzene (Diphenyl hydrazine)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHNHC}_6\text{H}_5$	二胛
Hydrazo-dicarbon-amidins		聯胛
Hydrazoic acid (Hydronitric acid; Azoimide)	HN_3	氮氨酸; 疊氮化氮
α-Hydrindamine	$\text{C}_9\text{H}_9\text{NH}_2$	α-氨基苯駢伍圈; α-氨基苯駢環丙烷
Hydrindene		苯駢伍圈; 苯駢環丙烷
α-Hydrindone		α-苯駢丙酮
Hydriodic acid	HI	氫碘酸
Hydriobismuthous acid	HBiI_3	氫亞錒酸

Hydrobenzamide (Trienzaldamine; Tribenzaldiamine)	$\begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{N} \\ \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{N} \end{array} \text{CHC}_6\text{H}_5$	三苯甲醛縮二氨
Hydrobromic acid	HBr	氫溴酸
Hydrochloric acid	HCl	氫氯酸; 鹽酸
Hydrochloroauric acid (Chloroauric acid)	HAuCl ₄	氯金酸
Hydrochloroplatinic acid (Chloroplatinic acid)	H ₂ PtCl ₆	氯鉑酸
Hydrochloroplatinous acid	H ₂ PtCl ₄	氯亞鉑酸
Hydrocinnamic acid	C ₆ H ₅ CH ₂ COOH	1-苯丙酸
Hydrocyanic acid (Prussic acid)	HCN	氫氰酸
Hydroferricyanic acid	H ₃ Fe(CN) ₆	氫鐵氰酸
Hydroferrocyanic acid	H ₄ Fe(CN) ₆	氫亞鐵氰酸
Hydrofluoric acid	HF	氫氟酸
Hydrofluosilicic acid	H ₂ SiF ₆	氫矽酸
Hydrogen bromide	HBr	溴化氫
Hydrogen chloride	HCl	氯化氫
Hydrogen cyanide	HCN	氰化氫
Hydrogen fluoride	HF	氟化氫
Hydrogen iodide	HI	碘化氫
Hydrogen peroxide (Perhydrol)	H ₂ O ₂	過氧化氫
Hydrogen persulfide	H ₂ S ₂	過硫化氫
Hydrogen phosphide (Phosphorus hydride)	PH ₃	磷化氫; (三) 磷化氫
Hydrogen polysulfide	H ₂ S _n	多硫化氫
Hydrogen selenide	H ₂ Se	硒化氫
Hydrogen sulfide	H ₂ S	硫化氫
Hydrazoic acid (Hydrazoic acid; Azoimide)	NN ₃	氮氣酸; 疊氮化氫

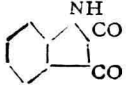
Hydroquinol (<i>p</i> -dihydroxy-benzene; Hydroquinone)		對-苯二酚
Hydroquinone (Hydroquinol; <i>p</i> -Dihydroxy- benzene)		對-苯二酚
Hydrosulfuric acid	H_2S	氫硫酸
Hydroxyacetic acid	$CH_2OHCOOH$	羥基(代)乙酸
<i>l</i> -Hydroxy- α -amino-propionic acid (Serine)	$HOCH_2CH(NH_2)COOH$	左旋-3-羥基-2-氨基丙酸; 絲氨酸
Hydroxyanthraquinone		羥基蒽醌
<i>p</i> -Hydroxyazobenzene		對-羥基偶氮苯
<i>m</i> -Hydroxybenzaldehyde		間-羥基苯甲醛
Hydroxy-benzene (Phenol; Carboic acid)	C_6H_5OH	(苯)酚; 石炭酸
<i>o</i> -Hydroxybenzoic acid (Salicylic acid)		鄰-羥基苯(甲)酸; 水楊酸
<i>o</i> -Hydroxybenzyl alcohol	$C_6H_4(OH)CH_2OH$	鄰-羥基苯甲醇
<i>l</i> -Hydroxybutyric acid	$CH_3CH_2CH(OH)COOH$	2-羥基丁酸
<i>l</i> -Hydroxy-3,5-diiodophenoxy -3,5-diiodotyrosine (Thyroxine)		甲狀腺胺酸; 甲狀腺素
Hydroxyethoxybenzene	$C_6H_4(OH)OCH_2$	甲氧基(苯)酚; 苯二酚一甲醚
Hydroxyethyl cyanide	$CH_3CH(OH)CN$	2-羥基丙腈
<i>p</i> -Hydroxy-glutamic acid	$HOOCCH_2CH(OH)CH_2NH_2COOH$	右旋- β -羥基-2-氨基戊二酸; 右旋-羥基穀氨酸
Hydroxyhydroquinone	1,2,4- $C_6H_3(OH)_3$	1,2,4-苯三酚

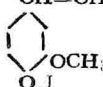
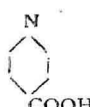
β -Hydroxy indole (β -Indoxyl)		β -羥基吲哚
Hydroxy isopropyl cyanide	$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{OH})\text{CN}$	2-甲-2-羥基丙腈
Hydroxylamine hydrochloride	$\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$	氯化氧(合)脲酸
Hydroxylamine hydroiodide	$\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HI}$	碘化氧(合)脲酸
Hydroxylamine sulfonic acid	$\text{NH}_2\text{OH}\text{SO}_2\text{OH}$	磺(合)脲酸
Hydroxylamino acetic acid	$\text{HO}\text{NHCH}_2\text{COOH}$	羥基(代)乙酸
Hydroxymalonic acid (Tartronic acid)	$\text{HOCH}(\text{COOH})_2$	羥基丙二酸
Hydroxy-molonyl urea (Dialuric acid)		羥基丙二醯胺
Hydroxy naphthalene (Naphthol)	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OH}$	萘醇
α -Hydroxyphenylacetic acid (Mandelic acid; Phenyl glycollic acid)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHOHCOOH}$	苯-2-羥基乙酸
3-(<i>p</i> -Hydroxyphenyl)-2-amino-propionic acid (Tyrosine)	$\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH}$	3-對羥基苯-2-氨基丙酸
<i>p</i> -Hydroxyphenylethyl amine (Tyramine)	$\text{HO}\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	2-對羥基苯(代)乙胺 [1]
δ -Hydroxy proline		左旋-4-羥基(代)- 氮五元甲酸-[1]
β -Hydroxyl-propanal	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{CHO}$	3-羥基(代)丙醛
3-Hydroxy-1,2,3-propane tricarboxylic acid (Citric acid; β -Hydroxytricarballic acid)	$\text{HOOCCH}_2\text{C}(\text{OH})\text{COOHCH}_2\text{COOH}$	3-羥基-3-羧基(代)戊二酸- [1,2]; 檸檬酸
γ -Hydroxypropionic acid (Hydracrylic acid)	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	3-羥基丙酸
6-Hydroxypurine (Hypoxanthine; Sarkine; 6-Oxypurine)		6-氧嘧啶

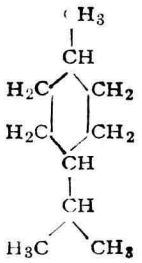
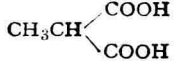
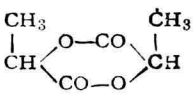
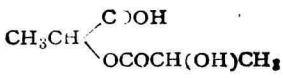
Hydroxy-pyroracemic acid	$\text{CH}_2\text{OHCO}\cdot\text{COOH}$	2-羥基-2-氧(代)丙酸
2-Hydroxy-quinoline		2-羥基喹啉
Hydroxysuccinic acid (Malic acid)	$\begin{array}{c} \text{CHCHCOOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	2-羥基(代)丁二酸-[1,4]; 蘋果酸
β -Hydroxytricarballic acid (2-Hydroxy-1,2,3-propane- tricarboxylic acid; Citric acid)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOH} \\ | \\ \text{COHCOOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	3-羥基-1,3-羧基(代)戊二酸- [1,0]; 檸檬酸
Hypobromous acid	HBrO	次溴酸
Hypochlorous acid	HClO	次氯酸
Hypochlorous anhydride (Chlorine monoxide)	Cl_2O	次氯酐; 一氧化二氯
Hypoiodous acid	HIO	次碘酸
Hyponitrous acid	$\text{H}_2\text{N}_2\text{O}_2$	次硝酸
Hypophosphoric acid	H_2PO_3	低磷酸
Hypophosphorous acid	H_3PO_2	次磷酸
Hyposulfuric acid	$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_6$	低硫酸 二硫酸
Hyposulfurous acid	$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_4$	低亞硫酸
Hypoxanthine (6-Hydroxypurine; Sarkine; -Oxypurine)		6-氧嘧啶
β -Imidazole- α -amino- propionic acid (L-Histidine)		左旋- β -異吡嗪(代) α -氨基 丙酸; 鱒氨酸
Imidosulfonic acid		亞磺酸亞胺; 二亞磺酸胺
Imidosulfonic acid		磺酸亞胺; 二磺酸胺
Imino-acetic acid	$\text{NH}(\text{CH}_2\text{COOH})_2$	亞氨基(代)二乙酸

<p>Imino-ethanol (Dierhanolamine)</p>	$\text{NH}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2$	<p>1-亞氨基(代)二乙醇(2); 二(羥基)乙</p>
<p>Iminourea (Guanidine)</p>	$\text{NH}_2-\text{C} \begin{array}{l} \text{=NH} \\ \diagdown \\ \text{H}_2 \end{array}$	<p>亞氨基脲; 脲</p>
<p>Indathrene (N-Dihydro-1,2,2',1'-anthraquinone-azine)</p>		<p>1,2,2',1'-二氫蒽醌二氮雜 圖: 陰丹士林</p>
<p>Indene</p>	 (C_9H_8)	<p>茚; 1,2-茚醌環丙烯</p>
<p>Indene dibromide (Dibromohydrindene)</p>		<p>二溴(化)茚</p>
<p>Indigo blue (Indigotin)</p>	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \diagup \text{H} \\ \diagdown \text{CO} \end{array} \text{C}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NH} \\ \diagdown \text{CO} \end{array} \text{C}_6\text{H}_4$	<p>靛藍</p>
<p>Indigotin (Indigo blue)</p>	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \diagup \text{NH} \\ \diagdown \text{CO} \end{array} \text{C}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NH} \\ \diagdown \text{CO} \end{array} \text{C}_6\text{H}_4$	<p>靛藍</p>
<p>Indigo white</p>	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \diagup \text{NH} \\ \diagdown \text{COH} \end{array} \text{C}=\text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{NH} \\ \diagdown \text{COH} \end{array} \text{C}_6\text{H}_4$	<p>靛白</p>
<p>Indole (Benzopyrrole)</p>		<p>苯吡咯; 吲哚</p>
<p>β-Indole α-aminopropionic acid (l-Tryptophan)</p>		<p>左旋-α-氨基-β-[3]-吲哚 (代)丙酸</p>
<p>β-Indoxyl (β-Hydroxy-indole)</p>		<p>β-羥基-吲哚</p>
<p>Indoxyl c acid</p>		<p>羥基吲哚甲酸</p>

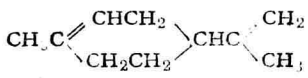
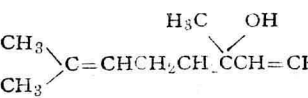
Inositol (Cyclohexanehexol)	$(\text{CHOH})_6$	環己六醇
Indic acid	HIO_3	碘酸
Iodic anhydride (Iodine pentoxide)	I_2O_5	碘酞, 五氧化二碘
Iodine heptafluoride	IF_7	七氟化碘
Iodine heptoxide	I_2O_7	七氧化二碘
Iodine monobromide	IBr	一溴化碘
Iodine monochloride	ICl	一氯化碘
Iodine pentafluoride	IF_5	五氟化碘
Iodine pentoxide (Iodic anhydride)	I_2O_5	五氧化二碘, 碘酞
Iodine tetroxide	I_2O_4	四氧化二碘
Iodine trichloride	ICl_3	三氯化碘
Iodoacetic acid	CH_2ICOOH	碘乙酸
Iodobenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{I}$	碘苯
Iodobenzene dichloride	$\text{C}_6\text{H}_5\text{ICl}_2$	二氯化碘苯
Iodoethane (Ethyl iodide)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{I}$	碘乙烷
Iodoform	CHI_3	三碘甲烷
Iodogorgic acid (3,5-Di-iodotyrosine)	$\begin{array}{c} \text{I} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{HO} \quad \text{C} \quad \text{CH}_2\text{CHNH}_2\text{COOH} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{I} \end{array}$	3,5-二碘-L-酪氨酸; 對-羟基苯- α -氨基丙酸; 珊瑚酸
Iodonitrobenzene	$\text{C}_6\text{H}_4\text{INO}$	碘化硝基苯
Iodosobenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{IO}$	亞碘醌苯
Iodotoluene	$\begin{array}{c} \text{I} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}_6\text{H}_4 \quad \text{C} \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$	碘甲苯
Iodoxybenzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{IO}_2$	碘醌苯
Ipomic acid (Se acic acid; Decane-1,10-dicarboxylic acid)	$(\text{CH}_2)_8(\text{COOH})_2$	癸二酸-[1,10]
Iridium dichloride	IrCl_2	二氯化銱

Iridium dioxide	IrO_2	二氧化銱
Iridium disulfide	IrS_2	二硫化銱
Iridium monosulfide	Ir_2S	一硫化銱
Iridium sesquihydroxide	$\text{IrO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	五水(合)三氧化二銱
Iridium sesquioxide	Ir_2O_3	三氧化二銱
Iridium sesquisulfide	Ir_2S_3	三硫化二銱
Iridium sulfate	$\text{Ir}_2(\text{SO}_4)_3$	硫酸銱
Iridium tetrahydroxide	$\text{Ir}(\text{OH})_4$	四氫氧化銱
Iridium trichloride	IrCl_3	三氯化銱
Iron alum (Ferripotassium sulfate)	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	鐵鉀礬
Iron carbide	Fe_3C	一碳化三鐵
Iron nonacarbonyl	$\text{Fe}_2(\text{CO})_9$	九羰(合)二鐵
Iron nitride	Fe_3N_2	二氮化三鐵
Iron pentacarbonyl	$\text{Fe}(\text{CO})_5$	五羰(合)鐵
Iron tetracarbonyl	$\text{Fe}(\text{CO})_4$	四羰(合)鐵
Isothioic acid	$\text{SO}_3\text{H} \cdot \text{CH}_2\text{CH}_2\text{OOH}$	羧乙磺酸
Isatin		α - β -吲哚醯
Isoamyl alcohol (Isobutyl carbinol)	$\begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3 \end{array} \text{C} \text{---} \text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{H}$	3-甲基(代)丁醇-[1]; 異戊醇
β -Iso-amylene (Trimethylethylene)	$\begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3 \end{array} \text{C} = \text{CHCH}_3$	2-甲基(代)丁烯-[2]; 異戊烯; 三甲基烯
Isobutaldehyde	$(\text{CH}_3)_2\text{C} \text{---} \text{CHO}$	2-甲基(代)丙醛-[1]; 異丁醛
Isobutane (Trimethylmethane; Methyl propane)	$(\text{CH}_3)_3\text{C} \text{---} \text{H}$	2-甲基(代)丙烷; 三甲基 (代)甲烷; 異丁烷
Isobutylene (2 Methyl propene)	$(\text{CH}_3)_2\text{C} = \text{CH}_2$	2-甲基(代)丙烯-[2]; 異丁烯
Isobutyl alcohol	$\begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ \text{CH}_3 \end{array} \text{C} \text{---} \text{CHCH}_2\text{OH}$	2-甲基(代)丙醇-[1]; 異丁醇

Isobutyl carbinol (Isobutyl alcohol)	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	3-甲基(代)丁醇-[1]
Isobutyric acid	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$	2-甲基(代)丙酸; 異丁酸
Isobutyrene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOCH}(\text{CH}_3)_2$	2,4-二甲基(代)戊烯; 異庚烯
Isocapro lactone	$(\text{CH}_3)_2\text{CCH}_2\text{CH}_2\text{CO-O}$	4-甲基戊內酯-[1,4]
Isocrotonic acid	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCOOH}$	丁烯-[2]-酸-[1]
Isocyanic acid (Pseudo-cyanic acid)	$\text{O}=\text{C}=\text{N}-\text{H}$	異氰酸
Isocyanophenyl chloride (Phenyl-imidocarbonyl-chloride)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{Cl}_2$	二氯化異氰基; 二氯化苯脒
Isosafrol	$\text{CH}=\text{CHCH}_3$ 	2-甲氧基-4-丙烯(代)萜-[1]; 異丁香萜
<i>d</i> -Isoleucine (β-Amino-β-methyl valeric acid)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CHNH}_2\text{COOH}$	2-氨基-3-甲基(代)戊酸
Isonicotinic acid		對-吡啶酸; 異菸酸
Isopentane	CH_3 CH CHCH_2CH_3	2-甲基(代)丁烷; 異戊烷
Isophthalic acid (Benzene- <i>m</i> -dicarboxylic acid)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$	間-苯二甲酸
Isoprene (2-Methyl-1,3-butadiene)	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}=\text{CH}_2$	2-甲基(代)丁二烯-[1,3]; 異戊二烯
Isopropylacetic acid (Isovaleric acid)	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{COOH}$	3-甲基(代)丁酸-[1]; 異戊酸
Isopropyl alcohol	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$	丙醇-[2]; 異丙醇
Isopropyl amine	$(\text{CH}_3)_2\text{CHNH}_2$	丙胺-[2]; 異丙胺
Isopropyl benzene (Cumene)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	[二甲基(代)甲]苯; 異丙基; 茴香素
Isopropyl ether	$(\text{CH}_3)_2\text{CHOCH}(\text{CH}_3)_2$	異丙醚
Isopropyl iodide	$\text{CH}_3\text{CHICH}_3$	2-碘丙烷

4-Isopropyl-1-methyl cyclohexane (Terpane; Meithane)		萜; 薄荷烷
α -Isopropyl pyridine	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_5\text{H}_4\text{N}$	α -異丙基(代)吡啶
Isoq inoline	$\text{C}_9\text{H}_7\text{N}$	異喹啉
Isosuccinic acid		2-甲基(代)丙二酸; 異琥珀酸
Iso aleraldehyde	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}$	3-甲基(代)丁醛-[1]; 異戊醛
Isovaleric acid (Isopropylacetic acid)	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CHCH}_2\text{COOH}$	3-甲基(代)丁酸-[1]; 異戊酸
Ketoacetaldehyde (2-Oxopropanal)	CH_3COCHO	2-氧(代)丙醛
Ketene	$\text{CH}_2=\text{CO}$	乙烯酮
α -Ketopropionic acid (Pyroacemic acid; Propanone acid; Pyruvic acid; Acetyl formic acid)	$\text{CH}_3\text{COCO}_2\text{H}$	2-氧(代)丙酸; 乙醯甲酸
Lactic acid	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CO}_2\text{H}$	2-羥基(代)丙酸; 乳酸
Lactide		丙交酯
Lactose	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	乳糖
Lactyl-lactic acid		一縮丙交酯; 2-羥基丙酸(代)丙
Lauric acid	$\text{C}_{11}\text{H}_{23}\text{CO}_2\text{H}$	十二酸
Lead acetate	$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2$	乙酸鉛; 醋 鉛
Lead acid sulfate	$\text{Pb}(\text{HSO}_4)_2$	酸式硫酸鉛
Lead azide (Lead nitrid ₂)	PbN_6	疊氮化鉛

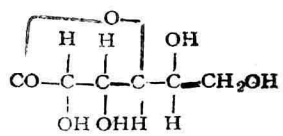
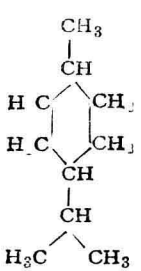
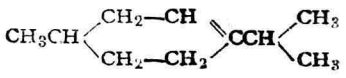
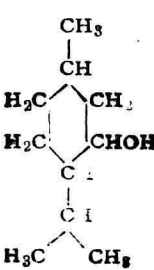
Lead basic acetate (Lead subacetate)	$2\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$	鹼式乙酸鉛; 鹼式醋酐鉛
Lead basic carbonate	$2\text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$	鹼式碳酸鉛
Lead basic chromate	$\text{PbCrO}_4 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$	鹼式鉻酸鉛
Lead basic sulfate	$\text{PbSO}_4 \cdot \text{PbO}$	鹼式硫酸鉛
Lead bromide	PbBr_2	溴化鉛
Lead carbonate	PbCO_3	碳酸鉛
Lead chloride	PbCl_2	氯化鉛
Lead chlorite	$\text{Pb}(\text{ClO}_2)_2$	亞氯酸鉛
Lead chromate	PbCrO_4	鉻酸鉛
Lead dioxide (Lead peroxide)	PbO_2	二氧化鉛
Lead fluoride	PbF_2	氟化鉛
Lead hydroxide	$\text{Pb}(\text{OH})_2$	氫氧化鉛
Lead hypophosphate	Pb_3PO_3	低磷酸鉛
Lead iodide	PbI_2	碘化鉛
Lead metaplumbate (Lead trioxide)	$\text{PbPbO}_3; \text{Pb}_2\text{O}_3$	偏鉛酸鉛; 一縮原鉛酸鉛; 三氧化二鉛
Lead monoxide (Litharge)	PbO	一氧化鉛; 密陀僧
Lead nitrate	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	硝酸鉛
Lead nitride (Lead azide)	Pb_3N_6	疊氮化鉛
Lead orthodisilicate	$\text{Pb}_3\text{Si}_2\text{O}_7$	一縮二原矽酸鉛
Lead orthoplumbate (Lead tetroxide)	$\text{Pb}_3\text{PbO}_4; \text{Pb}_3\text{O}_4$	原鉛酸鉛; 四氧化三鉛
Lead oxychloride	Pb_2OCl_2	氧氯化鉛
Lead peroxide (Lead dioxide)	PbO_2	二氧化鉛
Lead potassium sulfate	$\text{PbK}_2(\text{SO}_4)_2$	硫酸鉀鉛
Lead sesquioxide	Pb_2O_3	三氧化二鉛
Lead subacetate (Lead basic acetate)	$2\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2) \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$	鹼式乙醮鉛; 鹼式醋酐鉛

Lead suboxide	Pb_2O	一氧化二鉛
Lead sulfate	$PbSO_4$	硫酸鉛
Lead sulfide	PbS	硫化鉛
Lead sulfite	$PbSO_3$	亞硫酸鉛
Lead tetraethide (Lead tetra-ethyl)	$Pb(C_2H_5)_4$	四乙鉛
Lead tetra-ethyl (Lead tetraethide)	$Pb(C_2H_5)_4$	四乙鉛
Lead tetrachloride	$PbCl_4$	四氯化鉛
Lead tetrafluoride	PbF_4	四氟化鉛
Lead tetrahydroxide (Plumbic acid)	$Pb(OH)_4; H_4PbO_4$	四氫氧化鉛; 原鉛酸
Lead tetraphosphate	$Pb_3(Pb_1)_4$	四磷酸三鉛
Lead tetroxide (Lead orthoplumbate)	$Pb_3O_4; Pb_2PbO_4$	四氧化三鉛; 原鉛酸鉛
Lead thiochloride	Pb_2SCl_2	硫氯化鉛
Lead triethyl chloride	$Pb(C_2H_5)_3Cl$	氯化三乙鉛
Lead triethyl sulfate	$[Pb(C_2H_5)_3]_2SO_4$	硫酸三乙鉛
Lead trioxide (Lead metaplumbate)	$Pb_2O_3; PbPbO$	三氧化二鉛; 偏鉛酸鉛; - 精原鉛酸鉛
<i>l</i> -Leucine	$(CH_3)_2CHCH_2CH(NH_2)COOH$	左旋-2-氨基-4-甲基戊酸
Levulinic acid (Acetopropionic acid; -Acetyl propionic acid)	$CH_3COCH_2CH_2COOH$	4-氧(代)戊酸; 3-乙酰丙酸
Limonene		二烯-[1,8]-萜 烯
Linalool		3,7-二甲基(代)辛二烯- [1,6]-醇-[3]
Linoleic acid	$CH_3(CH_2)_4CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_7COOH$	十八碳·二烯-[9,12]-酸; 亞油酸
Linolenic acid	$CH_3[CH_2CH:CH]_3 \cdot CH_2(CH_2)_5 \cdot COOH$	十八碳·三烯-[9,12,15]-酸
Litharge (Lead monoxide)	PbO	密陀僧; 一氧化鉛

Lithium acetate	$\text{Li}(\text{CH}_3\text{COO})$	乙酸鋰; 醋酸鋰
Lithium bromide	LiBr	溴化鋰
Lithium carbonate	Li_2CO_3	碳酸鋰
Lithium chloride	LiCl	氯化鋰
Lithium chloroplatinate	LiPtCl_6	鉑氯化鋰
Lithium hydride	LiH	氫化鋰
Lithium hydroxide	LiOH	氫氧化鋰
Lithium iodide	LiI	碘化鋰
Lithium nitrate	LiNO_3	硝酸鋰
Lithium nitride	LiN_3	疊氮化鋰
Lithium oxide	Li_2O	氧化鋰
Lithium sulfate	Li_2SO_4	硫酸鋰
L-Lysine	$\text{NH}_2(\text{CH}_2)_4\text{CHNH}_2\text{COOH}$	右旋- γ , δ -二氨基 己酸
Lysose	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$	萊戊醣
Magnesium ammonium phosphate	$\text{Mg}(\text{NH}_4)\text{PO}_4$	磷酸銨鎂
Magnesium benzyl chloride	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{MgCl}$	氯化苄鎂
Magnesium boride	Mg_3B_2	硼化鎂
Magnesium bromate	$\text{Mg}(\text{BrO}_3)_2$	溴酸鎂
Magnesium carbide	MgC_2	二碳化鎂
Magnesium carbonate	MgCO_3	碳酸鎂
Magnesium chloride	MgCl_2	氯化鎂
Magnesium ethyl iodide	$\text{C}_2\text{H}_5\text{MgI}_2$	碘化乙鎂
Magnesium hydroxide	$\text{Mg}(\text{OH})_2$	氫氧化鎂
Magnesium methyl iodide	$\text{Mg}(\text{CH}_3)_2$	碘化甲鎂
Magnesium nitrate	$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$	硝酸鎂
Magnesium nitride	Mg_3N_2	氮化鎂
Magnesium orthosilicate	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_7$	一縮二原 矽酸鎂
Magnesium orthophosphate	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2$	(正)磷酸鎂

Magnesium oxide	MgO	氧化鎂
Magnesium oxychloride	Mg ₂ OCl ₂	氧氯化鎂
Magnesium phenyl bromide	C ₆ H ₅ MgBr	溴化苯鎂
Magnesium pyrophosphate	Mg ₂ P ₂ O ₇	焦磷酸鎂; 三縮二原磷酸鎂
Magnesium silicate	Mg ₃ SiO ₃	矽酸鎂
Magnesium silicide	Mg ₂ Si	矽化鎂
Magnesium sulfate	MgSO	硫酸鎂
Magnesium sulfide	MgS	硫化鎂
Magnetic oxide of iron (Ferri-ferrous oxide)	Fe ₃ O ₄	四氧化三鐵; 磁性氧化鐵
Maleic acid (2-Butene diacid)	CH ₂ COOH CHCOOH	丁烯二酸
Maleic anhydride	$\begin{array}{c} \text{HC}-\text{C}=\text{O} \\ \parallel \quad \diagup \text{O} \\ \text{HC}-\text{C}=\text{O} \end{array}$	丁烯二酐
Malic acid (Hydrosuccinic acid)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COOH} \\ | \\ \text{CHOHCOOH} \end{array}$	2-羥基(代)丁二酸-[1,4]; 蘋果酸
Malonic acid	$\text{CH}_2 \begin{array}{l} \diagup \text{COOH} \\ \diagdown \text{COOH} \end{array}$	丙二酸
Malonic ester (Ethyl malonate)	CH ₂ (COOC ₂ H ₅) ₂	丙二酸二乙酯
Malonyl urea (Barbituric acid)	$\text{CH}_2 \begin{array}{l} \diagup \text{CO}-\text{NH} \\ \diagdown \text{CO}-\text{NH} \end{array} \text{CO}$	丙二脲縮尿
Maltose (Malt sugar)	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ·H ₂ O	麥芽糖
Malt sugar (Maltose)	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ·H ₂ O	麥芽糖
Mandelic acid (2-Hydroxyphenylacetic acid; Phenyl glycollic acid)	C ₆ H ₅ CHOHCOOH	苯-[2]-羥基乙酸
Mandelonitrile	C ₆ H ₅ CHOHCN	2-羥基乙腈; 氰化羥基甲苯
Manganese arsenide	MnAs	一砷化錳

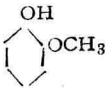
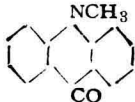
Manganese carbide	Mn_3C	一碳化三錳
Manganese carbonate	$MnCO_3$	碳酸亞錳
Manganese chromate	$MnCrO_4$	鉻酸亞錳
Manganese dioxide	MnO_2	二氧化錳
Manganese dithionate	MnS_2O_6	式硫磺雙錳
Manganese fluoride	MnF_2	氟化亞錳
Manganese heptoxide	Mn_2O_7	七氧化二錳
Manganese manganite (Manganese sesquioxide; Manganic oxide)	$MnMnO_3; Mn_2O_3$	亞錳(亞錳), 三氧化二錳;
Manganese monoxide (Manganous oxide)	MnO	氧化亞錳; 一氧化錳
Manganese orthomanganite (Mangano-manganic oxide)	$Mn_2MnO_4; Mn_3O_4$	原錳(原錳), 四氧化三錳
Manganese sesquioxide (Manganous manganite; Manganic oxide)	$Mn_2O_3; MnMnO_3$	三氧化二錳; 錳(亞錳);
Manganese sulfide	MnS	硫化錳
Manganese tetrachloride	$MnCl_4$	四氯化錳
Manganese tetroxide	Mn_2O_7	四氧化二錳
Manganese trichloride	$MnCl_3$	三氯化錳
Manganese trioxide (Manganic anhydride)	Mn_2O_3	三氧化錳(錳酐)
Manganic acid	H_2MnO_4	錳酸
Manganic anhydride (Manganese trioxide)	Mn_2O_3	錳酐; 三氧化錳
Manganic hydroxide	$Mn(OH)_3$	三氧氧化錳
Manganic oxide (Manganese sesquioxide; Manganese manganite)	$Mn_2O_3; MnMnO_3$	三氧化二錳; 亞錳酸亞錳;
Manganic potassium alum	$Mn_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 \cdot 24 H_2O$	錳鉀礬
Manganic sulfate	$Mn_2(SO_4)_3$	三硫酸二錳
Manganic sulfide	MnS	二硫化錳
Mangano-manganic oxide (Manganese orthomanganite)	$Mn_3O_4; Mn_2MnO_4$	四氧化三錳; 原錳酸(錳)

Manganic acid	H MnO_3	亞錳酸
Manganous carbonate	MnCO_3	碳酸錳
Manganous chloride	MnCl_2	氯化錳; 二氯化錳
Manganous hydroxide	Mn(OH)_2	氫氧化錳; 二氫氧化錳
Manganous nitrate	$\text{Mn(NO}_3)_2$	硝酸錳
Manganous oxide (Manganese monoxide)	MnO	一氧化錳 氧化錳
Manganous sulfate	MnSO_4	硫酸錳
Mannitol	$\text{CH}_2\text{OH(CHOH)}_4\text{CH}_2\text{OH}$	己六醇; 甘露糖醇
Mannonolactone		甘露糖醇內酯-[3,6]
Mannose	$\text{CH OH(CHOH)}_4\text{CHO}$	甘露糖
Margaric acid	$\text{C}_{16}\text{H}_{33}\text{COOH}$	十七酸; 長油酸
Mellitic acid (Benzene hexacarboxylic acid)	$\text{C}_6(\text{COOH})_6$	苯六甲酸; 雷氏石酸
<i>p</i> -Menthane (Terpane; 4-Isopropyl-1-methyl cyclohexane)		薄荷烷
Menthene		一烯-[3]-萜
Menthol (1-Methyl-4-isopropyl-3-cyclohexanol)		1-甲-4-異丙基(代)環己醇 [3]; 薄荷醇; 薄荷醇

Menthone (1-Methyl-8-oxo-4-isopropyl-8-cyclohexanone)		1-甲-1-異丙基-代-環己酮 -[3]; 薄荷-[3]; 薄荷酮
Mercuric amidochloride	NH HgCl	氯化汞胺
Mercuric basic nitrate	Hg(NO ₃) ₂ ·2Hg(OH) ₂	鹼式硝酸汞; 式「氯化汞」 合硝酸汞
Mercuric bromate	Hg(BrO ₃) ₂	溴酸汞
Mercuric bromide	HgBr ₂	溴化汞
Mercuric carbonate	HgCO ₃	碳酸汞
Mercuric chloride	HgCl ₂	氯化汞
Mercuric chromate	HgCrO ₄	鉻酸汞
Mercuric cyanide	Hg(CN) ₂	氰化汞
Mercuric diammonochloride	Hg(NH ₃) ₂ Cl ₂	氯化二氨(合)汞
Mercuric ethyl	Hg(C ₂ H ₅) ₂	二乙汞
Mercuric fluoride	HgF ₂	氟化汞
Mercuric fulminate (Fulminating mercury)	Hg(ONC) ₂	雷酸汞
Mercuric iodide	HgI ₂	碘化汞
Mercuric nitrate	Hg(NO ₃) ₂	硝酸汞
Mercuric nitride	Hg ₃ N ₂	氮化汞
Mercuric oxide	HgO	氧化汞
Mercuric sulfate	HgSO ₄	硫酸汞
Mercuric sulfide	HgS	硫化汞
Mercuric thiocyanate	Hg(CNS) ₂	硫氰化汞; 硫代氰酸汞
Mercurochrome (D sodium dibrom-oxymercurely fluorescence)	C ₁₀ H ₈ O ₆ Na ₂ Br ₂ Hg	紅汞
Mercurous basic nitrate	HgOH·HgNO ₃	鹼式硝酸亞汞; 硝酸亞汞合 氯化亞汞

Mercurous bromate	HgBrO_3	溴酸亞汞
Mercurous bromide	HgBr	溴化亞汞
Mercurous carbonate	Hg_2CO_3	碳酸亞汞
Mercurous chloride	HgCl	氯化亞汞
Mercurous chromate	Hg_2CrO_4	鉻酸亞汞
Mercurous fluoride	HgF	氟化亞汞
Mercurous iodide	HgI	碘化亞汞
Mercurous nitrate	Hg_2O_3	硝酸亞汞
Mercurous nitride	Hg_3N	氮化亞汞
Mercurous oxide	Hg_2O	氧化亞汞
Mercurous oxychloride	Hg_2OCl_2	氧氯化亞汞; 氯化亞汞合次 氯酸亞汞
Mercurous sulfate	Hg_2SO_4	硫酸亞汞
Mercurous sulfide	Hg_2S	硫化亞汞
Mercury thiochloride	$\text{Hg}_3\text{S}_2\text{Cl}_2$	式「硫化汞合氯化汞
Mercury thionitrate	$\text{Hg}_3\text{S}_2(\text{NO}_3)_2$	式「硫化汞」合硝酸汞
Mercury thiophenate	$(\text{C}_6\text{H}_5\text{S})_2\text{Hg}$	硫酚汞
Mesitylene	1,3,5- $\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_3$	1,3,5-三甲苯
Mesitylenic acid	$\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{COOH}$	對稱-二甲苯甲酸
Mesitylinic acid	$\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)_2\text{COOH}$	對稱-二甲苯甲酸
Mesityl oxide	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCOCH}_3$	4-甲基(代)戊烯-[3]-醌-[2]
Mesitylic acid	$ \begin{array}{c} (\text{CH}_3)_2\text{C} \text{---} \text{CH}_2 \\ | \quad \quad | \\ \text{O}=\text{C} \quad \quad \text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH} \\ \quad \quad \quad | \\ \quad \quad \quad \text{N} \\ \quad \quad \quad \text{H} \end{array} $	5-氨基-1,4,5-三甲基吡咯 甲酸
Meso-oxalic acid (Propenediol-diacid) Dioxymalic acid	$ \begin{array}{c} \text{O} \text{---} \text{C} \text{---} \text{OH} \\ | \\ \text{HO} \text{---} \text{C} \text{---} \text{OH} \\ | \\ \text{O} \text{---} \text{C} \text{---} \text{OH} \end{array} $	2,2-二羧基丙二酸
Mesopetic acid	$\text{H}_7\text{IO}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O} (\text{H}_3\text{IO}_5)$	二縮庚式碘酸; 新過碘酸

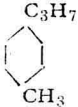
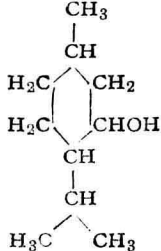
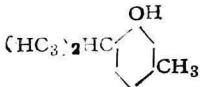
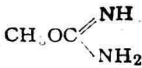
Meso- tartaric acid	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{HC-OH} \\ | \\ \text{HC-OH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	內消旋二羧-[2,3]-丁二酸 -[1,4]
Mesoxalyl urea (Alloxan)	$\begin{array}{c} \text{NH-CO} \\ / \quad \backslash \\ \text{CO} \quad \text{CO} \\ \backslash \quad / \\ \text{NH-CO} \end{array}$	2-氧(代)丙二醯脒
Meta-antimonic acid	HSbO ₃	偏錫酸; 二縮原錫酸
Meta-antimonious acid	HSbO ₂	偏亞錫酸; 一縮原錫酸
Meta-arsenic acid	HAAsO ₃	偏砷酸; 二縮原砷酸
Meta-bismuthic acid	HBiO ₃	偏鉍酸; 二縮原鉍酸
Metaboric acid	HBO ₂	偏硼酸; 一縮原硼酸
Metachloral	(CCl ₃ CHO) ₃	三聚三氯乙醛
Meta-cresol	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$	間-甲酚
Meta-dihydroxy benzene (Resorcinol)	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$	間-苯二酚; 樹脂酚
Metaformaldehyde (Trioxymethylene)	(HCHO) ₃	三聚甲醛; 三聚蟻醛
Metaluminic acid	HAAlO ₂	偏鋁酸; 一縮原鋁酸
Meta-phosphoric acid	HPO ₃	偏磷酸; 二縮原磷酸
Meta-phosphorous acid	HPO ₂	偏亞磷酸; 一縮原亞磷酸
Metaplumbic acid	H ₂ PbO ₃	偏鉛酸; 一縮原鉛酸
Meta-silicic acid	H ₂ SiO ₃	偏矽酸; 一縮原矽酸
Meta-stannic acid	H ₂ SnO ₃	偏錫酸; 一縮原錫酸
Metathioarsenic acid	HA ₂ S ₃	(三)硫代偏砷酸; (三)硫代二縮原砷酸
Metathioarsenious acid	HA ₂ S ₂	(二)硫代偏亞砷酸; (二)硫代一縮原亞砷酸
Methanal (Formaldehyde; Formic aldehyde)	HCHO	甲醛
Methane	CH ₄	甲烷

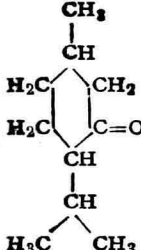
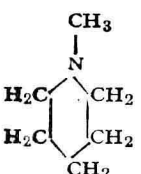
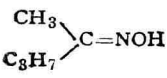
Methan-thiol (Methyl mercaptan)	CH_3SH	甲硫醇
Methionine (4-Methylthiol-2-amino-butanoic acid)	$\text{CH}_3\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$	4-甲硫基-L-氨基(代)丁酸
4'-Methoxy-4-ethyl-heptane	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	4'-甲-(1-乙基,代)庚烷
<i>p</i> -Methoxy benzaldehyde (Anisaldehyde; Anisic aldehyde)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{CHO}$	對-甲氧基苯甲醛; 大茴香醛
Methoxy benzene (Methyl phenyl ether)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$	甲氧基(代)苯; 甲苯醚
Methoxy benzoic acid	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{COOH}$	甲氧基苯(甲)酸
Methoxy benzyl alcohol (Anisyl alcohol)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{CH}_2\text{OH}$	甲氧基苯甲醇; 大茴香醇
Methoxy ethane (Methyl ethyl ether)	$\text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$	甲氧基代乙烷; 甲·乙醚
Methyl ethoxy ethane	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{OCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5 \end{array}$	1,2-甲(基·乙氧基)代乙烷; 1,2-乙二醚甲·乙醚
Methoxylamine (α -Methyl hydroxylamine)	CH_3ONH_2	甲氧基(基); α -甲胺
Methoxy methanol	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{OCH}_3$	甲氧基(代)甲醇; 甲二醇-甲醚
<i>o</i> -Methoxy phenol (Guaiacol; Pyr catechol mono methyl ether)		鄰-甲氧基苯酚
Methyl acetamide	$\text{C}_3\text{H}_7\text{N}(\text{CH}_3)\text{COCH}_3$	乙基甲胺
Methyl acetate	$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$	乙酸甲酯
Methyl acetoacetic acid	$\text{CH}_3\text{COCH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$	3-氧-L-甲(代)丁酸; 2-甲-2-乙羧乙酸
Methyl acetylene	$\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$	丙炔-[1]
Methyl acetyl urea	$\text{CH}_3\text{NHC(N)NHC(O)CH}_3$	乙脲甲脲
N-Methyl acridone		N-甲基吖啶酮

Methyl acrylic acid	$\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}$	2-甲基丙烯酸
β -Methyl-adipic acid	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{HCH}_2\text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	2-甲基己二酸
Methylal (Dimethoxymethane; Formaldehyde-dimethyl acetal)	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{OCH}_3 \\ \diagdown \quad / \\ \text{C} \\ / \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	二甲氧基代甲烷; 二甲醇縮甲醛
Methyl alcohol	CH_3OH	甲醇
Methyl amine	CH_3NH_2	甲胺
α -Methyl amino- α -ethyl benzyl alcohol (Ephedrine; 1-phenyl- -methyl amino-1-propanol)	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{NH}-\text{CH}_3 \\ | \quad | \\ \text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	麻黃鹼; 1-苯基-1-甲氨基 丙醇-[1]
<i>p</i> -Methyl aminophenol	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})-\text{H}-\text{CH}_3$	對-甲氨基酚
Methyl amyl ketone	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{COCH}_3$	庚酮-[2]
Methyl aniline	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$	N-甲基苯胺
Methylaniline nitrosamine	$\text{C}_6\text{H}_5-\text{N}(\text{CH}_3)\text{NO}$	N-亞硝基-N-甲基苯胺
Methyl arsine	CH_3AsH_2	甲胂
Methyl arsine dichloride (Methyl dichloroarsine)	CH_3AsCl_2	二氯(化)甲胂
Methyl arsine oxide	CH_3AsO	氧化甲胂
Methyl arsonic acid	$\text{CH}_3\text{AsO}(\text{OH})_2$	甲胂酸
Methyl azide	CH_3N_3	疊氮酸甲酯
Methyl benzene (Toluene; Phenylmethane)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	甲苯
Methyl benzoate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COOCH}_3$	苯甲酸甲酯
Methyl borate	$(\text{CH}_3)_3\text{BO}_3$	硼酸三甲酯
Methyl bromide	CH_3Br	溴甲烷
2-Methyl-1-3-butadiene (Isoprene)	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}=\text{CH}_2$	2-甲基(代)丁二烯-[1,5]; 異戊二烯
2-Methyl butane acid (Methyl ethyl acetic acid)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C}_4\text{H}_7\text{CHCOOH} \end{array}$	2-甲基丁酸
Methyl chloride	CH_3Cl	氯甲烷

Methyl chloroformate	ClCOOCH_3	氯甲酸甲酯
Methyl chlorosulfonate	ClSO_3CH_3	氯磺酸甲酯
α -Methyl cinnamic acid	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}$	3-苯-2-甲基丙烯-[2]-酸 -[1]; α -甲基肉桂酸
Methyl cresols	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{CH}_3$	甲苯甲酚
Methyl cyanate	CH_3OCN	氰酸甲酯
Methyl cyanide (Acetonitrile)	CH_3CN	乙腈; 氰化甲烷
Methyl cyanofornate	CNCOOCH_3	氰甲酸甲酯
Methyl cyanuric ester	$\begin{array}{c} \text{OCH}_3 \\ | \\ \text{N}=\text{C}=\text{N} \\ | \quad || \\ \text{CH}_3\text{O}-\text{C}-\text{N}-\text{C}-\text{OCH}_3 \end{array}$	三聚氰酸甲酯
Methyl cyclohexane	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CH}_3$	甲基(代)環己烷
Methyl cyclo-propane	$\text{CH}_3\text{CH} \begin{array}{l} \nearrow \text{CH}_2 \\ | \\ \searrow \text{CH}_2 \end{array}$	甲基(代)環丙烷
Methyl cyclo-propene	$\text{CH}_3\text{CH} \begin{array}{l} \nearrow \text{CH} \\ || \\ \searrow \text{CH} \end{array}$	1-甲基環丙烯-[2]
Methyl cytosine	$\begin{array}{ccc} \text{NH} & & \text{N} \\ \text{HN}=\text{C} & \rightleftharpoons & \text{H}_2\text{NC} \\ | & & | \\ \text{H}_3\text{CC} & & \text{H}_3\text{CC} \\ | & & | \\ \text{CH} & & \text{CH} \end{array}$	2-羧基-5-甲基-3-氨基嘧啶
Methyldichloroamine	CH_3NCl_2	二氯甲胺
Methyldichloroarsine (Methyl arsine dichloride)	CH_3AsCl_2	二氯化(代)甲砷
Methyl disulfide	CH_3SSCH_3	二硫化二甲烷
Methylene amino-acetonitrile	$(\text{CH}_2=\text{N}-\text{CH}_2-\text{CN})_3$	三聚次甲氨基乙腈
Methylene aniline	$\text{C}_6\text{H}_4-\text{N}=\text{CH}_2$	亞甲氨基苯
Methylene dichloride (Dichloromethane)	CH_2Cl_2	二氯甲烷
Methylene diethyl sulfone	$\text{CH}_2(\text{SO}_2\cdot\text{C}_2\text{H}_5)_2$	亞甲基二乙磺

Methylene dimethylata (Methylal; Dimethoxy methane; Formal; Formaldehyde-dimethyl acetal)	$\text{CH}_2 \begin{cases} \text{OC}_2\text{H}_5 \\ \text{OC}_2\text{H}_5 \end{cases}$	二甲氧基(代)甲烷; 二甲醇缩甲醛
Methylene glycol	$\text{CH}_2 \begin{cases} \text{OH} \\ \text{OH} \end{cases}$	乙二醇
Methylene urea	$\text{CO} \begin{cases} \text{NH} \\ \text{NH} \end{cases} \text{CH}_2$	脲甲烷
Methyl ether	$(\text{CH}_3)_2\text{O}$	二甲醚
Methyl- <i>o</i> -ethoxy benzoate	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{OC}_2\text{H}_5)\text{COOCH}_3$	邻-乙氧基苯甲酸甲酯
Methyl ethyl acetic acid (-Methyl butane acid)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH} \begin{matrix} \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	2-甲基丁酸
Methylethylacetylene (Pentene)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{C}\equiv\text{CCH}_3$	戊炔-[2]
Methylethyl amine	$\text{CH}_3\text{HC}_2\text{H}_5$	甲·乙胺
Methylethyl carbinol	$\text{CH}_3\text{CHOHC}_2\text{H}_5$	丁醇-[2]
Methylethyl ether (Methoxy ethane)	$\text{CH}_3\text{OC}_2\text{H}_5$	甲氧基(代)乙烷; 甲·乙醚
Methylethyl ketone (Butanone)	$\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{matrix} \text{CO}$	丁酮
Methylethyl ketone diethyl sulfone (Trional)	$\begin{matrix} \text{C}_2\text{H}_5 \\ \diagdown \\ \text{CH}_3 \end{matrix} \text{C}(\text{SO}_2\text{C}_2\text{H}_5)_2$	丁酮缩二乙磺
Methylethyl n-ramine	$\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{matrix} \text{N}\cdot\text{NO}_2$	甲·乙硝胺
Methylethyl pentane	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$	1-甲-2-乙基(代)戊烷
Methylethyl propyl benzene	$(\text{H}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)(\text{C}_3\text{H}_7)\text{C}_6\text{H}_5$	甲·乙·丙(基代)苯
Methyl glycine (Methyl glycol; Sarcosine)	$\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{COOH}$	甲氨基(代)乙酸
Methyl glycol (Methyl glycine, Sarcosine)	$\text{CH}_3\text{NHCH}_2\text{COOH}$	甲氨基(代)乙酸
β -Methyl chondroitin	$\text{NHCON}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CO}$	β -甲代乙内酰胺
Methyl choline	NH_2NHCH_3	甲胍

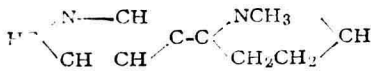
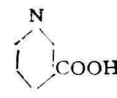
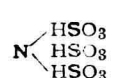
α Methyl hydroxylamine (Methylamine)	CH_3ONH_2	甲氧基胺: α -甲胺
Methyl iodide	CH_3I	碘甲烷
Methyl isocyanate	$\text{CH}_3\text{N}=\text{CO}$	異氰酸甲酯
Methyl isocyanurate ester	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CO}-\text{N}-\text{CO} \\ | \quad | \\ \text{CH}_3\text{N}-\text{CO} \quad \text{N}-\text{CH}_3 \end{array}$	三聚異氰酸甲酯
<i>p</i> -Methyl isopropyl benzene (Cymene)		對-甲基-異丙基代苯
1-Methyl-1'-isopropyl-3-cyclohexanol (Menthol)		1-甲-1'-異丙基代環己醇: 薄荷醇-〔3〕; 薄荷腦; 薄荷醇
Methyl isopropyl ether	$\text{CH}_3\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$	甲氧基異丙烷; 甲異丙醚
3-Methyl-6-isopropyl phenol (Thymol)		3-甲-6-異丙基代酚
Methyl isothiocyanic ester	$(\text{CH}_3\text{N}=\text{CS})$	硫代異氰酸甲酯
Methyl isourea		異甲脒: 甲氧基甲脒
Methyl ketene	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}=\text{CO}$	丙烯酮
Methyl mercaptan (Methane thiol)	CH_3SH	甲硫醇
Methyl mercury nitrate	$[\text{Hg}(\text{CH}_3)]\text{NO}_3$	硝酸甲汞
Methyl methyl sulfonate	$\text{CH}_3\text{SO}_2\cdot\text{OCH}_3$	甲磺酸甲酯
α Methyl naphthalene	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{CH}_3$	α -甲萘
Methyl nitramide	CH_3NHNO_2	甲硝胺
Methyl nitrate	CH_3NO_3	硝酸甲酯




Methyl orange	$(\text{CH}_3)_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{N}:\text{NC}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{Na}$	4-二甲氨基-1-磺酸鈉偶氮苯; 甲基橙
3-Methyl-4-oxybutanoic acid	$\text{CHO}\cdot\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{COOH}$	3-甲基-4-氧(代)丁酸
1-Methyl-1-3-oxo-4-isopropyl-3-cyclohexanone (Menthone)		1-甲-4-異丙基(代)環己酮-[3]; 薄荷酮
α -Methyl- β -pentenoic acid	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{COOH})\text{CH}=\text{CHCH}_3$	α -甲- β -戊烯酸
Methyl phenyl ether (Methoxybenzene)	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_5$	甲氧基(代)苯; 甲(基)苯醚
Methyl phenyl nitrosamine	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{NO})\text{CH}_3$	N-甲(基)苯基亞硝酸胺
Methyl phosphine	CH_3PH_2	甲磷
Methyl phosphonic acid	$\text{CH}_3\text{PO}(\text{OH})_2$	甲磷酸
Methyl piperidine		甲基(代)哌啶; 甲基(代)六氮吡啶
Methyl propane (Isobutane; Trimethylmethane)	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	1-甲基(代)丙烷; 異丁烷; 三甲基(代)甲烷
2-Methyl propene (Isobutylene)	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}_2$	2-甲基(代)丙烯-[2]; 異丁烯
Methyl propyl ether	$\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_7$	甲(基)丙醚
Methyl propyl ketoxime		戊酮肟-[2]
N-Methyl pyrrolidine	$\text{CH}_3\text{NC}_4\text{H}_9$	N-甲基吡咯啉
Methyl quinoline	$\text{CH}_3\text{C}_9\text{H}_7$	甲基喹啉
Methyl quinolonium iodide	$\text{C}_9\text{H}_7\text{N}\cdot\text{CH}_3\text{I}$	碘化甲基喹啉
Methyl salicylate	$\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COOCH}_3$	2-羥基苯酸甲酯; 水楊酸甲酯

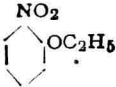
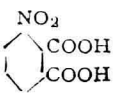

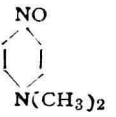
Methyl selenide	$(\text{CH}_3)_2\text{Se}$	甲硒烷; 二甲硒
Methyl semicarbazide	$\text{NH}_2\text{N}(\text{CH}_3)\text{CONH}_2$	2-甲基胍; 氨基甲脒
Methyl stannic tribromide	$\text{Sn}(\text{CH}_3)_3\text{Br}_3$	三溴化甲錫
Methyl succinic acid (Pyrotartaric acid)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCOOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{CO}_2\text{H} \end{array}$	2-甲基丁代二酸; 焦性酒石酸
Methyl succinimide	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO} \\ \diagdown \\ \text{CH}_2\text{CO} \end{array} \text{NCH}_3$	丁二酸甲亞胺
Methyl sulfate	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}_4$	硫酸二甲酯
Methyl sulfide (Methyl thio-ether)	$(\text{CH}_3)_2\text{S}$	甲硫醚; 二甲硫
Methyl sulfinic acid	$\text{CH}_3\text{SO}\cdot\text{OH}$	甲亞磺酸
Methyl sulfone	$(\text{CH}_3)_2\text{SO}_2$	二甲磺
Methyl sulfonic acid	$\text{CH}_3\text{SO}_2\cdot\text{OH}$	甲磺酸
1-Methyl theobromine (Caffeine; Theine; 1,3,7- Trimethyl xanthine)	$\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_4$	2,6-二氧-1,3,7-三甲(代) 嘌呤; 咖啡精; 茶鹼
Methyl thio-ether (Methyl sulfide)	$(\text{CH}_3)_2\text{S}$	甲硫醚; 二甲硫
Methyl- <i>p</i> -toluidine	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \diagup \text{CH}_3 \\ \diagdown \text{NHCH}_3 \end{array}$	對-甲氨基甲苯
Methyl triphenyl methane	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{CH} \begin{array}{l} \diagup \text{C}_6\text{H}_5 \\ \diagdown \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	甲基三苯甲烷
Methyl uracil	$\begin{array}{c} \text{NH}—\text{CO} \\ | \quad | \\ \text{CO} \quad \text{CH} \\ | \quad || \\ \text{NH}—\text{C}—\text{CH}_3 \end{array}$	8-甲(基代)丙烯-[2,4]-內醯嗪
4-Methyl- <i>l</i> -2-amino- butyric acid (<i>l</i> -Methionine)	$\text{CH}_3\text{SCH}_2\text{CH}_2\text{CHNHCOOH}$	左旋-4-甲硫基- <i>l</i> -氨基(代)丁 酸
Mitchler's ketone (Di- <i>p</i> -dimethyl amino- benzophenone)	$(\text{CH}_3)_2\text{N} \begin{array}{c} \diagup \text{C}_6\text{H}_4 \\ \diagdown \end{array} \text{C}=\text{O} \begin{array}{c} \diagup \text{C}_6\text{H}_4 \\ \diagdown \end{array} \text{N}(\text{CH}_3)_2$	二-(對-二甲氨基苯)-甲酮; 米克勒氏酮
Molybdic acid	H_2MoO_4	鉬酸

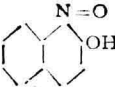
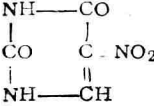
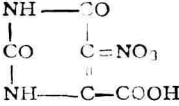
Molybdenic anhydride (Molybdenum trioxide)	MoO_3	鉬酐; 三氧化鉬
Molybdenum carbonyl	$\text{Mo}(\text{CO})_6$	六羰(合)鉬
Molybdenum dibromide	MoBr_2	二溴化鉬
Molybdenum dichloride	MoCl_2	二氯化鉬
Molybdenum dioxide	MoO_2	二氧化鉬
Molybdenum fluoride	MoF_6	六氟化鉬
Molybdenum iodide	MoI_2	二碘化鉬
Molybdenum metaphosphate	$\text{Mo}(\text{PO}_3)_2$	二縮原磷酸鉬; 偏磷酸鉬
Molybdenum sesquioxide	Mo_2O_3	三氧化二鉬
Molybdenum tetrabromide	MoBr_4	四溴化鉬
Molybdenum tribromide	MoBr_3	三溴化鉬
Molybdenum trichloride	MoCl_3	三氯化鉬
Molybdenum trioxide (Molybdenum a hydrate)	MoO_3	三氧化鉬; 鉬酐
Monobarium phosphate	$\text{Ba}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	二磷酸四氫鉍
Monobasic aluminum sulfate	$\text{Al}_2(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2$	二氫氧硫酸鉍; 鹼式硫酸鉍
Mono-bromo methyl-ethyl ketone	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	溴丁酮
Monobromo-pyridine	$\text{C}_5\text{H}_4\text{BrN}$	溴吡啶
Monocalcium phosphate (Calcium acid phosphate)	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$	磷酸二氫鈣
Monochloramide (Chloramide)	NH_2Cl	氯化氨基; 氨基氯
Monochlorotoluene	$\text{C}_6\text{H}_4\text{ClCH}_3$	甲氯苯
Mononitrobiuret	$\text{NH}_2\text{CONHCONHNO}_2$	硝基二縮脲
Mononitro-mesitylene	$\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)(\text{CH}_3)_3$	(一)硝基對稱三甲苯
Monoperphosphoric acid	$\text{H}_3\text{P}_2\text{O}_5$	過磷酸
Mosilane	SiH_4	甲矽烷

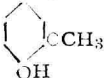

Naphthanthracene		1,7-萘蒽蔥
β -Naphthaquinone		β -萘醌; 醌-萘醌
Naphthionic acid	$C_{10}H_6(NH_2)SO_3H$	1-氨基萘磺酸-[4]
Naphtho-disulphonic acid-(2,3)		萘二磺酸-[2,3]
Naphthol (Hydroxy naphthalene)	$C_{10}H_7OH$	萘醇
Naphthol monosulfonic acid	$HOC_{10}H_6SO_3H$	(一)磺酸萘醇
β -Naphthoquinonemonoxime		β -氧萘腈
Naphthylamine	$C_{10}H_7NH_2$	萘胺
Neopentane (Tetramethyl-methane)		2,2-二甲基(代)丙烷; 四甲基(代)甲烷
Neurine	$CH_2=CHN(CH_3)_3OH$	氮氧化三甲·乙烯鎳
Nickel boride	NiB	硼化鎳
Nickel (tetra)carbonyl	$Ni(CO)_4$	四羰(合)鎳
Nickel dioxide	NiO_2	二氧化鎳
Nickel hydroxide	$Ni(OH)_2$	氮氧化鎳
Nickelic oxide (Nickel sesquioxide)	Ni_2O_3	氧化鎳; 三氧化二鎳
Nickel monoxide (Nickelous oxide)	NiO	一氧化鎳; 氧化亞鎳
Nickelo-nickelic oxide	Ni_3O_4	四氧化三鎳
Nickelo-nickelic sulfide	Ni_3S_4	四硫化三鎳
Nickelous ammonium sulfate	$Ni(NH_4)_2(SO_4)_2$	硫酸鎳鎳
Nickelous bromate	$Ni(BrO_3)_2$	溴酸亞鎳

Nickelous bromide	NiBr_2	溴化亞鎳
Nickelous carbonate	NiCO_3	碳酸亞鎳
Nickelous chloride	NiCl_2	氯化亞鎳
Nickelous cyanide	Ni(CN)_2	氰化亞鎳
Nickelous hydroxide	Ni(OH)_2	氫氧化亞鎳
Nickelous iodide	NiI_2	碘化亞鎳
Nickelous nitrate	$\text{Ni(NO}_3)_2$	硝酸亞鎳
Nickelous ortho-phosphate	$\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2$	正磷酸亞鎳; 一縮原磷酸亞鎳
Nickelous oxide (Nickel monoxide)	NiO	氧化亞鎳; 一氧化鎳
Nickelous pyro-phosphate	$\text{Ni}_2\text{P}_2\text{O}_7$	焦磷酸亞鎳; 三縮二原磷酸亞鎳
Nickelous sulfate	NiSO_4	硫酸亞鎳
Nickel peroxide	Ni_2O_2	過氧化鎳
Nickel sesquioxide (Nickelic oxide)	Ni_2O_3	三氧化二鎳; 氧化鎳
Nickel suboxide	Ni_4O	一氧化四鎳
Nickel superoxide	NiO_4	四氧化鎳
Nickel tetracarbonyl	Ni(CO)_4	四羰(金)鎳
Nicotine		菸鹼
Nicotinic acid		間-吡啶甲酸; 烟酸
Nitramino-acetic acid	$\text{CH}_2(\text{NHNO}_2)\text{COOH}$	硝氨基(代)乙酸
Nitric acid	HNO_3	硝酸
Nitric anhydride (Nitrogen pentoxide)	N_2O_5	硝酐; 五氧化二氮
Nitric oxide	NO	氧化氮
Nitrosulfonic acid		氮磺酸
α -Nitroalizarin	$\text{C}_{14}\text{H}_5\text{O}_2(\text{OH})_2\text{NO}_2$	α -硝基茜素

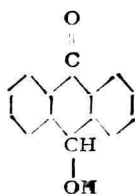
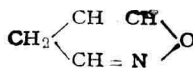
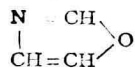
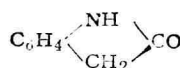
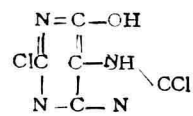
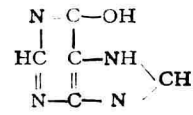
Nitro-aniline	$C_6H_4NH_2NO_2$	硝基 胺
2-Nitro-anthracene	$C_{14}H_9NO_2$	2-硝基蒽
<i>m</i> -Nitrobenzaldehyde		間-硝基苯甲醛
Nitro-benzene	$C_6H_5NO_2$	硝基(代)苯
<i>p</i> -Nitrobenzene-azo- β -naphthol (Paranitraniline red)	$NO_2C_6H_4N=NC_{10}H_6OH$	對-硝基苯偶氮- $[\beta]$ -萘酚
Nitro-benzene sulfonic acid	$C_6H_4(NO_2)SO_3H$	硝基苯磺酸
<i>m</i> -Nitrobenzoic acid		間-硝基苯甲酸
<i>p</i> -Nitrobenzoyl chloride		對-硝基氯化苯甲酰; 對-硝基苯(甲)酰氯
Nitrobutane	$C_4H_9NO_2$	硝基丁烷
Nitro-cellulose	$C_6H_7O_5(NO_2)_3$	硝化纖維素
Nitro-chloroform	$C(NO_2)Cl_3$	硝基三氯(代)甲烷
<i>p</i> -Nitrocinamic acid	$C_6H_4(NO_2)CH:CHCOOH$	對-硝基苯內烯酸
Nitroethane	$C_2H_5NO_2$	硝基(代)乙烷
Nitroethylbenzene	$C_6H_5CH_2CH_2NO_2$	硝基乙苯
Nitrogen chloride	NCl_3	三氯化氮
Nitrogen dioxide	N_2O_2	二氧化二氮
Nitrogen hexoxide	N_2O_6	六氧化二氮
Nitrogen monoxide (Nitrous oxide)	N_2O	一氧化二氮; 氧化亞氮
Nitrogen pentasulfide	N_2S_5	五硫化二氮
Nitrogen pentoxide (Nitric anhydride)	N_2O_5	五氧化二氮; 硝酸酐
Nitrogen peroxide	NO_2	過氧化氮
Nitrogen tetrasulfide	N_4S_4	四硫化四氮
Nitrogen tetroxide	N_2O_4	四氧化二氮

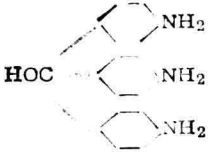
Nitrogen trioxide (Nitrous anhydride)	N_2O_3	三氧化二氮; 亞硝酸酐
Nitroglycerine (Glycerol trinitrate)	$C_3H_5(NO_3)_3$	三硝化丙三酯; 硝化甘油; 甘油三硝酸酯
Nitro-guanidine	$H_2NC=NH \cdot NH \cdot NO_2$	硝基脒
Nitrohydroxylic acid	$HO-NH-NO_2$	硝醯羟酸
Nitrolic acid	$R \cdot C \begin{array}{l} \nearrow NOH \\ \searrow NO_2 \end{array}$	硝基酸
Nitro-methane	CH_3NO_2	硝基甲烷
α -Nitronaphthalene	$C_{10}H_7NO_2$	α -硝基萘
2-Nitro-1-naphthylamine	$C_{10}H_7 \cdot NH_2 \cdot NO_2$	2-硝基萘胺-[1]
<i>o</i> -Nitro-phenetole		<i>o</i> -硝基苯乙醚
Nitro-phenol	$C_6H_4(NO_2)OH$	硝基(代)酚
<i>p</i> -Nitro phenyl amino-propionic acid	$NO_2C_6H_4CH_2CH(NH_2)COOH$	<i>p</i> -對-硝基苯-2-氨基丙酸
Nitrophthalic acid		<i>o</i> -硝基苯二甲酸-[1,2]
Nitropropane	$C_3H_7NO_2$	硝基丙烷
Nitroprussic acid	$H_2Fe(CN)_5NO$	羧亞硝 鐵亞 鐵酸
Nitroso-benzene		亞硝基 代 苯
Nitroso-benzoic acid	$C_6H_4(NO)COOH$	亞硝基(代)苯甲酸
<i>p</i> -Nitroso dimethyl aniline		<i>p</i> -對-亞硝基·二甲氨基苯
Nitroso-guanidine	$HN=C \begin{array}{l} \nearrow NH_2 \\ \searrow NH-NO \end{array}$	亞硝基(代)脒
Nitroso methyl urethane	$H_3N(NO) \cdot COOC_2H_5$	甲·亞硝基(代)甲醯乙酯

α -Nitroso- β -naphthol (Gambine)		α -亞硝基- β -萘酚
Nitroso-piperidine	$C_5H_{10}N \cdot NO$	亞硝基六元吡啶
Nitrosulfonic acid (Nitrosylsulfuric acid; Nitrosyl sulfate)	SO_2OHNO_2 (SO_3OHNO)	硝基磺酸; 亞硝基硫酸
Nitrosyl chloride	$NOCl$	氯化亞硝基; 亞硝基氯
Nitrosyl fluoride	NOF	氟化亞硝基; 亞硝基氟
Nitrosyl sulfate (Nitrosulfonic acid; Nitrosylsulfuric acid)	SO_2OHNO_2 (SO_3OHNO)	硝基磺酸; 亞硝基硫酸
Nitrosyl sulfuric acid (Nitrosyl sulfate; Nitrosulfonic acid)	SO_2OHNO_3 (SO_3OHNO)	亞硝基硫酸; 硝基磺酸
Nitrouracil		2-硝基丙脒-[2,4]-內醯胺
Nitrouracilic acid		2-硝基丙脒-[2,4]-內醯甲 酸-[3]
Nitrous acid	HNO_2	亞硝酸
Nitrous anhydride (Nitrogen dioxide)	N_2O_3	亞硝酸酐; 三氧化二氮
Nitrous oxide (Nitrogen monoxide)	N_2O	氧化亞氮; 一氧化二氮
Nitroxysulfuric acid	$H_2N_2SO_6$	式「氧化氮」自硫酸
Nonadecane	$C_{19}H_{40}$	十九烷
Nonane	C_9H_{20}	壬烷
Nonene (Nonylene)	$CH_3(CH_2)_6CH=CH_2$	壬烯-[1]
Nonyl alcohol	$C_9H_{19}OH$	壬醇
Nonylene (Nonene)	$CH_3(CH_2)_6CH=CH_2$	壬烯-[1]
Normal butane	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	正丁烷; 丁烷
Novocaine	$NH_2 \langle \text{Benzene Ring} \rangle COOCH_2CH_2N(C_2O_5)_2 \cdot HCl$	氯化氮·氨基苯醌二乙氧 基乙酯; 奴弗卡因

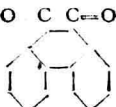



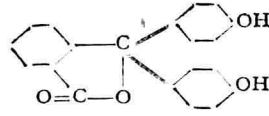
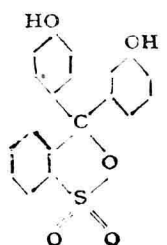
Octadecane	$C_{18}H_{38}$	十八烷
Octadecane acid (Stearic acid)	$C_{17}H_{35}COOH$	十八酸; 硬脂酸
Octadecyl alcohol	$C_{18}H_{37}OH$	十八醇
Octaldehyde	$CH_3(CH_2)_6CHO$	辛醛
Octamethylene (Cyclo-octane)	$(CH_2)_8$	環辛烷
Octane	C_8H_{18}	辛烷
Octene (Octylene)	$CH_2=CH(CH_2)_5CH_3$	辛烯
Octyl alcohol	$C_8H_{17}OH$	辛醇
Octyl cyanide	$C_8H_{17}CN$	氰化辛烷; 壬腈
Octylene (Octene)	$CH_3(CH_2)_5CH=CH_2$	辛烯-[1]
Oenanthone	$(C_6H_{13})_2CO$	十三硫酮-[7]
Oil of cloves (Eugenol)	$CH_2=CH=CH$ 	1-丙烯-2-甲氧基-4-羟基苯; 丁香油
Oleic acid	$CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7COOH$	十八烯-[9]-酸; 油酸
Olein	$(C_{18}H_{35}O_2)_3C_3H_5$	十八烯酸丙三酯; 甘油三油酸酯
<i>d</i> -Ornithine	$NH_2(CH_2)_3CH(NH_2)COOH$	右旋-2,5-二氨基戊酸
Ortho-aluminic acid	H_3AlO_3	原鋁酸
Ortho-amino benzoic acid	$COOH$ 	隣-氨基苯(甲)酸
Ortho-antimonic acid	H_3SbO_4	正錫酸; 一縮原錫酸
Ortho-antimous acid	H_5SbO_3	原亞錫酸
Ortho-arsenic acid	H_3AsO_4	正砷酸; 一縮原砷酸
Ortho-boric acid	H_3BO_3	原硼酸
Ortho-carbonic acid	H_2CO_4	原碳酸
Ortho-nitric acid	H_5NO_5	原硝酸

Ortho-nitrous acid	H_3NO_3	原亞硝酸
Ortho-phosphoric acid	H_3PO_4	正磷酸; 一縮原磷酸
Ortho-phosphorous acid	H_3PO_3	原亞磷酸 亞磷酸
Ortho-phthalic acid	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	鄰-苯二甲酸
Ortho-plumbic acid	H_4PbO_4	原鉛酸
Ortho-silicic acid	H_4SiO_4	原矽酸
Ortho-stannic acid	H_4SnO_4	原錫酸
Ortho-sulfuric acid	H_6SO_6	原硫酸
Ortho-thioarsenic acid	H_3AsS_4	(四)硫代一縮砷酸; (四)硫代正砷酸
Ortho-thioarsenous acid	H_3AsS_3	(三)硫代亞砷酸
Osmic acid (Osmium tetroxide)	OsO_4	四氧化銱; 銱酞
Osmium dioxide	OsO_2	二氧化銱
Osmium hydroxide	$Os(OH)_4$	銱氧化銱
Osmium monoxide	OsO	一氧化銱
Osmium sesquioxide	Os_2O_3	三氧化二銱
Osmium tetroxide (Osmic acid)	OsO_4	四氧化銱; 銱酞
Oxalic acid	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	乙二酸; 草酸
Oxalic ethyl ester	$\begin{array}{c} \text{COOC}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{COOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	乙二酸(二)乙酯; 草酸乙酯
Oxalic methyl ethyl ester	$\begin{array}{c} \text{COOCH}_3 \\ | \\ \text{COOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	乙二酸甲乙酯; 草酸甲乙酯
Oxalic mono-ethyl ester	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{COOC}_2\text{H}_5 \end{array}$	乙二酸一乙酯; 乙二酸乙酯 乙二酸一乙酯; 草酸一乙酯
Oxaluric acid	$NH_2CONHCO \cdot COOH$	2-氨基-2-氧(代)乙酸


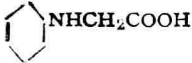
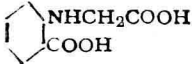
Oxalyl urea	$\begin{array}{c} \text{NHCO} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{NHCO} \end{array}$	乙二醯脲
Oxamic acid	$\begin{array}{c} \text{CONH}_2 \\ | \\ \text{CO}_2\text{H} \end{array}$	羧基甲醯胺
Oxamide	$\begin{array}{c} \text{CONH}_2 \\ | \\ \text{CONH}_2 \end{array}$	乙二醯二胺
Oxanilide	$\begin{array}{c} \text{CONHC}_6\text{H}_5 \\ | \\ \text{CONHC}_6\text{H}_5 \end{array}$	乙二醯苯胺
Oxanthrone		羧基喹啉
Oxazine		氧氮二烯雜環; 噁嗪
Oxazole		氧氮二烯雜環; 噁唑
Oxindole		氧化吲哚
3-Oxopropanoic acid	CHOCH ₂ COOH	3-氧(代)丙酸 丙醛酸
2-Oxopropanonal (Ketoacetaldehyde)	CH ₃ COCHO	2-氧(代)丙醛
6-Oxy-, 8-dichloro-purine		6-氧-, 8-二氯鳥嘌呤
6-Oxypurine (Sardine; -Hydroxy-purine; Hypoxanthine)		6-氧鳥嘌呤
Ozone	O ₃	臭氧
Ozonic acid	H ₂ O ₄	臭氧酸; 四氧化二氧

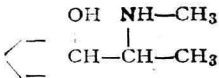
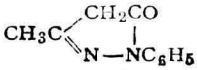
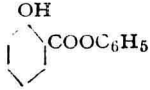
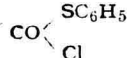
Palladium dichloride	PdCl_2	二氯化鈀
Palladium dioxide	PdO_2	二氧化鈀
Palladium hydroxide	$\text{Pd}(\text{OH})_2$	二氫氧化鈀
Palladium iodide	PdI_2	二碘化鈀
Palladium monosulfide	PdS	一硫化鈀
Palladium monoxide	PdO	一氧化鈀
Palladium subsulfide	Pd_2S	一氧化二鈀
Palladium tetrachloride	PdCl_4	四氯化鈀
Palmitic acid	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	十六酸; 軟脂酸
Palmitin	$(\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$	十六酸丙三酯; 軟脂酸丙三酯; 甘油三軟脂酸酯
Palmitone	$(\text{C}_{15}\text{H}_{31})_2\text{CO}$	三十一烷酮-[16]
Paracyanogen	$(\text{CN})_n$	聚氰
Paraformaldehyde	$(\text{HCHO})_3$	三聚甲醛
Paraldehyde	$(\text{CH}_3\text{CHO})_3$	三聚乙醛
Paranitraniline red (<i>p</i> -nitrobenzene-azo- β -naphthol)	$\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{N}=\text{NC}_{10}\text{H}_6\text{OH}$	對-硝基苯偶氮- β -萘酚
Paraperiodic acid	$\text{H}_7\text{IO}_7-\text{H}_2\text{O}(\text{H}_5\text{IO}_6)$	一縮原過碘酸; 仲過碘酸
Pararosaniline (triamino-triphenyl-carbinol)	HOC 	三-對-氨基苯(代)甲醇; 假玫瑰色素
Pelargonic acid	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$	壬酸; 風呂草酸
Pelargonic aldehyde	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CHO}$	壬醛
Pentacosane	$\text{C}_{25}\text{H}_{52}$	二十五烷
Pentadecane	$\text{C}_{15}\text{H}_{32}$	十五烷
1,3-entadiene (Piperylene)	$\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CHCH}_3$	戊二烯-[1,3]

Penta-erythritol	$C(CH_2OH)_4$	昇戊四醇; 四羥甲基(代)甲烷
Pentamethyl benzene	$C_6H(CH_3)_5$	五甲苯
Pentamethylene (Cyclopentane)	$\begin{array}{c} CH_2-CH_2 \\ | \quad \quad \quad \backslash \\ CH-CH_2 \end{array} CH_2$	環戊烷
Pentamethylenediamine (Cadaverine)	$NH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2NH_2$	戊二胺-[1,5]
Pentamethyl parosaniline		五甲基假玫瑰色素
Pentan-3-one (2,1)	$CH_3COCH_2COCH_3$	戊-3-酮-[2,1]
Pentane	C_5H_{12}	戊烷
Pentane diacid (Glutaric acid)	$(CH_2)_3 \begin{array}{l} \swarrow COOH \\ \searrow COOH \end{array}$	戊二酸-[1,5]
1,5-Pentanolide (δ-Valerolactone)	$\begin{array}{c} CH_2CO \\ \diagup \quad \diagdown \\ CH_2 \quad CH_2 \end{array} O$	δ-戊內酯; 1,5-戊內酯
Pentanone-3 (Ethyl acetone)	$C_5H_{10}COCH_3$	戊酮-[3]
Pentathionic acid	$H_2S_5O_6$	五硫磺酸
Pentatriacontane	$C_{35}H_{72}$	三十五烷
Penten-(4)-dione-(2,3)	$CH_2=CHCO-COCH_3$	戊烯-[4]-二酮-[2,3]
Penten-(1)-yn-(4)	$CH_2=CH-CH_2-C\equiv CH$	戊烯-[1]-炔-[4]
Pentine (Methylethyl-acetylene)	$C_4H_5C\equiv CCH_3$	戊炔-[2]
Pentitol	$CH_2OH(CHOH)_3CH_2OH$	戊五醇
Pentose	$C_5H_{10}O_5$	戊糖
Perbromic acid	$HBrO_4$	過溴酸
Perchloric acid	$HClO_4$	過氯酸
Perchloromethyl mercaptan	CCl_3SCl	氯(三氯)甲硫醇
Perchromic acid	$HCrO_4$	高鉻酸
Perhydrol (Hydrogen pe.oxide)	H_2O_2	過氧化氫
Per-iodic acid	HIO_4	過碘酸
Per-iodic anhydride	I_2O_7	過碘酐; 七氧化二碘
Permanganic acid	$HMnO_4$	高錳酸

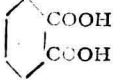
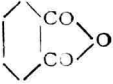
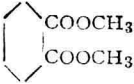
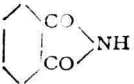
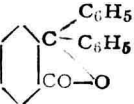

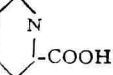
Permanganic anhydride	Mn_2O_7	高錳酐
Permonochromic acid	$HCrO_5$	過高鉻酸
Permonosulfuric acid	H_2SO_5	過硫酸
Peroxybenzoic acid	C_6O_5COOOH	過氧化苯(甲)酸; 過氧化苯甲酸
Persulfuric acid	$H_2S_2O_8$	高硫酸
Phenanthraquinone		菲二酮
Phenanthrene		菲
Phenetrol	$C_6H_5(OH)_4$	苯四醇; 四羥基苯
Phenetidine (Amino-phenetole; Ethoxy-aniline)	$C_6H_4 \begin{cases} OC_2H_5 \\ NH_2 \end{cases}$	氨基苯乙醚; 乙氧基苯胺
Phenetol	$C_6H_5OC_2H_5$	苯乙醚
Phenodiol-(1,2)		苯二酚-(1,2); 二羥基苯
Phenol (Hydroxy-benzene; Carbolic acid)		(苯 酚); 石炭酸
Phenolphthalein		二羥二苯基苯二甲內酯; 酚酞
Phenol- <i>m</i> -sulfonic acid	$C_6H_4 \begin{cases} OH \\ SO_3H \end{cases}$	間-酚磺酸
Phenolsulfonphthalein		二(對羥基)苯甲磺酸內酯

Pheno-thiol (Thio-phenol)	C_6H_5SH	硫酚
Phenyl acetaldehyde	$C_6H_5CH_2CHO$	苯乙醛
Phenyl acetate	$CH_3COOC_6H_5$	乙酸苯酯
Phenylacetic acid	$C_6H_5CH_2COOH$	苯乙酸
Phenylacetylene	$C_6H_5C\equiv CH$	苯乙炔
β -Phenylacrylic acid (Cinnamic acid)	$C_6H_5CH=CHCOOH$	β -苯丙烯酸; 肉桂酸
Phenyl alanine (β -Phenyl- α -amino- propionic acid)	$C_6H_5CH_2CHNH_2COOH$	α -氨基- β -苯(代)丙酸
β -Phenyl-alcohol	$C_6H_5CH_2CH_2OH$	β -苯乙醇
Phenyl amine (Aniline)	$C_6H_5NH_2$	苯胺
β -Phenyl- α -amino-propionic acid (Phenylalanine)	$C_6H_5CH_2CHNH_2COOH$	α -氨基- β -苯(代)丙酸
Phenyl azide (Phenyl azoimide)	$C_6H_5N\begin{matrix} \diagup N \\ || \\ \diagdown N \end{matrix}$	疊氮苯; 偶氮亞氨基苯
Phenylazoimide (Phenyl azide)	$C_6H_5N\begin{matrix} \diagup N \\ || \\ \diagdown N \end{matrix}$	偶氮亞氨基; 疊氮苯
Diphenyl benzene	$C_6H_5 \cdot C_6H_5$	苯基代·苯; 聯苯
Phenyl benzoate	$C_6H_5COOC_6H_5$	苯甲酸苯酯
Diphenyl bromide (p-tombenzene)	C_6H_5Br	溴(代)苯
β -Phenyl- β -bromo-propionic acid	$C_6H_5CHBrCH_2COOH$	β -苯- β -溴丙酸
Diphenyl butylene dibromide	$C_6H_5CH_2CH_2CBr=CHBr$	1,2-二溴-4-苯丁烯-[1]
Diphenylcarbamine dichloride	$C_6H_5NCl_2$	二氯化苯胺
Diphenyl carbylamine (phenyl isocyanide)	C_6H_5NC	苯脒; 異氰化苯
Phenyl cyanamide	C_6H_5NHCN	苯腈胺
Phenyl cyanide (Benzonitrile)	C_6H_5CN	苯甲腈; 氰化苯
Phenyl diamine	$C_6H_4(NH_2)_2$	苯二胺
Diphenyl diazonium chloride	$C_6H_5N\equiv NCl$	氯化重氮苯
Phenyl dimethanal	$C_6H_4(HO)_2$	苯二甲醛

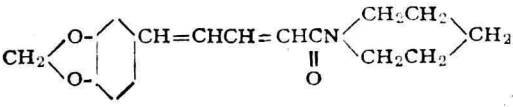
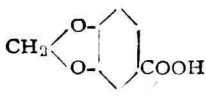
Phenyl dimethane acid	$C_6H_4(COOH)_2$	苯二甲酸
Phenyl dimethanol	$C_6H_4(CH_2OH)_2$	苯二甲醇
Phenyl dimethyl carbinol	$C_6H_5C(CH_3)_2OH$	2-苯(代)丙醇-[2]; 苯·二甲代甲醇
Phenyl disulfide	$C_6H_5S \cdot SC_6H_5$	二硫化二苯
Phenyl-dithio-carbonyl chloride	$CS \begin{matrix} / SC_6H_5 \\ \backslash Cl \end{matrix}$	氯化苯硫羰氯; 苯硫羰氯
<i>m</i> -Phenylene diamine (<i>m</i> -Diaminobenzene)		間-苯二胺
Phenyl ether (Benzoxy benzene)	$(C_6H_5)_2O$	苯醚; 苯·基(代)苯
Phenyl ethyl carbinol	$C_6H_5CH(C_2H_5)OH$	1-苯代丙醇-[1]; 苯·乙·甲醇
Phenyl ethylene (Styrene; Styrole)	$C_6H_5CH=CH_2$	苯·乙烯
Phenyl ethyl ether	$C_6H_5OC_2H_5$	苯·乙醚
Phenyl ethyl sulfide	$C_6H_5SC_2H_5$	苯·乙硫
Phenyl ethyl sulfone	$C_6H_5SO_2C_2H_5$	苯·乙磺
Phenyl glycine		苯氨基乙酸
Phenylglycine carboxylic acid		隣-羧基苯氨基(代)乙酸
Phenyl-glycolic acid (α -hydroxyphenyl acetic acid; Mandelic acid)	$C_6H_5CH(OH)COOH$	苯- α -羥基乙酸
Phenyl guanidine	$C_6H_5N:C \begin{matrix} / NH_2 \\ \backslash NH_2 \end{matrix}$	苯胍
Phenyl hydrazine	$C_6H_5NHNH_2$	苯肼
Phenyl hydrazine hydrochloride	$C_6H_5NHNH_2 \cdot HCl$	氫氯化苯肼,
Phenyl hydrazone	$C_6H_5NH \cdot N = CH_2$	甲醯苯肼
Phenyl-(2'-hydroxy-ethyl sulfone	$C_6H_5SO_2CH_2CH_2OH$	苯-[2']-羥基乙磺-[1]
Phenyl hydroxylamine	C_6H_5NHOH	β -苯肼; 羥基苯肼
Phenyl-imido-carbonyl chloride (Isocya-o-phenyl chloride)	$C_6H_5NCCl_2$	二氯化異氮苯; 二氯化苯肼

Phenyliodoso chloride	$C_6H_5ICl_2$	二氯化碘苯
Phenyl isocyanate (Carbanile)	$C_6H_5N=CO$	異氰酸苯酯
Phenyl isocyanide Phenyl carbylamine	C_6H_5NC	苯肼; 異氰(基)苯
Phenyl isothiocyanic ester	C_6H_5NCS	硫代異氰酸苯酯
Phenyl-methanal	C_6H_5CHO	苯甲醛
Phenyl methane (Toluene; Methyl benzene)	$C_6H_5CH_3$	甲苯
Phenyl methanol (Benzyl alcohol)	$C_6H_5CH_2OH$	苯甲醇; 苄醇
Phenyl methyl acrylic acid	$C_6H_5CH=C(CH_3)COOH$	1-甲-(2-苯(基)代)丙烯-[2]- 酸; α -甲基肉桂酸
Phenyl methyl amine	$C_6H_5CH_2NH_2$	苄·甲胺; 甲氨基苄
1-Phenyl-2-methyl-amino-1- propanol (Ephedrine; Methyl amino- ethyl benzyl alcohol)		麻黃鹼; 1-苯-1-甲氨基丙 醇-[1]
Phenyl methyl ether	$C_6H_5OCH_3$	苯甲醚
Phenyl methyl ketone (Acetophenone; Phenyl ethanone)	$C_6H_5COCH_3$	苯乙酮
Phenyl methyl propyl alcohol	$C_6H_5CH_2CH(CH_3)CH_2OH$	3-苯-1-甲-丙醇-[1]
1-Phenyl-3-methyl pyrazolone		1-苯-3-甲(基)二氮-1-吡 嗪
Phenyl propandione (Benzoyl acetyl)	$C_6H_5CO \cdot COCH_3$	1-苯丙二酮-[1,2]
Phenyl propanone	$C_6H_5CH_2CO \cdot H_3$	苯丙酮
Phenylpropionic acid	$C_6H_5CH_2CH_2COOH$	苯丙酸
Phenyl salicylate (Salol)		鄰-羥基苯(基)酸苯; 水楊酸苯
Phenyl sulfide	$(C_6H_5)_2S$	苯硫醚; 二苯硫
Phenyl-sulfoxy-acetic acid	$C_6H_5SOCH_2COOH$	苯亞磺醯(基)乙酸
Phenyl-thio-carbonyl-chloride		羰 基硫羥醯氯; 羰 基硫醯氯

Phenyl thioether (Diphenyl sulfide)	$(C_6H_5)_2S$	苯硫醚; 硫化二苯
Phenyl trimethyl ammonium iodide	$C_6H_5N(CH_3)_3I$	碘化三甲基苯胺
Phloroglucinol (Symmetrical trihydroxy benzene)	$ \begin{array}{c} OH \\ \diagdown \\ HO-C \\ \diagup \\ OH \end{array} $	苯三酚-[1,3,5]; 對 3-三 羥基苯; 蘇黃酚
Phorone	$(CH_3)C=CHCOCH=C(CH_3)_2$	2,5-二甲基庚二烯-[2,5]- 酮-[4]
Phosgene (Carbonyl chloride)	$COCl_2$	二氯化碳; 光(生)氣
Phosphine	PH_3	磷化氫; 三氯化磷
Phosphonitrilic chloride	$(PNCl_2)_n$	聚[一氮二氯化磷]
Phosphonium chloride	PH_4Cl	氯化磷
Phosphonium iodide	PH_4I	碘化磷
Phosphoric anhydride (Phosphorus pentoxide)	P_2O_5	磷酐; 五氧化二磷
Phosphorus anhydride (Phosphorus trioxide)	P_2O_3	亞磷酐; 三氧化二磷
Phosphorus di-iodide	P_2I_4	二碘化磷
Phosphorus dioxy-monochloride	PO_2Cl	氯化偏磷酸; 偏磷酸氯
Phosphorus hexamine pentasulfide	$P_5S_6 \cdot 6NH_3$	六氨(合)五硫化二磷
Phosphorus hydride (Hydrogen phosphide)	PH_3	(三) 氯化磷; 磷化氫
Phosphorus nitride	P_3N_5	五氯化三磷
Phosphorus oxychloride (Phosphoryl chloride)	$POCl_3$	氯化磷酐; 氧氯化磷; 磷酰氯
Phosphorus pentabromide	PBr_5	五溴化磷
Phosphorus pentachloride	PCl_5	五氯化磷
Phosphorus pentafluoride	PF_5	五氟化磷
Phosphorus pentoxide (Phosphoric anhydride)	P_2O_5	五氧化二磷; 磷酐
Phosphorus pentasulfide	P_2S_5	五硫化二磷
Phosphorus suboxide	P_4O	一氧化四磷
Phosphorus tribromide	PBr_3	三溴化磷

Phosphorus trichloride	PCl_3	三氯化磷
Phosphorus trifluoride	PF_3	三氟化磷
Phosphorus triiodide	PI_3	三碘化磷
Phosphorus trioxide (Phosphorus anhydride)	P_2O_3	三氧化二磷; 亞磷酐
Phosphorus trisulfide	P_2S_3	三硫化二磷
Phosphoryl bromide	POBr_2	溴化磷酰; 氧溴化磷; 磷酰溴
Phosphoryl chloride (Phosphorous oxychloride)	POCl_2	氯化磷酰; 氧氯化磷; 磷酰氯
Phosphoryl fluoride	POF_2	氟化磷酰; 氧氟化磷; 磷酰氟
Phthalic acid		鄰-苯二甲酸
Phthalic anhydride		鄰-苯二甲酐
Phthalic methyl ester		苯二甲酸(二)甲酯
Phthalimide		苯二醯胺
Phthalophenone (Diphenyl-phthalide)		二苯基苯二甲內酯
Phytol (Phytol alcohol)	$\text{C}_{27}\text{H}_{55}\text{OH}$	葉醇醇
Phytol alcohol (Phytol)	$\text{C}_{20}\text{H}_{41}\text{OH}$	葉醇醇
Picene		蒽
Picolinic acid		羧基吡啶; 吡啶吡啶甲酸

Picric acid (2,4,6-Trinitrophenol)		2,4,6-三硝基(酚)類; 苦味酸
Pimelic acid	HOOC(CH ₂) ₅ COOH	庚二酸
Pinacol (Pinacone)		2,3-二甲基丁二醇-[2,3]
Pinacolone (3,3-Dimethylbutanone)	(CH ₃) ₃ CCOCH ₃	3,3-二甲基(代)丁酮-[2]
Pinacone (Pinacol)	(CH ₃) ₂ C(OH)C(OH)(CH ₃) ₂	2,3-二甲基丁二醇-[2,3]
Pinane		蒎
Pinene		一蒎蒎
Piperazine (Diethylene diimine)		式「次乙二脒」; 1,4-二氮陸圓
Piperinic acid (Piparinic acid)		胡椒酸
Piperiline		一氮六圓; 六氮吡啶
Piperinic acid (Piperic acid)		胡椒酸

Piperine		胡椒鹼
Piperonylic acid		二氧伍圓基苯甲酸
Piperylene (1,3-Pentadiene)	$\text{CH}_2 = \text{CHCH} = \text{CHCH}_3$	戊二烯-[1,3]
Platinic acid	H_2PtO_3	鉑酸
Platinic bromide	PtBr_4	溴化鉑; 四溴化鉑
Platinic chloride	PtCl_4	氯化鉑; 四氯化鉑
Platinic fluoride	PtF_4	氟化鉑; 四氟化鉑
Platinic hydroxide	$\text{Pt}(\text{OH})_4$	氫氧化鉑
Platinic oxide	PtO_2	氧化鉑; 二氧化鉑
Platinous bromide	PtBr_2	溴化亞鉑; 二溴化鉑
Platinous chloride	PtCl_2	氯化亞鉑; 二氯化鉑
Platinous fluoride	PtF_2	氟化亞鉑; 二氟化鉑
Platinous hydroxide	$\text{Pt}(\text{OH})_2$	氫氧化亞鉑
Platinous oxide	PtO	氧化亞鉑; 一氧化鉑
Platinum arsenide	Pt_2As_3	三砷化二鉑
Platinum disulfide	PtS_2	二硫化鉑; 硫化鉑
Platinum phosphide	Pt_2P_3	三磷化二鉑
Platinum sulfide	PtS	硫化亞鉑; 一硫化鉑
Plumbic acid (Lead tetrahydroxide)	$\text{H}_4\text{PbO}_4[\text{Pb}(\text{OH})_4]$	原鉛酸; 四氫氧化鉛
Potash alum	$\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	(鋁)鉀礬
Potassium acid carbonate (Potassium bicarbonate)	KHCO_3	酸式碳酸鉀; 重碳酸鉀; 酸式鉀碱
Potassium acid pyro-antimonate (Potassium dihydrogen pyro-antimonate)	$\text{K}_2\text{H}_2\text{Sb}_2\text{O}_7$	三縮二原錫酸二氫二鉀; 焦錫酸二氫二鉀
Potassium acid sulfate (Potassium hydrogen sulfate)	KHSO_4	酸式硫酸鉀; 硫酸氫鉀

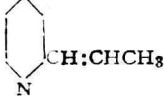
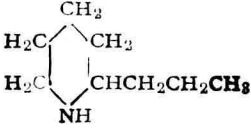
Potassium acid sulfite (Potassium bisulfite hydrogen sulfite)	Potassium KHSO_3	酸式亞硫酸鉀; 亞硫酸氫鉀
Potassium alum	$\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	(鉀) 鉀礬
Potassium antimonyl tartrate	$\text{K}(\text{SbO})\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$	酒石酸銻鉀; 吐酒石
Potassium argento-cyanide	$\text{KAg}(\text{CN})_2$	銀氰化鉀
Potassium aurate	KAuO_2	金酸鉀
Potassium auro-cyanide	$\text{KAu}(\text{CN})_2$	亞金氰化鉀
Potassium benzenediazotate	$\begin{array}{c} \text{OK} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_5-\text{N}=\text{N} \end{array}$	苯重氮鉀
Potassium biacid iodate	$\text{KIO}_3 \cdot \text{HIO}_3$	二碘酸合碘酸鉀
Potassium bicarbonate (Potassium acid carbonate)	KHCO_3	碳酸氫鉀; 酸式碳酸鉀
Potassium bichromate (Potassium dichromate)	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	五縮二原鉻酸鉀; 一縮 鉻酸鉀; 重鉻酸鉀
Potassium bisulfite (Potassium acid sulfite; Potassium hydrogen sulfite)	KHSO_3	酸式亞硫酸鉀; 亞硫酸氫鉀
Potassium bitartrate (Cream of tartar; Potassium hydrogen tartrate)	$\text{KHC}_4\text{H}_4\text{O}_6$	酒石酸氫鉀
Potassium bromate	KBrO_3	溴酸鉀
Potassium bromide	KBr	溴化鉀
Potassium carbonate	K_2CO_3	碳酸鉀
Potassium carbonyl	$\text{K}_2(\text{CO})_2$	二羰合二鉀
Potassium chlorate	KClO_3	氯酸鉀
Potassium chloride	KCl	氯化鉀
Potassium chlorochromate	$\text{CrO}_2\text{Cl}(\text{OK})$	氯鉻酸鉀
Potassium chlorostannate	K_2SnCl_6	錫氯化鉀
Potassium chloroplatinate	K_2PtCl_6	鉑氯化鉀
Potassium chromate	K_2CrO_4	鉻酸鉀
Potassium cobalticyanide	$\text{K}_3\text{Co}(\text{CN})_6$	銀氰化鉀
Potassium cobaltinitrate	$\text{K}_3\text{Co}(\text{NO}_3)_6$	鉍硝酸鉀

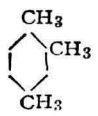
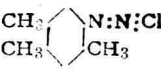
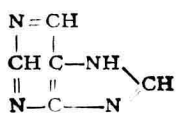
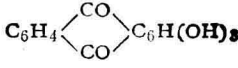
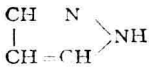
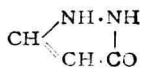

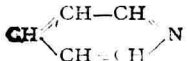
Potassium cobaltite	K_2CoO_2	亞鉍酸鉀
Potassium cresate	$C_6H_4(CH_3)OK$	甲酚鉀
Potassium cupro-cyanide	$K_3Cu(CN)_4$	亞銅氰化鉀
Potassium cyanate	$KCNO$	氰酸鉀
Potassium cyanide	KCN	氰化鉀
Potassium dichromate (Potassium bichromate)	$K_2Cr_2O_7$	重鉻酸鉀; 五縮二原鉻酸鉀; 一縮二鉻酸鉀
Potassium dihydrogen pyroantimonate (Potassium acid pyroantimonate)	$K_2H_2Sb_2O_7$	三縮二原鉍酸二氫二鉀 焦鉍酸三氫二鉀
Potassium disulfate (Potassium persulfate)	$K_2S_2O_8$	高硫酸鉀
Potassium ethyl nitramine	$C_2H_5NKNO_2$	鉀乙硝胺
Potassium ethyl sulfonate	$C_2H_5SO_2 \cdot OK$	乙磺酸鉀
Potassium ferrate	K_2FeO_4	鐵酸鉀
Potassium ferricyanide	$K_3Fe(CN)_6$	鐵氰化鉀
Potassium ferrocyanide	$K_4Fe(CN)_6$	亞鐵氰化鉀
Potassium fluoride	KF	氟化鉀
Potassium fluosilicate	K_2SiF_6	矽氟化鉀
Potassium fluostannate	K_2SnF_6	錫氟化鉀
Potassium hexathionate	$K_2S_6O_6$	六硫磺酸鉀
Potassium hydride	KH	氫化鉀
Potassium hydrogen fluoride	KHF_2	氟化氫鉀
Potassium hydrogen sulfate (Potassium acid sulfate)	$KHSO_4$	酸式硫酸鉀; 硫酸氫鉀
Potassium hydrogen sulfite (Potassium bisulfite; Potassium acid sulfite)	$KHSO_3$	酸式亞硫酸鉀; 亞硫酸氫鉀
Potassium hydrogen tartrate (Cream of tartar; Potassium bitartrate)	$KHC_4H_4O_6$	酒石酸氫鉀
Potassium hydroxide	KOH	氫氧化鉀
Potassium hydroxyfluorostannate	$K_3SnF_5(OH)$	氫氧錫氟化鉀

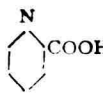
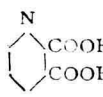
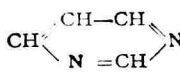



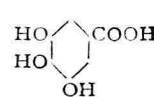
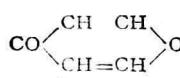
Potassium hypoantimoniate	$K_2Sb_2O_5$	低焦錳酸鉀
Potassium hypochlorite	$KClO$	次氯酸鉀
Potassium iodate	KIO_3	碘酸鉀
Potassium iodide	KI	碘化鉀
Potassium iodobismuthate	$KBiI_4$	亞碲碘化鉀
Potassium manganate	K_2MnO_4	錳酸鉀
Potassium metaborate	KBO_2	一縮原硼酸鉀; 偏硼酸鉀
Potassium metabismuthate	$KBiO_3$	二縮原碲酸鉀; 偏碲酸鉀
Potassium metantimoniate	$KSbO_3$	二縮原錒酸鉀; 偏錒酸鉀
Potassium metaplumbate	K_2PbO_3	一縮原鉛酸鉀; 偏鉛酸鉀
Potassium metaphosphate	KPO_3	二縮原磷酸鉀; 偏磷酸鉀
Potassium metasilicate	K_2SiO_3	一縮原矽酸鉀; 偏矽酸鉀
Potassium methyl salicylate	$C_6H_4(OK)COOCH_3$	隣-鉀氧基苯甲酸甲酯
Potassium methyl sulfate	CH_3SO_4K	硫酸甲酯鉀
Potassium methyl sulfonate	CH_3KSO_3	甲磺酸鉀
Potassium nitrate	KNO_3	硝酸鉀
Potassium nitrite	KNO_2	亞硝酸鉀
Potassium ortho-antimonate	K_3SbO_4	一縮原錒酸鉀; 正錒酸鉀
Potassium orthophosphate	K_3PO_4	一縮原磷酸鉀; 正磷酸鉀
Potassium oxalate	$K_2C_2O_4$	乙二酸鉀; 草酸鉀
Potassium oxide	K_2O	氧化鉀
Potassium percarbonate	$K_2C_2O_6$	高碳酸鉀
Potassium perchlorate	$KClO_4$	過氯酸鉀
Potassium permanganate	$KMnO_4$	高錳酸鉀
Potassium permonochromate	$KCrO_5$	過高鉻酸鉀
Potassium peroxide	K_2O_2	過氧化鉀; 二氧化二鉀
Potassium perpyrosulfate	$K_2S_4O_{14}$	高焦硫酸鉀
Potassium perruthenate	$KRuO_4$	高鈳酸鉀
Potassium persulfate (Potassium disulfate)	$K_2S_2O_8$	高硫酸鉀

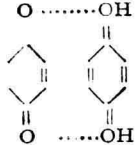
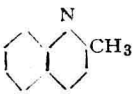

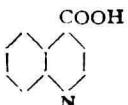
Potassium plumbite	K_2PbO_2	亞鉛酸鉀
Potassium polysulfide	K_2S_x	多硫化鉀
Potassium pyroantimoniate	$K_4Sb_2O_7$	三縮二原錫酸鉀; 焦錫酸鉀
Potassium pyrophosphate	$K_4P_2O_7$	三縮二原磷酸鉀; 焦磷酸鉀
Potassium pyrosulfate	$K_2S_2O_7$	五縮二原硫酸鉀; 焦硫酸鉀
Potassium ruthenate	K_2RuO_4	鈦酸鉀
Potassium salicylate	$C_6H_4(OH)COOK$	水楊酸鉀
Potassium sodium tartrate (Rochelle salt)	$KNaC_4H_4D_6$	酒石酸鉀鈉; 洛捷氏鹽
Potassium stannite	K_2SnO_2	亞錫酸鉀
Potassium succinate	$\begin{array}{c} CH_2COOK \\ | \\ CH_2COOK \end{array}$	丁二酸鉀 琥珀酸鉀
Potassium succinimide	$\begin{array}{c} CH_2CO \\ | \\ CH_2CO \end{array} \text{NK}$	1, -丁二酸鉀亞胺
Potassium sulfate	K_2SO_4	硫酸鉀
Potassium sulfide	K_2S	硫化鉀
Potassium tetrachromate	$K_2Cr_4O_{18}$	十一縮四原鉻酸鉀
Potassium tetramolybdoditungstate	$2K_2O \cdot 4MoO_3 \cdot 2WO_3 \cdot 12H_2O$	4:2: : :2 鉬鉻酸鉀
Potassium tetranitrodiammine- cobaltate	$[Co(NO_2)_4(NH_3)_2]K$	四硝基二氨合鈷酸鉀
Potassium thioaurate	$KAuS_2$	(二)硫代金酸鉀
Potassium thiocyanate	$KCN S$	硫代氣酸鉀; 硫氰化鉀
Potassium trichromate	$\begin{array}{c} KO \diagdown CrO_2 \\ O \\ O \diagup CrO_2 \\ O \\ KO \diagdown CrO_2 \end{array}$	八縮三原鉻酸鉀
Potassium triiodide	KI_3	三碘化鉀
l-Proline-(2)	$\begin{array}{c} CH_2-CHCOOH \\ | \quad \diagup \\ \quad \quad \quad NH \\ CH_2-CH \end{array}$	左旋-吡咯啉甲酸-[2]
Propadiene (Allene)	$CH_2=C=CH_2$	丙二烯


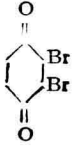
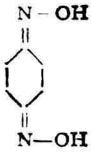

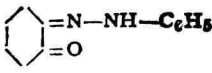
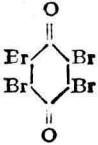

Propane	C_3H_8	丙烷
Propane-di-acid	$CH_2 \begin{cases} COOH \\ COOH \end{cases}$	丙二酸
1,2-Propanediol (Propylene glycol)	$CH_3CHOHCH_2OH$	丙二醇-[1,2]
Propanediol diacid (Meso-oxalic acid; Tioxymalonic acid)	$\begin{array}{c} O=C \quad OH \\ | \\ HO-C-OH \\ | \\ O=C-OH \end{array}$	2,2-二羥基丙二酸
Propane nitrile (Propionitrile: Ethyl cyanide)	C_2H_5CN	丙腈; 氰化乙烷
Propane thio-one	CH_3CSCH_3	丙硫酮
Propanol-(1) (Propyl alcohol)	$CH_3CHOHCH_3$	丙醇-[2]
Propanone (Acetone)	$(CH_3)_2CO$	丙酮
Propanone acid (Pyruvic acid; α - Keto-propionic acid; Acetyl formic acid)	$CH_3CO \cdot COOH$	2-氧(代)丙酸; 乙醯甲酸
Propargyl alcohol (Propynol)	$CH \equiv C-CH_2OH$	丙炔-[2]-醇-[1]
Propenal	$(H_2=CHCHO$	丙烯醛
Propen-diol	$CH_2=C(OH)-CH_2OH$	丙烯-[2]-二醇-[1,2]
Propene (Propylene)	$CH_2=CHCH_3$	丙烯
Propene acid (Acrylic acid)	$CH_2=CHCOOH$	丙烯酸
Propenyl acetate	$(H_2(OAc)CH(OAc)CH_2(OAc)$	丙三醇三乙酸酯; 牛油酸酯
Propenyl trinitrate	$C_3H_5(O \cdot NO_2)_3$	三硝酸丙酯
Propiolic acid (Propyne acid)	$CH \equiv CCOOH$	丙炔酸
Propionaldehyde	C_2H_5CHO	丙醛
Propionamide	C_2H_5CONH	丙醯胺
Propione	$(C_2H_5)_2CO$	戊酮
Propionic acetic anhydride	$\begin{array}{c} CH_3CO \\ \diagdown \quad / \\ O \\ / \quad \diagdown \\ C_2H_5CO \end{array}$	乙·丙(醯)酐
Propionic acid	C_2H_5COOH	丙酸

Propionitrile (Propane nitrile, Ethyl cyanide)	C_2H_5CN	丙腈; 氰化乙烷
Propionyl nitrate	$C_2H_5CO \begin{array}{l} \diagup O \\ \diagdown NO_2 \end{array}$	硝酸丙(酸)酯
Propiophenone	$C_6H_5COC_2H_5$	苯丙酮
Propylalcohol (Propanol-(2))	$CH_3CHOHCH_3$	丙醇-[2]
Propylamine	$CH_3CH(NH_2)CH_3$	丙胺-[2]
Propyl benzene	$C_6H_5C_3H_7$	丙苯
Propyl disulfide	$(C_3H_7)_2S_2$	二硫化二丙烷
Propylene (Propene)	$CH_3CH=CH_2$	丙烯
Propylene chlorohydrin	$CH_3CHClCH_2OH$	2-氯丙醇-[1]
Propylene glycol (1,2-Propan-ol)	$CH_3CHOHCH_2OH$	丙二醇-[1,2]
Propylene oxide	$\begin{array}{c} CH_2 \\ | \\ CH \diagup O \\ | \\ H_3 \end{array}$	環氧-[1,2]-丙烷
α -Propylene pyridine		1- α -吡啶[丙烯]-[1]
Propyl ether	$(C_3H_7)_2O$	二丙醚
Propyl mercaptan	C_3H_7SH	丙硫醇
Propyl phosphonic diethyl ether	$C_3H_7PO(OC_2H_5)_2$	丙磷酸二乙酯
α -Propyl piperidine (di-Coniine)		α -丙基(代) 氮陸圓; 不旋番片鹼
Propyl-pseudo-nitrol	$\begin{array}{c} H_3C \\ \diagdown \\ C \begin{array}{l} \diagup NO_2 \\ \diagdown NO \end{array} \\ \diagup \\ H_3C \end{array}$	硝基亞硝基(代)丙烷
α -Propyl-pyridine (Conyryne)	$C_8H_{11}N$	α -丙(基)吡啶
Propyl sulfide	$(C_3H_7)_2S$	二丙硫 ; 硫化二丙烷
Propyl sulfone	$(C_3H_7)_2SO_2$	二丙磺


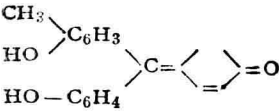
Propyl sulfoxide	$(C_3H_7)_2SO$	二丙亞磺
Propynal	$CH \equiv CCHO$	丙炔醛
Propyne	$CH_3C \equiv CH$	丙炔
Propyne acid (Propiolic acid)	$CH \equiv CCOOH$	丙炔酸
Propynol (Propargyl alcohol)	$CH \equiv C \cdot COH$	丙炔-[2]-醇-[1]
Prussic acid (Hydrocyanic acid)	HCN	氫氰酸
Pseudo-cumene		1,2,4-三甲苯; 假茴香素
Pseudo-cumyl diazonium chloride		2,4,6-三甲基氯化重氮苯
Pseudo-cyanic acid (Iso-cyanic acid)	$HNCO$	異氰酸
Ptyalin		唾液素
Purine		嘔呤
Purpurine (1,2,4-Trihydroxy anthraquinone)		1,2,4-三羥基蒽醌
Putrescine (Tetramethylene diamine)	$NH_2(CH_2)_4NH_2$	1,4-二氨基(代)丁胺; 丁二胺-[1,4]; 腐肉鹼
Pyrazole		二氮二烯伍圓; 吡唑
Pyrazolone		二氮一羰一烯伍圓
Pyrene		芘
Pyridine		一氮三烯陸圓; 吡啶

Pyridine- <i>o</i> -carboxylic acid		吡啶甲酸-[2]
Pyridine-1,3-dicarboxylic acid (Quinolinic acid)		吡啶二甲酸-[2,3]
Pyrimidine		三氮三烯陸圓; 嘍啶
Pyro-antimonic acid	$H_4Sb_2O_7$	三縮二原錫酸; 焦錫酸
Pyro-arsenic acid	$H_4As_2O_7$	三縮二原砷酸; 焦砷酸
Pyrocatechol monomethyl ether (Guaiacol; <i>o</i> -Methoxy phenol)		隣-甲氧基酚
Pyrogallol acid (Pyrogallol)		1,2,3-三羥基苯; 焦性沒食子酸
Pyrogallol (Pyrogallol acid)		1,2,3-三羥基苯; 焦性沒食子酸
Pyrogallol carboxylic acid (Gallic acid; 3,4,5-Trihydroxy benzoic acid)		3,4,5-三羥基苯(甲)酸; 五倍子酸
Pyromucic acid (Furancarboxylic acid)	$C_4H_3O_5COOH$	呋喃甲酸-[2]
γ -Pyrone		γ -二氧一環二烯陸圓; 嘍喃
Pyrophosphoric acid	$(NH_2)_2P_2O_3(OH)_2$	二氮(基)焦磷酸
Pyrophosphonic acid (<i>i</i> -phosphonic acid)	$H_4P_2O_7$	三縮二原磷酸; 焦磷酸
Pyrophosphorous acid	$H_4P_2O_5$	一縮二原亞磷酸; 焦亞磷酸
Pyrophosphoryl chloride	$P_2O_3Cl_4$	氯化焦磷酸; 焦磷酸氯
Pyroracemic acid (Propanone acid; 2-Ketopropionic acid; Pyruvic acid; Acetyl formic acid)	$CH_3CO \cdot COOH$	2-氧(代)丙酸; 乙醯甲酸

Pyrosulfuric acid (Disulfuric acid; Bisulfuric acid)	$H_2S_2O_7$	五楮二原硫酸; 焦硫酸; 一楮二硫酸; 重硫酸
Pyrotartaric acid (Methyl succinic acid)	$CH_3CHCOOH$ | CH_2COOH	一甲基(代)丁二酸; 焦酒石酸
Pyrothioarsenious acid	$H_4As_2S_5$	(五)硫代一楮二原亞砷酸; (五)硫代焦亞砷
Pyrrole	$CH=CH$ | $CH=CH$ } NH	一氮二烯伍圓; 吡咯
Pyrrolidine	CH_2-CH_2 | CH_2-CH_2 } NH	一氮伍圓
Pyrrolidone	$CH=CH$ | CH_2-CO } NH	一氮一羰一烯伍圓
Pyruvic acid (Pyroracemic acid; Propanone acid; Ketopropionic acid; Acetyl formic acid)	$CH_3CO \cdot COOH$	2-氧(代)丙酸; 乙醯甲酸
Quinalizarine (Iizarine bordeaux; 1,2,5,8-Tetrahydroxy- anthraquinone)	$(HO)_2C_6H_2(OH)_2C_6H_2(OH)_2$	1,2,5,8-四羟基蒽醌; 茜素紫紅
Quinhydrone	$O \dots \dots OH$  $O \dots \dots OH$	對-苯醌合對-苯二酚
Quinic acid (Hexahydro-tetrahydroxy benzoic acid)	$C_6H(OH)_4COOH$	四羟基(代)六羧苯(甲) 酸; 金雞納酸
Quinine	$C_{20}H_{24}N_2O_2$	金雞納鹼
Quinoldine		2-甲基喹啉
Quinoline		喹啉吡啶; 喹啉
4-Quinoline carboxylic acid (Cinchonic acid)		喹啉甲酸-[4]

Quinoline-2,3-dicarboxylic acid (Acridinic acid; Actidic acid)	$C_9H_5N(COOH)_2$	喹啉二甲酸-[2,3]; 可啉酸
Quinolinic acid (Pyridine-2,3-dicarboxylic acid)	$C_5H_3(COOH)_2N$	吡啉二甲酸-[2,3]
Quinone		醌
Quinone chlorimine	$NCl \cdot C_6H_4 : NCl$	二[氯亞氨基]醌
Quinone dibromide		二溴醌
Quinone dioxime		對(苯)醌二肟
Quinone monoxime		對(苯)醌一肟
Quinone phenylhydrazone		鄰苯醌一苯肼
Quinone tetrabromide		四溴(代)醌
Quinonmonoimine		對-醌一亞胺

R

Resorcinol (Meta-dihydroxy benzene)		間-苯二酚; 樹脂酚
Resorcylic acid	$C_6H_3(OH)_2COOH$	間-二羥基苯(甲)酸; 苯二酚[-3,5]-甲酸
Rhodium dioxide	RhO_2	二氧化銻
Rhodium monoxide	RhO	一氧化銻
Rhodium sesquioxide	Rh_2O_3	三氧化二銻
Rhodium tetrahydroxide	$Rh(OH)_4$	四氫氧化銻
Rhodium trihydroxide	$Rh(H)_3$	三氫氧化銻
Ribosa	$C_5H_{10}O_5$	利戊糖醇
Rocheile salt (Potassium sodium tartrate)	$KNaC_4H_4O_6$	洛捷氏鹽; 酒石酸鉀鈉
Resaniline	$C_{21}H_{21}ON_3$	玫瑰色素
Rosolic acid		一甲基二羥基苯·苯酚甲酯
Ruberythric acid	$C_{26}H_{28}O_{14}$	茜根酸
Rubidium bromide	$RbBr$	溴化銣
Rubidium carbonate	Rb_2CO_3	碳酸銣
Rubidium chloride	$RbCl$	氯化銣
Rubidium chloroplatinate	Rb_2PtCl_6	鉑銣化銣
Rubidium chlorostannate	Rb_2SnCl_6	錫銣化銣
Rubidium dioxide (Rubidium peroxide)	Rb_2O_2	二氧化二銣; 過氧化銣
Rubidium fluoride	RbF	氟化銣
Rubidium hydroxide	$Rb(OH)$	氫氧化銣
Rubidium iodide	RbI	碘化銣
Rubidium monoxide	Rb_2O	氧化銣

Rubidium nitrate	RbNO ₃	硝酸銣
Rubidium peroxide (Rubidium dioxide)	Rb ₂ O ₂	過氧化銣; 二氧化二銣
Rubidium sulfate	Rb ₂ SO ₄	硫酸銣
Rubidium tetroxide	Rb ₂ O ₄	四氧化二銣
Rubidium tribromide	RbBr ₃	三溴化銣
Rubidium trioxide	Rb ₂ O ₃	三氧化二銣
Ruthenium dioxide	RuO ₂	二氧化鈳
Ruthenium hydroxide	Ru(OH) ₃	三氫氧化鈳
Ruthenium pentoxide	Ru ₂ O ₅	五氧化二鈳
Ruthenium sesquioxide	Ru ₂ O ₃	三氧化二鈳
Ruthenium tetroxide	RuO ₄	四氧化鈳
Saccharic acid	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ (\text{CHOH})_4 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	葡萄糖二酸
Saccharin (<i>o</i> -Sulfonbenzoylimine)	$\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \text{SO}_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CO} \end{array} \text{NH}$	磷-磺醯苯甲醯亞胺; 糖精
Salicyl alcohol	C ₆ H ₄ (OH)CH ₂ OH	羥基苯甲醇; 水楊醇
Salicylic acid (<i>o</i> -Hydroxy benzoic acid)	C ₆ H ₄ (OH)COOH	磷-羥基苯(甲)酸; 水楊酸
Salicylic aldehyde	C ₆ H ₄ (OH)CHO	磷-羥基苯甲醛; 水楊醛
Salol (Phenyl salicylate)	C ₆ H ₄ (OH)COOC ₆ H ₅	磷-羥基苯(甲)酸苯基酯; 水楊酸苯酯
Salvarsan (60)	$\text{HCl} \cdot \text{H}_2 \begin{array}{l} \text{HO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}_6\text{H}_3\text{As} \end{array} : \text{As} \begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_3 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{OH} \\ \text{NH}_2 \cdot \text{HCl} \end{array}$	二氫化二氨基砷苯基砷; 六〇六
Sarcosine (Methyl glycine; Methyl glycol)	NH(CH ₃)CH ₂ COOH	甲氨基(代)乙酸
Sarkine (xypoxanthine; <i>o</i> -Oxypurine; (-Hydroxy purine)	$\begin{array}{c} \text{N} - \text{C} - \text{OH} \\ | \quad | \\ \text{HC} \quad \text{C} - \text{NH} \\ || \quad | \\ \text{N} - \text{C} - \text{N} = \text{CH} \end{array}$	(-)-氧果糖

Sebacic acid (Ipicmic acid; Decane-1,10-dicarboxylic acid)	$\text{HOOC}(\text{CH}_2)_8\text{COOH}$	癸二酸-[1,10]
Selenious acid	H_2SeO_3	亞硒酸
Selenium dioxide	SeO_2	二氧化硒
Selenium monochloride	Se_2Cl_2	一氯化硒
Selenocyanic acid	HCNSe	硒代鼠酸
Seleno-phenol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SeH}$	硒酚
Semicarbazide	$\text{NH}_2\cdot\text{NHCONH}_2$	氨基脲
\bar{L} -Serin (3-Hydroxy- β -amino-propionic acid)	$\text{HOCH}_2\cdot\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$	左旋- β -羥基- α -氨基丙酸; 絲胺酸
Silicic acid	H_2SiO_3	矽酸
Silicic anhydride (Silicon dioxide)	SiO_2	矽酐 二氧化矽
Silico-acetylene	Si_2H_2	乙矽炔
Silico-chloroform	SiHCl_3	三氯甲矽烷
Silico-ethane	Si_2H_6	乙矽烷
Silico-ethylene	Si_2H_4	乙矽烯
Silico-fluoroform	SiHF_3	三氟甲矽烷
Silico-formic acid	$\text{SiH}(\text{OH})_3$	甲矽酸
Silico-formic anhydride	$\begin{array}{c} \text{H}-\text{Si}=\text{O} \\ | \\ \text{O} \\ | \\ \text{H}-\text{Si}=\text{O} \end{array}$	(二)甲矽(酸)酐
Silico-hexane	Si_6H_{14}	己矽烷
Silico-meso-oxalic acid	$\begin{array}{c} \text{O}=\text{Si} \\ | \\ \text{O}=\text{Si}-\text{OH} \end{array}$	2-氧(代)丙矽二酸
Silico-methane (Silicon hydride)	SiH_4	甲矽烷; 四氯化矽
Silico-oxalic acid	$\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_4$	乙矽二酸
Silico-pentane	Si_5H_{12}	戊矽烷
Silicon carbide (carbon silicide)	SiC	碳化矽; 矽化碳

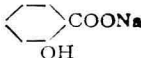
Silicon dioxide (Silicic anhydride)	SiO_2	二氧化矽 矽酐
Silicon di-imide	$\text{Si}(\text{NH})_2$	二亞氨基矽
Silicon disulfide	SiS_2	二硫化矽
Silicon hexa boride	SiB_6	六硼化矽
Silicon hexachloride	Si_2Cl_6	六氯(代)乙矽烷
Silicon hydride (Silico-methane)	SiH_4	四氫化矽 甲矽烷
Silicon monosulfide	SiS	一硫化矽
Silicon nitride	Si_3N_4	氮化矽
Silicononane (Silicon tetraethyl)	$\text{Si}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	四乙(基)矽; 四乙(代)甲矽烷
Silicon tetrachloride	SiCl_4	四氯化矽
Silicon tetraethyl (Silicononane)	$\text{Si}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	四乙(基)矽; 四乙(代)甲矽烷
Silicon tetrafluoride	SiF_4	四氟化矽
Silicon tetramethyl	$\text{Si}(\text{CH}_3)_4$	四甲(基)矽; 四甲(代)甲矽烷
Silicon tetramide	$\text{Si}(\text{NH}_2)_4$	甲矽四胺; 四氨基甲矽烷
Silicon triboride	SiB_3	三硼化矽
Silico-propionic acid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SiOOH}$	乙基(代)甲矽
Silver acetylide	Ag_2C_2	乙炔銀
Silver antimonide	Ag_3Sb	錫化三銀
Silver arsenide	Ag_3As	砷化三銀
Silver arsenite	Ag_3AsO_3	亞砷矽銀
Silver borate (Silver tetraborate)	$\text{Ag}_2\text{B}_4\text{O}_7$	五縮四原硼酸銀
Silver bromate	AgBrO_3	溴酸銀
Silver bromide	AgBr	溴化銀
Silver carbonate	Ag_2CO_3	碳酸銀
Silver chlorate	AgClO_3	氯酸銀
Silver chloride	AgCl	氯化銀
Silver chromate	Ag_2CrO_4	鉻酸銀
Silver cyanide	AgCN	氰化銀

Silver diamminonitrate	$\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{NO}_3$	硝酸二氨(合)銀
Silver fluoride	AgF	氟化銀
Silver formate	HCOOAg	甲酸銀; 蟻酸銀
Silver fulminate	$\text{Ag}_2\text{C}_2\text{N}_2\text{O}_2$	雷酸銀
Silver hydrazoate	AgN_3	疊氮銀
Silver hydroxide	AgOH	氫氧化銀
Silver hyponitrite	$\text{Ag}_2\text{N}_2\text{O}_2$	次硝酸銀
Silver iodide	AgI	碘化銀
Silver nitrate	AgNO_3	硝酸銀
Silver nitride	Ag_3N	氮化銀
Silver oxalate	$\text{Ag}_2\text{C}_2\text{O}_4$	乙二酸銀; 草酸銀
Silver oxide	Ag_2O	氧化銀
Silver paraperiodate	$\text{Ag}_2\text{H}_3\text{IO}_6$	一縮原過碘酸三氧二銀; 仲過碘酸三氧二銀
Silver permanganate	AgMnO_4	高錳酸銀
Silver pernitrate	AgNO_4	過硝酸銀
Silver peroxide	Ag_2O_2	過氧化銀
Silver phosphide	Ag_3P	磷化銀
Silver quadrantoxide	Ag_4O	一氧化四銀
Silver sesquioxide	Ag_2O_3	三氧化二銀
Silver sodium thiosulfate	$\text{Ag Na}_4(\text{S}_2\text{O}_3)_3$	硫代硫酸鈉銀
Silver sub-chloride	Ag_2Cl	一氯化二銀
Silver sub-fluoride	Ag_2F	一氟化二銀
Silver succinimide	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{CO} \\ | \\ \text{CH}_2\text{CO} \end{array} \text{N} \text{Ag}$	丁二醯亞胺銀
Silver sulfate	Ag_2SO_4	硫酸銀
Silver sulfide	Ag_2S	硫化銀
Silver sulfonitrate	$\text{Ag}_2\text{S} \cdot \text{AgNO}_3$	硫化銀合硝酸銀
Silver tetraborate (Silver borate)	$\text{Ag}_2\text{B}_4\text{O}_7$	五縮四原硼酸銀

Silver thiocyanate	AgCNS	硫代氰酸銀
Silver triammine nitrite	Ag(NH ₃) ₃ NO ₂	硝酸三氨合銀
Sinigrin	KC ₁₂ H ₁₆ O ₁₀ NS ₂	黑芥子素
Sodamide	NaNH ₂	氮(基)化鈉
Sodium acetate	(CH ₃ COONa)	乙酸鈉; 醋酐鈉
Sodium acetate-trihydrate	CH ₃ COONa·3H ₂ O	三水(合)乙酸鈉
Sodium acetylide	Na ₂ C ₂	乙炔鈉
Sodium acid ammonium phosphate	NaNH ₄ HPO ₄	磷酸氫銨鈉
Sodium aluminate	NaAlO ₂	鋁酸鈉
Sodium aluminium fluoride	AlF ₃ ·NaF	氟化鋁(合)三氟化鈉
Sodium aniline arsonate (Atoxy)	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{ONa} \\ \diagdown \quad / \\ \text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{-C-OH} \end{array}$	間-氨基苯砷酸鈉
Sodium azide	NaN ₃	疊氮鈉
Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	酸式碳酸鈉; 碳酸氫鈉
Sodium bismuthate	NaBiO ₃	鉍酸鈉
Sodium bisulfite	NaHSO ₃	酸式亞硫酸鈉; 亞硫酸氫鈉
Sodium bromate	NaBrO ₃	溴酸鈉
Sodium bromide	NaBr	溴化鈉
Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	碳酸鈉; 鈉碱
Sodium cellulose xanthate	RO·CS ₂ ·SNa	硫酸羧基鈉纖維素; 膠絲素
Sodium chlorate	NaClO ₃	氯酸鈉
Sodium chloride	NaCl	氯化鈉
Sodium chlorite	NaClO ₂	亞氯酸鈉
Sodium chloroplatinate	Na ₂ PtCl ₆	鉑氯化鈉
Sodium chromate	Na ₂ CrO ₄	鉻酸鈉
Sodium cobaltinitrite	Na ₃ Co(NO ₂) ₆	亞硝基代鈷酸鈉
Sodium cyanamide	Na ₂ CN ₂	氰氨基鈉
Sodium cyanide	NaCN	氰化鈉
Sodium dichromate	Na ₂ Cr ₂ O ₇	五水二 鉻鈉; 重鉻酸鈉

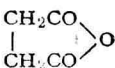
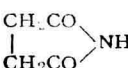
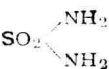
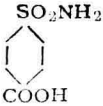
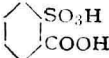


Sodium dihydrogen phosphate	NaH_2PO_4	磷酸二氫鈉
Sodium dihydrogen pyroantimonate	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{Sb}_2\text{O}_7$	三縮二原錫酸二氫二鈉 焦錫酸二二鈉
Sodium dithionate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_6$	二硫磺酸鈉
Sodium diuranate	$\text{Na}_2\text{U}_2\text{O}_7$	一縮二 原鈾鈉; 重鈾酸鈉
Sodium ethyl	NaC_2H_5	乙鈉
Sodium ethyl alcoholate	$\text{C}_2\text{H}_5\text{ONa}$	乙醇鈉
Sodium ethylarsonate	$\text{C}_2\text{H}_5\text{AsO}(\text{ONa})_2$	乙腈酸鈉
Sodium ethylsulfate	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NaSO}$	乙硫醇鈉
Sodium ferrocyanide	$\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$	亞鐵氰化鈉
Sodium fluoride	NaF	氟化鈉
Sodium fluosulfonate	NaFSO_3	氟磺酸鈉
Sodium glycol	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2\text{Na}$	乙二醇一鈉
Sodium glycolate	$\begin{array}{c} \text{COONa} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	羧基乙醇鈉
Sodium hydride	NaH	氫化鈉
Sodium hydrogen sulfate	NaHSO_4	氫式硫酸鈉 硫酸氫鈉
Sodium hydrosulfide	NaHS	氫硫化鈉
Sodium hydroxide	NaOH	氫氧化鈉
Sodium hypobromite	NaBrO	次溴酸鈉
Sodium hypochlorite	NaClO	次氯酸鈉
Sodium hypoiodite	NaIO	次碘酸鈉
Sodium hyponitrite	$\text{Na}_2\text{N}_2\text{O}_2$	次硝酸鈉
Sodium hypophosphite	NaH_2PO_2	次磷酰二氫鈉
Sodium hyposulfate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	低硫磺酸鈉; 二硫磺酸鈉
Sodium hyposulfite	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	低亞硫酸鈉
Sodium iodate	NaIO_3	碘酸鈉
Sodium iodide	NaI	碘化鈉
Sodium mercaptide	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SNa}$	乙硫基鈉

Sodium meta-aluminate	NaAlO_2	一縮原鋁酸鈉; 偏鋁酸鈉
Sodium meta-antimonite	NaSbO_2	一縮原亞錫酸鈉; 偏錫酸鈉
Sodium metathioarsenate	NaAsS_3	(三) 硫代二縮原砷酸鈉; (三) 硫代偏砷酸鈉
Sodium meta-borate	$\text{Na}_2\text{B}_2\text{O}_7$	一縮原硼酸鈉; 偏硼酸鈉
Sodium metaphosphate	NaPO_3	二縮原磷酸鈉; 偏磷酸鈉
Sodium meta-silicate	Na_2SiO_3	一縮原矽酸鈉; 偏矽酸鈉
Sodium methylate	CH_3ONa	甲醇鈉
Sodium molybdate	Na_2MoO_4	鉬酸鈉
Sodium monohydrogen phosphate	Na_2HPO_4	磷酸氫二鈉
Sodium monoperoxy-carbonate	Na_2CO_4	過碳酸鈉
Sodium monoperoxy-dicarbonate (Sodium percarbonate)	$\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_6$	高碳酸鈉
Sodium monoxide (Sodium oxide)	Na_2O	(一) 氧化鈉
Sodium nitrate	NaNO_3	硝酸鈉
Sodium nitrite	NaNO_2	亞硝酸鈉
Sodium nitroferrocyanide (Sodium nitroprusside)	$\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$	亞硝酸鐵氫化鈉
Sodium nitroprusside (Sodium nitroferrocyanide)	$\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$	亞硝酸鐵氫化鈉
Sodium ortho-antimonite	Na_3SbO_3	原亞錫酸鈉
Sodium ortho-borate	Na_3BO_3	原硼酸鈉
Sodium ortho-phosphate	Na_3PO_4	正磷酸鈉
Sodium ortho-silicate	$\text{Na}_4\text{Si}_2\text{O}_7$	原矽酸鈉
Sodium ortho-thioantimonate	Na_3SbS_4	(四) 硫代一縮原錫酸鈉; (四) 硫代正錫酸鈉
Sodium orthothioarsenate	$\text{Na}_3\text{As}_2\text{S}_4$	(四) 硫代一縮原砷酸鈉; (四) 硫代偏砷酸鈉
Sodium oxide (Sodium monoxide)	Na_2O	(一) 氧化鈉
Sodium paraperiodate	$\text{Na}_2\text{H}_3\text{IO}_6$	一縮原過碘酸三氫二鈉; 仲過碘酸三氫二鈉
Sodium perborate	NaBO_3	過偏硼酸鈉

Sodium percarbonate (Sodium monoperoxy- d. carbonate)	$\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_6$	高碳酸鈉
Sodium perchlorate	NaClO_4	過氯酸鈉
Sodium periodate	NaIO_4	過碘酸鈉
Sodium permanganate	NaMnO_4	高錳酸鈉
Sodium peroxide	Na_2O_2	過氧化鈉
Sodium persulfate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$	高硫酸鈉
Sodium phenate	$\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$	(苯)酚鈉
Sodium phosphite	Na_3PO_3	亞磷酸鈉
Sodium platinate	Na_2PtO_6	鉑酸鈉
Sodium plumbite	Na_2PbO_2	亞鉛酸鈉
Sodium polysulfide	Na_2S_x	多硫化鈉
Sodium potassium carbonate	NaKCO_3	碳酸鉀鈉
Sodium pyroborate	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$	五縮四原硼酸鈉; 焦硼酸鈉
Sodium pyrophosphate	$\text{Na}_2\text{P}_2\text{O}_7$	三縮二原磷酸鈉; 焦磷酸鈉
Sodium pyrothioarsenate	$\text{Na}_4\text{As}_2\text{S}_7$	(七) 硫代三縮二原砷酸鈉; (七) 硫代焦砷酸鈉
Sodium salicylate		隣-羧基苯(甲)酸鈉; 水楊酸鈉
Sodium silicate	Na_2SiO_3	一縮原矽酸鈉; 矽酸鈉
Sodium stannite	Na_2SnO_2	亞錫酸鈉
Sodium stearate	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$	十八酸鈉; 硬脂酸鈉
Sodium sulfate	Na_2SO_4	硫酸鈉
Sodium sulfide	Na_2S	硫化鈉
Sodium sulfite	Na_2SO_3	亞硫酸鈉
Sodium tetraborate (borax)	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	五縮四原硼酸鈉; 硼砂
Sodium tetrathionate	$\text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$	四硫酸鈉
Sodium thiocyanate	NaCNS	硫代氰酸鈉
Sodium thiosulfate	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	硫代硫酸鈉
Sodium titanate	$\text{Na}_2\text{T}_2\text{O}_3$	鈦酸鈉

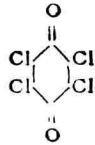
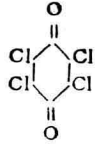
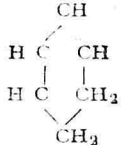
Sodium trithionate	$\text{Na}_2\text{S}_3\text{O}_6$	三硫磺酸鈉
Sodium tungstate	Na_2WO_4	鎢酸鈉
Sodium uranate	Na_2UO_4	鈾酸鈉
Sodium zincate	Na_2ZnO_2	鋅酸鈉
Sodium zirconate	Na_4ZrO_4	鋯酸鈉
Sorbitol	$\text{CH}_2\text{OH}(\text{CHOH})_4\text{CH}_2\text{OH}$	己六醇; 清涼糖醇
β -Stannic acid	$\text{H}_{10}\text{Sn}_5\text{O}_{15}$	五聚偏錫酸; β -偏錫酸; 五聚一縮原錫酸
Stannic bromide	SnBr_4	溴化錫
Stannic chloride	SnCl_4	氯化錫
Stannic fluoride	SnF_4	氟化錫
Stannic hydroxide	$\text{Sn}(\text{OH})_4$	氫氧化錫
Stannic iodide	SnI_4	碘化錫
Stannic oxide	SnO_2	氧化錫; 二氧化錫
Stannic sulfide	SnS_2	硫化錫; 二硫化錫
Stannous bromide	SnBr_2	溴化亞錫
Stannous chloride	SnCl_2	氯化亞錫
Stannous fluoride	SnF_2	氟化亞錫
Stannous hydrosulfide	$\text{Sn}(\text{HS})_2$	氫硫化亞錫
Stannous hydroxide	$\text{Sn}(\text{OH})_2$	氫氧化亞錫
Stannous iodide	SnI_2	碘化亞錫
Stannous nitrate	$\text{Sn}(\text{NO}_3)_2$	硝酸亞錫
Stannous oxide	SnO	氧化亞錫; 一氧化錫
Stannous oxycarbonate	$\text{SnO} \cdot \text{SnCO}_3$	氧化亞錫合碳酸亞錫
Stannous oxychloride	Sn_2OCl_2	氧氯化亞錫
Stannous sulfate	SnSO_4	硫酸亞錫
Stannous sulfide	SnS	硫化亞錫
Stannyl chloride	$\text{Sn}_5\text{O}_7\text{Cl}_2(\text{OH})_3$	二氯化五聚偏錫酸鹽; 五聚偏錫酸鹽二聚
Starch	$(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_x$	澱粉

Stearic acid (Octadecane acid)	$C_{17}H_{35}COOH$	十八酸;硬脂酸
Stearin	$C_{57}H_{111}O_6$	十八酸丙三酯 硬脂酸丙三酯
Stearone	$(C_{17}H_{35})_2CO$	三十五 碳酮-[8]
Stibine	SbH_3	錫化氫
Stilbene (Diphenyl-ethylene toluylene)	$C_6H_5CH=CHC_6H_5$	1,2-二苯乙烯
Strontium bromide	$SrBr_2$	溴化銣
Strontium carbide	SrC_2	碳化銣
Strontium carbonate	$SrCO_3$	碳酸銣
Strontium chlorate	$Sr(ClO_3)_2$	氯酸銣
Strontium chloride	$SrCl_2$	氯化銣
Strontium chromate	$SrCrO_4$	鉻酸銣
Strontium fluoride	SrF_2	氟化銣
Strontium hydroxide	$Sr(OH)_2$	氫氧化銣
Strontium iodide	SrI_2	碘化銣
Strontium nitrate	$Sr(NO_3)_2$	硝酸銣
Strontium oxalate	SrC_2O_4	乙二酸銣
Strontium oxide	SrO	氧化銣
Strontium peroxide	SrO_2	過氧化銣
Strontium sulfate	$SrSO_4$	硫酸銣
Strychnine	$C_{21}H_{22}N_2O_2$	番木鱈鹼
Styrene (Styrole; Phenylethylene)	$C_6H_5CH=CH_2$	苯乙烯
Styrole (Styrene; Phenylethylene)	$C_6H_5CH=CH_2$	苯乙烯
Suberic acid	$HOOC(CH_2)_6COOH$	辛二酸
Succinamide	$\begin{array}{c} CH_2CONH_2 \\ | \\ CH_2CONH_2 \end{array}$	丁二醯二胺
Succinic acid	$\begin{array}{c} CH_2COOH \\ | \\ CH_2COOH \end{array}$	丁二酸-[1,4];琥珀酸
Succinic aldehyde	$\begin{array}{c} CH_2CHO \\ | \\ CH_2CHO \end{array}$	丁二醛-[1,4]

Succinic anhydride (Butane diacid anhydride)		丁二(酸)酐; 琥珀(酸)酐
Succinimide		丁二酸亞胺
Succinyl chloride	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{COCl} \\ | \\ \text{CH}_2\text{COCl} \end{array}$	二氯化丁二酸
Sucrose	$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	蔗糖
Sulfamide		磺酸二胺
<i>p</i> -Sulfanilic acid		對-氨基苯磺酸
Sulfanilic acid (<i>p</i> -Amino-benzenesulfonic acid; Aniline- <i>p</i> -sulfonic acid)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)\text{SO}_3\text{H}$	對-氨基苯磺酸
Sulfimide	$\text{SO}_2 = \text{NH}$	磺醯亞胺
Sulfo-acetic acid	$(\text{HO}_3\text{S})\text{CH}_2\text{COOH}$	磺基(代)乙酸
Sulfo-benzene disulfide	$(\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2)_2\text{S}_2$	二硫化二苯磺
Sulfo-benzoic acid		磺-苯(甲)酸磺酸
<i>o</i> -Sulfobenzoylimine (Saccharin)	$\text{C}_6\text{H}_4 \left\{ \begin{array}{l} \text{SO}_2 \\ \text{CO} \end{array} \right\} \text{NH}$	磺-磺醯苯甲醯亞胺; 糖精
Sulfocarbonic acid (Thion-carbonic acid)		硫羧酸
Sulfo-cyanic acid (Thiocyanic acid)	HCNS	硫(代)氰酸
Sulfonal (Acetone diethyl sulfone)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array} \begin{array}{l} \text{SO}_2\text{C}_2\text{H}_5 \\ \text{SO}_2\text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	丙酮縮二乙磺
Sulfone	R_2SO_2	磺
Sulfothiocarbonic acid (Thion-carbon-thiolic acid)		硫羧酸
Sulfoxylic acid	H_2SO_3	次硫酸

Sulfur monobromide	S_2Br_2	二溴化二硫
Sulfur chloride (Sulfur monochloride)	S_2Cl_2	二氯化二硫
Sulfur dichloride	SCl_2	二氯化硫
Sulfur dioxide (Sulfurous anhydride)	SO_2	二氧化硫; 亞硫酸酐
Sulfur heptoxide	S_2O_7	七氧化二硫
Sulfur hexafluoride	SF_6	六氟化硫
Sulfuric acid	H_2SO_4	硫酸
Sulfuric anhydride (Sulfur trioxide)	SO_3	硫酸酐; 三氧化硫
Sulfur monochloride (Sulfur chloride)	S_2Cl_2	二氯化二硫
Sulfurous acid	H_2SO_3	亞硫酸
Sulfurous anhydride (Sulfur dioxide)	SO_2	亞硫酸酐; 二氧化硫
Sulfur sesquioxide	S_2O_3	三氧化二硫
Sulfur tetrachloride	SCl_4	四氯化硫
Sulfur trioxide (Sulfuric anhydride)	SO_3	三氧化硫; 硫酸酐
Sulfuryl chloride	SO_2Cl_2	氯化硫酰; 硫酸酰氯
Symmetrical diphenyl hydrazine	$C_6H_5NH \cdot NHC_6H_5$	對稱-二苯肼
Symmetrical trihydroxy benzene (Phloroglucinol)	$C_6H_3(OH)_3$	苯三酚-[1, 3, 5] 對稱-三羥基苯; 鑾黃酚
Symmetrical trinitrobenzene	$C_6H_3(NO_2)_3$	對稱-三硝基苯
Symmetrical trinitrotoluene	$C_6H_2(NO_2)_3CH_3$	對稱-三硝基甲苯
Tannic acid (Digallic acid; Gallotannic acid)	$ \begin{array}{c} \diagup \text{COH} \quad \text{COH} \quad \diagdown \text{CH}=\text{CHO} \\ \text{CH} \quad \quad \quad \diagdown \text{C}-\text{OO}-\text{C} \quad \diagup \quad \text{COH} \\ \diagdown \text{C}-\text{CH} \quad \quad \quad \diagdown \text{CH}-\text{COH} \\ \text{HOOC} \end{array} $	丹寧酸; 鞣酸
Tartaric acid	$HOOC(CHOH)_2COOH$	2, 3-二羥(基)丁二酸 [1, 2]; 酒石酸
Tartaric anhydride	$ \begin{array}{c} \text{CHOHCO} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CHOHCO} \end{array} $	2, 3-二羥丁二酸酐; 酒石酸酐


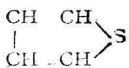
Tarttronic acid (Hydroxymalonic acid)	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{CHOH} \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	2-羧 丙二酸
Terephthalic acid (Benzene- <i>p</i> -dicarboxylic acid)	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ | \\ \text{COOH} \end{array}$	對-苯二甲酸
Terpene (Menthane; -Isopropyl-1-methyl cyclohexane)	$\text{CH}_3-\text{CH} \begin{array}{l} \diagup \text{CH}_2\text{CH}_2 \\ \diagdown \text{CH}_2\text{CH}_2 \end{array} \text{CHCH} \begin{array}{l} \diagup \text{CH}_3 \\ \diagdown \text{CH}_3 \end{array}$	萜; 薄荷烷
Terpin	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C}-\text{OH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ | \quad | \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \backslash \quad / \\ \text{CH} \\ | \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$	1,4'-二羥基萜
Terpineol	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH} \\ | \quad | \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \backslash \quad / \\ \text{CH} \\ | \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$	一萜-[1]-萜醇-[8]
Terpin hydrate	$\text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$ $\begin{array}{ccc} \diagdown \text{CH}_3 \text{ OH} & & \diagdown \text{CH}_3 \text{ OH} \end{array}$	3,7-羥·甲基(代)辛醇 (合一水)
Tertiary butyl alcohol	$(\text{CH}_3)_3\text{C}(\text{OH})$	2,2'-甲基代乙醇-[2]; 叔丁醇
metaboric acid	$\text{H B}_4\text{O}_7$	五縮四原硼酸
Tetraboron hydride	B_4H_{10}	十氫化四硼
Tetrabromofluorescein (Eosin)	$\text{C}_{20}\text{H}_8\text{O}_5\text{Br}_4$	四溴螢光素; 曙紅
Tetrabromocyclohexane	$\begin{array}{c} \text{CH} \text{ r} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CHBr} \\ | \quad | \\ \text{BrHC} \quad \text{CH}_2 \\ \backslash \quad / \\ \text{CHBr} \end{array}$	1,2,4,5-四溴(代)環己烷

Tetracalcium phosphate	$\text{Ca}_4\text{P}_2\text{O}_9$	一縮二原磷酸 5
Tetrachlorobenzene	$\text{C}_6\text{H}_2\text{Cl}_4$	四氯苯
Tetrachloro-benzoquinone (Tetrachloroquinone; Chloranil)		四氯(代)醌
Tetrachloroethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_4$	四氯乙烷
Tetrachloroethylene	C_2Cl_4	四氯乙烯
Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)	CCl_4	四氯(代)甲烷; 四氯化碳
Tetrachloroquinone (Chloranil; Tetrachloro- benzoquinone)		四氯(代)醌
Tetradecane	$\text{C}_{14}\text{H}_{30}$	十四烷
Tetradecyl alcohol	$\text{C}_{14}\text{H}_{29}\text{OH}$	十四醇
Tetraethyl ammonium hydroxide	$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{NOH}$	氫氧化四乙銨
Tetraethyl lead	$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$	四乙鉛
Tetraethyl stibonium iodide	$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{SbI}$	碘化四乙錫
Tetraethyl tetrazone	$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{N}_4$	四乙基四氮;
Tetraethyl urea	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N}\cdot\text{CON}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$	四乙脲
Tetrahydrobenzene (Cyclohexene)		四氯化苯; 環己烯
Tetrahydronaphthalene (Tetraline)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	四氯化萘
1,2,5,8-Tetrahydroxy-anthraquinone (Alizarin bordeaux; Quinalizarin)	$(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_2(\text{CO})_2\text{C}_6\text{H}_2(\text{OH})_2$	1,2,5,8-四羥基蒽醌; 茜素紫紅
Tetralin (Tetrahydronaphthalene)	$\text{C}_{10}\text{H}_{12}$	四氯化萘
Tetramethyl ammonium chloride	$(\text{CH}_3)_4\text{NCl}$	氯化四甲基

Tetramethyl arsonium hydroxide	$(\text{CH}_3)_4\text{AsOH}$	氫氧化四甲砷
Tetramethyl arsonium iodide	$(\text{CH}_3)_4\text{AsI}$	碘化四甲砷
Tetramethyl- <i>p</i> -diamino-triphenyl carbinol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(\text{OH}) \begin{cases} \text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2 \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2 \end{cases}$	對-式 二甲氨基 三苯甲醇
Tetramethyl-diamino-triphenyl-methane	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C} \begin{cases} \text{H} \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2 \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{CH}_3)_2 \end{cases}$	<i>o, p</i> -式 二甲氨基 三苯(代)甲烷
Tetramethyl diarsene (Cacodyl)	$(\text{CH}_3)_2\text{As}-(\text{CH}_3)_2$	四甲二砷; 雙二甲砷
Tetramethylene (cyclobutane)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ | \quad | \\ \text{CH}-\text{CH}_2 \end{array}$	環丁烷
Tetramethylenediamine (Putrescine)	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	1, 4-二氨基(代)丁烷; 丁二胺-[1, 4]; 腐肉鹼
Tetramethyl lead	$(\text{CH}_3)_4\text{Pb}$	四甲鉛
Tetramethyl methane (Neopentane)	$\text{C}(\text{CH}_3)_4$	四甲基(代)甲烷; 2, 2-二甲基(代)丙烷
Tetramethyl phosphonium hydroxide	$(\text{CH}_3)_4\text{POH}$	氫氧化四甲磷
Tetramethyl stibonium hydroxide	$(\text{CH}_3)_4\text{SbOH}$	氫氧化四甲錫
Tetranitroaniline	$(\text{NO}_2)_4\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$	四硝基苯胺
Tetraoxymethylene	$(\text{HCHO})_4$	四聚甲醛
Tetraphenyl methane	$(\text{C}_6\text{H}_5)_4\text{C}$	四苯(代)甲烷
Tetraphosphorous trisulfide	P_4S_3	三硫化四磷
Tetrathionic acid	$\text{H}_2\text{S}_4\text{O}_6$	四硫磺酸
Tetronal	$\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)_2 \cdot (\text{SO}_2 \cdot \text{C}_2\text{H}_5)_2$	戊醛-[3]-縮二乙硫
Tetryl (Trinitrophenyl methylnitramine)	$(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{NO}_2)\text{CH}_3$	三硝基苯·甲·硝胺; 特屈那
Thallic bromide (Thallium tribromide)	TlBr_3	溴化銻; 三溴化銻
Thallic chloride (Thallium trichloride)	TlCl_3	氯化銻; 三氯化銻
Thallic fluoride (Thallium trifluoride)	TlF_3	氟化銻; 三氟化銻
Thallic hydroxide	$\text{Tl}(\text{OH})_3$	氫氧化銻; 三氫氧化銻

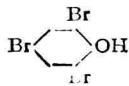
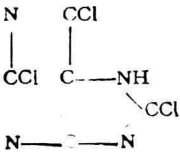
Thallic iodide (Thallium triiodide)	TlI_3	碘化鉍; 三碘化鉍
Thallic nitrate	$Tl(NO_3)_3$	硝酸鉍
Thallic oxide	Tl_2O_3	氧化鉍 三氧化二鉍
Thallic sulfate	$Tl_2(SO_4)_3$	硫酸鉍
Thallic sulfide	Tl_2S_3	硫化鉍 三硫化二鉍
Thallium chloroplatinate	Tl_2PtCl_6	鉍新化鉍
Thallium dibromide	$TlBr_2$	二溴化鉍
Thallium mono-bromide (Thallic bromide)	$TlBr$	溴化亞鉍; 二溴化鉍
Thallium mono-chloride (Thallic chloride)	$TlCl$	氯化亞鉍; 一新化鉍
Thallium mono-fluoride (Thallic fluoride)	TlF	氟化亞鉍; 一新化鉍
Thallium mono-iodide (Thallic iodide)	TlI	碘化亞鉍; 一碘化鉍
Thallium sesquichloride	Tl_2Cl_3	三氯化二鉍
Thallium sesqui-iodide	Tl_2I_3	三碘化二鉍
Thallium tribromide (Thallic bromide)	$TlBr_3$	溴化鉍 三溴化鉍
Thallium trichloride (Thallic chloride)	$TlCl_3$	氯化鉍; 三氯化鉍
Thallium trifluoride (Thallic fluoride)	TlF_3	氟化鉍 三氟化鉍
Thallium tri-iodide (Thallic iodide)	TlI_3	碘化鉍; 三碘化鉍
Thallic acetate	CH_3COOTl	乙酸鉍; 醋酸鉍
Thallic bromide (Thallium monobromide)	$TlBr$	溴化亞鉍; 一溴化鉍
Thallic carbonate	Tl_2CO_3	碳酸鉍
Thallic chloride (Thallium monochloride)	$TlCl$	氯化亞鉍; 一新化鉍
Thallic chromate	Tl_2CrO_4	鉍酸鉍
Thallic ethylate	$TlOC_2H_5$	乙醇鉍
Thallic fluoride (Thallium mono-fluoride)	TlF	氟化亞鉍; 一氟化鉍

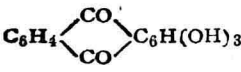
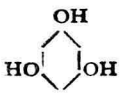
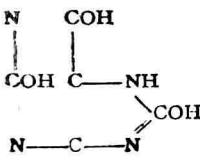
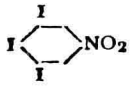
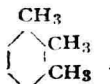
Thalious hydroxide	TIOH	氧氧化亞鉍
Thalious iodide (Thallium moniodide)	TI	碘化亞鉍; 一碘化鉍
Thalious nitrate	TINO ₃	硝酸亞鉍
Thalious oxide	TI ₂ O	氧化亞鉍
Thalious phosphate	TI ₃ PO ₄	磷酸亞鉍
Thalious sulfate	TI ₂ SO ₄	硫酸亞鉍
Thalious sulfide	TI ₂ S	硫化亞鉍
Theine (caffeine; 1,3,7- Trimethyl xanthine; 1-Methyl theobromine)	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3\text{N}-\text{CO} \\ | \quad | \\ \text{OC} \quad \text{C}-\text{NCH}_3 \\ | \quad | \\ \text{CH}_3\text{N}-\text{C}-\text{N} \\ \quad \quad \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{CH} \end{array} $	2,6-二氧-1,3,7-三甲代 嘧啶 咖啡酸; 茶鹼
Theophyllin	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3\text{N}-\text{CO} \\ | \quad | \\ \text{OC} \quad \text{C}-\text{NH} \\ | \quad | \\ \text{CH}_3\text{N}-\text{C}-\text{N} \\ \quad \quad \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{CH} \end{array} $	2,6-二氧-1,2-二甲基 嘧
Thiazine	$ \begin{array}{c} \text{CH} \begin{array}{l} \diagup \text{CH}=\text{N} \\ \diagdown \text{CH}=\text{CH} \end{array} \text{S} \end{array} $	硫氮二稀陸圈; 噻嗪
Thiazole	$ \begin{array}{c} \text{CH}=\text{CH} \\ | \quad \diagdown \\ \text{N}=\text{C} \quad \text{H} \end{array} \text{S} $	硫氮二稀伍圈; 噻唑
Thioacetic acid (Ethane thiolic acid)	CH ₃ COSH	乙硫羧酸
Thiocarbamide (Thiourea)	NH ₂ C-NH ₂	硫脲
Thio-carbanilide (Diphenylthiourea)	S=C(NH·C ₆ H ₅) ₂	二苯硫脲; 二苯氨基甲硫脲
Thio-carbonic acid (Carbonmonothiolic acid)	$ \begin{array}{c} \text{SH} \\ \diagup \text{CO} \\ \diagdown \text{OH} \end{array} $	硫羧酸; 一硫代碳酸
Thiocarbonyl chloride	CSCI	氯化(一)硫代碳酸; (一)硫代碳酸氯
Thiocyanic acid (Sulfocyanic acid)	H CN	硫(代)氰酸
Thio-ether	(C ₂ H ₅) ₂ S	(二)乙硫醚
Thio-ketone	(CH ₃) ₂ CS	丙硫酮

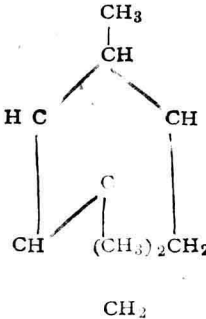
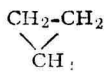
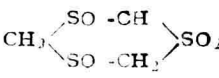
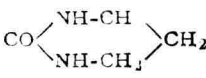
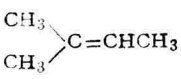
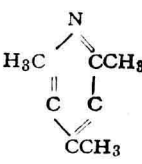
Thionaphthene (enzothio hene)		苯駢噻吩
Thion-carbonic acid (Sulfocarbonic acid)	$\text{CS} \begin{matrix} \text{OH} \\ \text{OH} \end{matrix}$	硫羰碳酸
Thion-carbon-thiolic acid (Sulfothiocarbonic acid)	$\text{CS} \begin{matrix} \text{SH} \\ \text{OH} \end{matrix}$	硫羰硫碳酸
Thionyl bromide	SOBr_2	溴化亞硫醯; 亞硫醯溴
Thionyl chloride	SOCl_2	氯化亞硫醯; 亞硫醯氯
Thionyl chlorobromide	SOClBr	氯溴化亞硫醯; 亞硫醯氯溴
Thionyl fluoride	SOF_2	氟化亞硫醯; 亞硫醯氟
Thiophene		噻吩
Thio benesulphonic acid	$\text{C}_4\text{H}_7(\text{SO}_3\text{H})\text{S}$	噻吩磺酸
Thio-phenol (Pheno-thiol)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SH}$	硫酚
Thiophosgene	CSCl_2	硫代三氯化碳; 硫代化(生)氣
Thiophosphoryl chloride	PSCl_3	硫代三氯化磷; 硫代磷酰氯 三氯化磷硫
Thiostannic acid	H_2SnS_3	(三)硫代錫酸
Thiosulfuric acid	$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_3$	(一)硫代硫酸
Thiourea (Thiocarbamide)	$\text{NH}_2\text{C}(\text{NH}_2)$	硫脲
Thorium bromide	ThBr_4	溴化鈾
Thorium carbonate	$\text{Th}(\text{CO}_3)_2$	碳酸鈾
Thorium chloride	ThCl_4	氯化鈾
Thorium dioxide	ThO_2	二氧化鈾
Thorium fluoride	ThF_4	氟化鈾
Thorium hydroxide	$\text{Th}(\text{OH})_4$	氫氧化鈾
Thorium iodide	ThI_4	碘化鈾
Thorium nitrate	$\text{Th}(\text{NO}_3)_4$	硝酸鈾
Thorium sulphate	$\text{Th}(\text{SO}_4)_2$	硫酸鈾

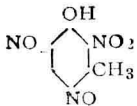
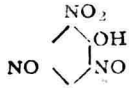
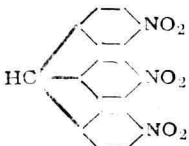
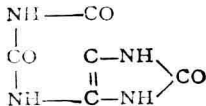
Thymol (3-Methyl-2-isopropyl phenol)		3-甲-[6]-異丙(代)酚
<i>l</i> -Thyroxine [4-(3,5-diiodophenoxy)-3,5-diiodotyrosine]		甲狀腺酸; 甲狀腺素
Tin diethyl chloride	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SnCl}_2$	二氯化二乙錫
Tin diethyl oxide	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SnO}$	氧化二乙錫
Tin tetraethyl	$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Sn}$	四乙錫
Tin triethyl	$(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{Sn}$	六乙二錫
Titanium dichloride	TiCl_2	二氯化鈦
Titanium dioxide	TiO_2	二氧化鈦
Titanium monoxide	TiO	一氧化鈦
Titanium sesquioxide	Ti_2O_3	三氧化二鈦
Titanium tetrachloride	TiCl_4	四氯化鈦
Titanium trichloride	TiCl_3	三氯化鈦
Titanium trioxide	TiO_3	三氧化鈦
<i>p</i> -Tolaldehyde		對-甲(基代)苯(甲)醛
Tolidine (Dimethyl benzidine)	$\text{NH}(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3\text{NH}_2$	3,3'-二甲-[4,4']-二氨基聯苯
Toluene (Methyl benzene; Phenyl methane)		甲苯
<i>p</i> -Toluene sulphonyl chloride	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{Cl}$	對-氯磺酰甲苯
Toluic acid	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3\text{COOH}$	甲苯(甲)酸
Toluidine	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3\text{NH}_2$	甲苯胺
<i>p</i> -Toluquinone	$\text{C}_6\text{H}_4\text{O} \cdot \text{CH}_3$	1-甲-對-醌-[1,4]
Tolyl diphenyl methane	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$	甲苯二苯甲烷
Tolyl propyl alcohol	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	3-甲苯丙醇-[1]
Trans-butene		反-丁烯-[2]

Trans-butene diacid (umaric acid)	$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{HOOC}-\text{C}=\text{C}-\text{COOH} \\ | \\ \text{H} \end{array}$	反-丁烯二酸
Triacetamide	$(\text{CH}_3\text{CO})_3\text{N}$	三乙酰胺
Triacetoneamine	$\begin{array}{c} \text{CO} \\ / \quad \backslash \\ \text{H} \text{C} \quad \text{CH}_2 \\ | \quad | \\ (\text{CH}_3)_2\text{C} \quad \text{C}(\text{CH}_3)_2 \\ \backslash \quad / \\ \text{NH} \end{array}$	三丙酮縮亞胺; 四甲(代)二氮一羧陸圍
Triamino-azobenzene	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{N}=\text{N}(\text{NH}_2)_2$	三氨基偶氮苯
Triamino-tolyl-diphenyl carbinol	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)\text{COH} \begin{cases} \text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2 \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2 \end{cases}$	甲基三氨基三苯甲醇
Triamino-tolyl-diphenyl methane	$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)\text{CH} \begin{cases} \text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2 \\ \text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2 \end{cases}$	甲基三(氨基三)甲酚
Triaminotriphenylcarbinol (Pararosaniline)	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ | \\ \text{HO}-\text{C}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)_2 \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$	三-對-氨基苯(代)甲醇 假玫瑰色素
Triaminotriphenylmethane	$\begin{array}{c} \text{NH}_2 \\ | \\ \text{HC}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2)_2 \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$	三-對-氨基苯(代)甲酚
Triazo-benzene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3$	疊氮化苯
Tribenzal diamine (Hydrobenzamide; Tribenziliden diamine)	$\begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{N} \\ \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{N} \end{array} \text{CHC}_6\text{H}_5$	三苯甲縮二氮
Tribenziliden diamine (Hydrobenzamide; Tribenzal diamine)	$\begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{N} \\ \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{N} \end{array} \text{CHC}_6\text{H}_5$	三苯甲醯縮二氮
Tri-bromo-acetic acid	CBr_3COOH	三溴(代)乙酸
Tribromo-aniline	$\begin{array}{c} \text{Br} \\ | \\ \text{Br}-\text{C}_6\text{H}_3-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{Br} \end{array}$	2,4,6-三溴苯胺

Tri-bromo-benzene	$C_6H_3Br_3$	三溴苯
Tri-bromophenol		2,4,6-三溴(代)酚
Tribromo-resorcinol	$C_6H_3Br_3(OH)_2$	三溴代二
Tricarballic acid	$\begin{array}{c} CH_2COOH \\ | \\ CHCOOH \\ | \\ CH_2COOH \end{array}$	3-羧基戊二酸-[1,5]
Tricarballic ethyl ester	$\begin{array}{c} CH_2COOC_2H_5 \\ | \\ CHCOOC_2H_5 \\ | \\ CH_2COOC_2H_5 \end{array}$	3-羧乙基戊二酸二乙酯
Trichloroacetone	CCl_3COCH_3	三氯(代)丙酮
Trichloroethane	CCl_3CH_3	三氯(代)乙烷
Trichloro-acetaldehyde (Trichloro-ethanal)	CCl_3CHO	三氯(代)乙醛
Trichloroacetic acid	CCl_3COOH	三(代)乙酸
Trichloroacetyl acrylic acid	$CCl_3COCH:CHCOOH$	4,氯-5-三氯代戊烯- [2]-酸-[1]
Trichloro-aniline	$C_6H_2Cl_3NH_2$	三氯苯胺
Trichloro-ethanal (Trichloro-acetaldehyde)	CCl_3CHO	三氯(代)乙醛
Trichloromethyl chloroformate (Diphosgene)	$ClCOOCCl_3$	氯甲酸三氯甲酯; 雙光氣
2,6,8-Trichloro-purine		2,6,8-三氯嘔啉
Tricontane	$C_{30}H_{62}$	三十烷
Tridecane	$C_{13}H_{28}$	十三烷
Triethanolamine	$(HOCH_2CH_2)_3N$	三「羟乙基」胺
Triethylamine	$(C_2H_5)_3N$	三乙(基)胺
Triethyl arsenoxide	$(C_2H_5)_3AsO$	氧化三乙砷
Triethyl arsine	$(C_2H_5)_3As$	三乙砷

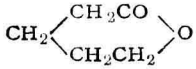
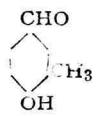
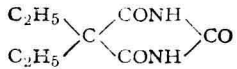
Triethyl borine	$(C_2H_5)_3B$	三乙(基)硼
Triethyl hydroxylamine	$(C_2H_5)_2N-O-C_2H_5$	乙基基二乙基三乙胺;
Triethyl borate (Triethyl borate; Boron triethoxide)	$(C_2H_5)_3BO_3$	(正)硼酸三乙酯
Triethyl phosphine	$(C_2H_5)_3P$	三乙磷
Triethylsilicol (Triethyl silicon hydroxide)	$(C_2H_5)_3SiOH$	三乙基(代)甲矽醇; 氫氧化三乙基矽
Triethyl silicon hydroxide (Triethylsilicol)	$(C_2H_5)_3Si.OH$	三乙基(代)甲矽醇; 氫氧化三乙基矽
Triethyl stibine oxide	$(C_2H_5)_3SbO$	氧化三乙錒
Triethyl urea	$(C_2H_5)_2N-CO-NHC_2H_5$	三乙脲
1,2,3-Trihydroxy-anthraquinone (Purpurine)		1,2,3-三羟基蒽醌
Trihydroxybenzene		1,3,5-三羟基(代)苯
3,4,5-Trihydroxy benzoic acid (Gallic acid; Pyrogallol carboxylic acid)	$C_6H_2(OH)_3COOH$	3,4,5-三羟基苯(甲)酸; 五倍子酸
Trihydroxy glutaric acid	$(CHOH)_3(COOH)_2$	2,3,4-三羟基(代)戊二酸
2,6,8-Trihydroxy purine		2,6,8-三羟基嘌呤
3,4,5-Triiodo-nitrobenzene		3,4,5-三碘-1-硝基苯
Trimesic acid	$C_6H_3(COOH)_3$	對稱-苯三甲酸
Trimethyl amine	$(CH_3)_3N$	三甲胺
Trimethyl arsine	$(CH_3)_3As$	三甲胂
Trimethyl arsine bromide	$(CH_3)_3AsBr$	溴化三甲胂
1,2,3-Trimethyl benzene (Hemimellitene)		1,2,3-三甲苯; 半蜜石質

Trimethyl carbinol	$(\text{CH}_3)_3\text{COH}$	三甲基(代)甲醇
Trimethyl dicycloheptane (enchane)		蒽(縮譯)
Trimethylene (cyclo-propane)		環丙烷
Trimethylene trisulfone		三聚次甲(基)三
Trimethylene urea		次丙脲; 三次甲脲
Trimethylethylene (β-iso-amylene)		2-甲基(代)丁烯- $[\text{C}_4^2]$; β-異戊烯; 三甲基乙烯
Trimethyl hydrazonium hydroxide	$\text{NH}_2 \cdot \text{N}(\text{CH}_3)_3\text{OH}$	氫氧化三甲銻
Trimethyl hydrazonium iodide	$\text{NH}_2 \cdot \text{N}(\text{CH}_3)_3\text{I}$	碘化三甲銻
Trimethylmethane (Isobutane; Methyl propane)	$(\text{CH}_3)_3\text{CH}$	2-甲基(代)丙烷; 異丁烷
Trimethyl phosphine	$(\text{CH}_3)_3\text{P}$	三甲磷
Trimethyl phosphine oxide	$(\text{CH}_3)_3\text{PO}$	氧化三甲磷
Trimethyl pyridino (Collidine)		三甲(基)吡啶; 柯林啉
Trimethyl stibine	$(\text{CH}_3)_3\text{Sb}$	三甲銻
Trimethyl sulfonium hydroxide	$(\text{CH}_3)_3\text{SOH}$	氫氧化三甲銻
Trimethyl sulfonium iodide	$(\text{CH}_3)_3\text{SI}$	碘化三甲銻

1,3,7-Trimethyl xanthine (Caffeine, Theine; 1-Methyl theobromine)	$C_8H_{10}O_4N_4$	2,6-二氧-1,3,7-三甲(代)嘌呤; 咖啡鹼; 茶碱
Trinitrobenzene	$C_6H_3(NO_3)_3$	三硝基(代)苯
Trinitro- <i>m</i> -cresol		2,4,6-三硝基-1-甲基
Trinitro-mesitylene	$C_6(NO_2)_3(CH_3)_3$	三硝基-對稱-三甲苯
2,4,6-Trinitrophenol (Picric acid)		2,4,6-三硝基(代)酚; 苦味酸
Trinitrophenyl methylnitramine (Tetryl)	$(NO_2)_3C_6H_2N(NO_2)CH_3$	三硝基苯-甲硝胺; 特屈如
Trinitrotoluene (T. N. T.)	$C_7H_5CH_3(NO_2)_3$	三硝基(代)甲苯; 梯恩梯
Trinitrotriphenyl methane		三-對-硝基(代)甲烷
Trional (Methylethyl ketone diethyl sulfone)	$C(CH_3)(C_2H_5)(O_2C_2H_5)_2$	丁商縮二-乙硫
Triose	$C_3H_6H_3$	丙糖
Trioxymethylene (Metaformaldehyde)	$(HCHO)_3$	三聚甲醛; 三聚氫醛
2,6,8-Trioxypurine (Uric acid)		2,6,8-三氧(代)嘌呤; 尿酸
Triphenylamine	$(C_6H_5)_3N$	三苯胺
Triphenylcarbinol	$(C_6H_5)_3COH$	三苯(代)甲醇
Triphenylchloromethane	$(C_6H_5)_3CCl$	三苯氯甲烷
Triphenyl guanidine	$C_6H_5N=C(NHC_6H_5)_2$	三苯(基)胍

Triphenyl isocyanurate		三聚異氰酸三苯酯
Triphenyl methane	$\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$	三苯(代)甲烷
Tripropyl amine	$\text{N}(\text{C}_3\text{H}_7)_3$	三丙胺
Trisulfide acetic acid	$\text{S}_3(\text{CH}_2\text{COOH})_2$	三硫(代)雙乙酸
Trithioacetone	$(\text{CH}_3)_2\text{C}$	三聚丙硫酮
Trithiocarbonic acid		三硫(代)碳酸
Trithioformaldehyde	$(\text{HCHS})_3$	三聚甲硫醛
Trithionic acid	$\text{H}_2\text{S}_3\text{O}_6$	三硫磺酸
Tropic acid	$\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)\text{COOH}$	2-苯-2-羧基(代)丙酸
Tropine		顛茄鹼
L-Tryptophane (β-3-Indole- α-aminopropionic acid)		左旋-α-氨基-β-3-吲 哚(代)丙酸
Tungsten dichloride	WCl_2	二氯化鎢
Tungsten dioxide	WO_2	二氧化鎢
Tungsten disulfide	WS_2	二硫化鎢
Tungsten hexachloride	WCl_6	六氯化鎢
Tungsten pentachloride	WCl_5	五氯化鎢
Tungsten pentoxide	W_2O_5	五氧化二鎢

Tungsten tetrachloride	WCl_4	四氯化鎢
Tungsten trioxide (Tungstic anhydride)	WO_3	三氧化鎢; 鉍酐
Tungsten trisulfide	WS_3	三硫化鎢
Tungstic acid	H_2WO_4	鉍酸
Tungstic anhydride (Tungsten trioxide)	WO_3	鉍酐·三氧化鎢
Turamine (<i>p</i> -Hydroxy-phenyl-ethylamine)	$HOC_6H_4CH_2CH_2NH_2$	2-對-羥基苯(代)乙胺-[1]
Tyrosine [β -(<i>p</i> -Hydroxy-phenyl)-2-aminopropionic acid]	$HOC_6H_4CH_2CH(NH_2)COOH$	β -對-羥基苯-2-氨基丙酸
Undecane	$CH_3(CH_2)_9CH_3$	十一烷
Unsym.-dimethyl hydrazine	$(CH_3)_2N-NH_2$	偏二甲肼
Uramil	$\begin{array}{c} NH-CO \\ | \quad | \\ CO \quad CHNH_2 \\ | \\ NH-CO \end{array}$	2-氨基丙二醯尿
Uranic acid	H_2UO_4	鉍酸
Uranium trioxide	UO_3	三氧化鉍
Uranyl ammonium phosphate	$UO_2(NH_4)PO_4$	磷酸鉍銨鹽; 磷酸鉍銨酸
Uranyl chloride	UO_2Cl_2	氯化鉍鹽; 氯化鉍酸
Uranyl nitrate	$UO_2(NO_3)_2$	硝酸鉍鹽; 硝酸鉍酸
Urea	$\begin{array}{c} \quad NH_2 \\ \quad / \quad \backslash \\ CO \\ \quad \backslash \quad / \\ \quad NH_2 \end{array}$	脲
γ -Urea	$\begin{array}{c} \quad NH_2 \\ \quad / \quad \backslash \\ NH \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \quad OH \end{array}$	異脲
Urethane (Ethyl carbamate)	$\begin{array}{c} \quad C \\ \quad || \\ H_2N-C \quad OC_2H_5 \end{array}$	氨基甲酸乙酯
Uric acid (2,6,8-Trioxo-purine)	$\begin{array}{c} NH-CO \\ | \quad | \\ OC \quad C-NH \\ | \quad || \quad \backslash \\ NH-C-NH \quad CO \end{array}$	2,6,8-三(代)嘧啶; 酸

Uvic acid	$C_6H_3CH_3(COOH)_2$	甲苯二甲酸
Urotropine (Aminoform; Hexamethylene tetramine; Hexamine; Formine; Hexamethylene amine)	$(CH_2)_6O_4$	環六次甲基四胺; 歐洛託品
Valeride aldehyde	$CH_3(CH_2)_3CHO$	戊醛
Valeramide	$C_4H_9CONH_2$	戊醯胺
Valeric acid	C_4H_9COOH	戊酸
δ -Valerolactone (γ -Pentanolide)		δ -戊內酯; 1,5-戊內酯
α -Valine (α -Aminoisovaleric acid)	$CH(CH_3)_2CH(NH_2)COOH$	2-氨基(代)異戊酸
Vanadic hydroxide	$V(OH)_5$	鉬氧化鉬; 三鉬氧化鉬
Vanadium dioxide	V_2O_2	二氧化二鉬
Vanadium monoxide	V_2O	一氧化二鉬
Vanadium pentoxide	V_2O_5	五氧化鉬
Vanadium tetroxide	V_2O_4	四氧化二鉬
Vanadium trioxide	V_2O_3	三氧化二鉬
Vanadous hydroxide	$V(OH)_2$	鉬氧化亞鉬; 鉬氧化二鉬
Vanadyl bromide	$VOBr_3$	溴化鉬酰; 溴化鉬酰
Vanadylous bromide	$VOBr$	溴化亞鉬酰; 溴化鉬酰
Vanillin		3-甲氧基-4-羧基苯甲醛; 香草精
Veratric acid	$C_6H_3(OCH_3)_2COOH$	3,4-二甲氧基苯(甲)酸(1)
Veronal		二乙基丙二酰肼; 費洛那爾
Vinylacetic acid	$CH_2=CHCH_2CO_2H$	乙烯(基)乙酸; 丁烯-[3]-酸
Vinyl acetylene	$CH_2=CH-C\equiv CH$	乙烯(基)乙炔

Vinyl alcohol (Ethenol)	$\text{CH}_2 = \text{CHOH}$	乙烯醇
Vinyl chloride (Chloroethylene)	$\text{CH}_2 = \text{CHCl}$	氯乙烯
Vinyl diacetoneamine	$\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{CH} : \text{CH} \\ | \qquad \qquad | \\ \text{CH}_3\text{CH} : \text{NH} \cdot \text{C}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$	乙烯基二丙酮亞胺
Violic acid	$\begin{array}{c} \text{NH} - \text{CO} \\ | \qquad | \\ \text{CO} \qquad \text{C} = \text{NOH} \\ | \qquad | \\ \text{NH} - \text{CO} \end{array}$	丙酮脲二羧酸
Xanthic acid	$\text{S} = \text{C} \begin{array}{l} \text{SH} \\ \text{OC}_2\text{H}_5 \end{array}$	硫羧酸乙酯
Xanthine (2,6-dihydroxypurine)	$\begin{array}{c} \text{N} \qquad \text{C} - \text{OH} \\ | \qquad | \\ \text{HOC} \qquad \text{C} - \text{NH} \\ | \qquad | \qquad \diagdown \\ \text{N} - \text{C} - \text{N} \qquad \text{CH} \end{array}$	2,6-二羥基嘧啶
Xylene (Dimethylbenzene)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	二甲苯
Nyldine	$\text{C}_6\text{H}_3 \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{CH}_3 \\ \text{NH}_2 \end{array}$	二甲苯胺
Xylosazone	$\begin{array}{c} \text{CH} = \text{NNHC}_6\text{H}_5 \\ | \\ \text{C} = \text{NNHC}_6\text{H}_5 \\ | \\ \text{CHOH} \\ | \\ \text{CHOH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	麥戊醯肼亞麻, 糖醯肼
Xylose	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$	麥戊醣; 木糖
Xylosone	$\begin{array}{c} \text{CHO} \\ | \\ \text{HOCH} \\ | \\ \text{HCOH} \\ | \\ \text{HOCH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	麥戊醣醣
Xylyl bromide	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	溴化二甲苯

Zinc acetate	CH_3COOZn	乙酸鋅; 醋酸鋅
Zinc arsenide	Zn_3As_2	砷化鋅
Zinc bromate	$\text{Zn}(\text{BrO}_3)_2$	溴酸鋅
Zinc bromide	ZnBr	溴化鋅
Zinc carbonate	ZnCO_3	碳酸鋅
Zinc chloride	ZnCl_2	氯化鋅
Zinc fluosilicate	ZnSiF_6	矽氟化鋅
Zinc hydroxide	$\text{Zn}(\text{OH})_2$	氫氧化鋅
Zinc iodide	ZnI_2	碘化鋅
Zinc methyl	$\text{Zn}(\text{CH}_3)_2$	二甲鋅
Zinc nitrate	$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$	硝酸鋅
Zinc nitride	Zn_3N_2	氮化鋅
Zinc oxide	ZnO	氧化鋅
Zinc peroxide	ZnO_2	過氧化鋅
Zinc sulfate	ZnSO_4	硫酸鋅
Zinc sulfide	ZnS	硫化鋅
Zirconium bromide	ZrBr_4	溴化鋯
Zirconium chloride	ZrCl_4	氯化鋯
Zirconium dioxide	ZrO_2	二氧化鋯
Zirconium fluoride	ZrF_4	氟化鋯
Zirconium hydroxide	$\text{Zr}(\text{OH})_4$	氫氧化鋯
Zirconium iodide	ZrI_4	碘化鋯
Zirconium sulfate	$\text{Zr}(\text{SO}_4)_2$	硫酸鋯