

化學命名原則

國立編譯館 主編
出版

中華民國九十八年十一月

中華民國九十八年十一月公告

化學命名原則

主 編：國立編譯館

主 任 委員：楊美惠

副主任委員：林振東

委 員：吳天賞、呂光烈、佘瑞琳、林萬寅、林震煌
施正雄、高漢謀、張文章、陳壽椿、傅明仁
楊吉水、靳宗玫、劉緒宗、簡淑華

化學命名原則（第四版）序

化學命名原則為化學名詞審議的依據，本書自民國 21 年公布出版，並於民國 33 年再版刊行以來，各界根據是項原則，推行化學名詞譯名及命名的一致化，極具成效。隨著科技的發展及每年新化合物命名的需要，本原則參考國際純化學暨應用化學聯合會命名法（IUPAC：International Union of Pure and Applied Chemistry）所公布的命名原則亦隨之修訂。本書亦分別於民國 74 年 9 月修訂公布第二版，民國 86 年 1 月修訂公布第三版及民國 92 年 1 月公布第三版修正。

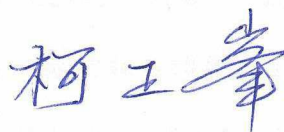
學術名詞譯名的審譯為本館的主要職掌。本館為及時審譯新名詞及減少名詞不一致的情形，自民國 93 年起以常設形態，採大領域分類，成立名詞審譯委員會，持續進行名詞的審譯工作。化學名詞審譯委員會於民國 93 年 8 月 1 日成立，目前已是第三屆，委員們於審譯化學名詞時咸感化學命名原則有再修訂之必要，爰本書第四版的修訂工作從民國 96 年中開始，除了參考 IUPAC 命名相關網站之最新資訊，更查核本館已上網及已出版之相關工具書，並參考兩岸坊間流通之化學工具書，逐則推敲討論，務求完善。本修訂版新增 1-16 節有機化合物中文系統命名法，4-1-5~4-1-12 節有關醣類的位次編號與立體組態，以及 4-4-2 節胺基酸各原子之位次編號原則，使得命名原則更臻完善。此外，全書化合物結構式更經細心審譯訂正，另新增附錄一化學名詞用字之讀音，以方便讀者查閱。

本修訂版依化合物之分類，逐一系列述其化學命名原則，作為化合物中譯名之參考準則。內容包括「定名總則」、「元素」、「一般有機化合物」、「特殊有機化合物」、「無機化合物」及「有機金屬」六部分。所附五項附錄，附錄一為化學名詞用字之讀音，附錄二為有機化合物之基，附錄三為生物鹼及其結構式，附錄四為常見萜類及其基本結構式，及附錄五為無機/有機金屬化合物之結構字首之譯名及其定義。

名詞審譯工作費時勞心，參加人員必須有興趣、有時間，並願意無私奉獻，方能持之恆之。此次修訂得以順利完成，感謝第二及第三屆化學名詞審譯委員，包括楊美惠主任委員、林振東副主任委員、吳天賞、呂光烈、余瑞琳、林萬寅、林震煌、施政雄、高漢謀、張文章、陳壽椿、傅明仁、楊吉水、靳宗政、劉緒宗及簡淑華等委員。其中林振東副主任委員負責第三章有機化合物結構式之確認及繪製，吳天賞委員負責附錄三生物鹼及其結構式及附錄四常見萜類及其基本結構式的確認及繪製，余瑞琳委員兼任版面編輯，更是備極辛勞。楊美惠主任委員主持會議，並逐一整合確認每次會議紀錄內容之增修以及負責全書的校閱工作，著力良深，尤堪感佩。

學術名詞之審訂工作，本需持續發展及補充，本命名原則雖已歷經四版修訂，然疏漏之處勢所難免，尚祈海內外專家學者，不吝賜教為盼！

國立編譯館代理館長



謹識

民國九十八年十月

目錄

序

第 1 章	定名總則	1
第 2 章	元素	6
第 3 章	一般有機化合物	12
3-1	通則	12
3-2	鏈烴	17
3-3	環烴	19
3-4	芳烴	26
3-5	含氧化合物	33
3-6	含硫、硒、碲之化合物	39
3-7	含氮、磷、砷之化合物	41
3-8	雜環化合物	50
3-9	活性中間體及離子	73
3-10	立體異構物	80
第 4 章	特殊有機化合物	84
4-1	醣類	84
4-2	脂質	91
4-3	核酸	93
4-4	胺基酸、肽、蛋白質	95
4-5	生物鹼	99
4-6	甾類	104
4-7	萜類	111
4-8	有機聚合物	120

第 5 章	無機化合物	127
5-1	通則	127
5-2	二元化合物	129
5-3	多元化合物	132
5-4	含氧酸	133
5-5	含氧酸鹽	139
5-6	錯合物	141
5-7	硼化合物	147
第 6 章	有機金屬化合物	149
6-1	通則	149
6-2	主族元素金屬化合物	149
6-3	有機過渡金屬化合物及鑰、鈳系有機化金屬化合物	150
6-4	雙核及多核金屬簇化合物	152
6-5	有機矽化合物	155
附錄		
附錄一	化學名詞用字之讀音	165
附錄二	有機化合物之基	172
附錄三	生物鹼及其結構式	207
附錄四	常見萜類及其基本結構式	275
附錄五	無機/有機金屬化合物之結構字首之譯名及其定義	299

化學命名原則 / 國立編譯館主編 --四版.--

臺北市：編譯館，2009.11

面：公分

ISBN 978-986-02-0826-9（平裝）

1. 化學 2. 命名 3. 詞典

340.45

98021369

化學命名原則 第四版

主 編 者：國立編譯館

編 審 者：化學名詞審譯委員會

主任委員：楊美惠

副主任委員：林振東

委 員：吳天賞、呂光烈、佘瑞琳、林萬寅、林震煌
施正雄、高漢謀、張文章、陳壽椿、傅明仁
楊吉水、靳宗玫、劉緒宗、簡淑華

著作財產權人：國立編譯館

發 行 人：潘文忠

出 版 者：國立編譯館

地址：10644 台北市大安區和平東路一段 179 號

網址：<http://www.nict.gov.tw>

電話：(02)3322-5558

四 版 一 刷：2009 年 11 月

紙 本 定 價：300 元

其他類型版本：本書同時登載於國立編譯館學術名詞資訊網，

網址為：<http://terms.nict.gov.tw>

ISBN：978-986-02-0826-9（平裝）

GPN：1009803422



第1章 定名總則

- 1-1 元素及化合物之取字定名，應依本原則規定，以便區別並免混淆。
- 1-2 分類定名盡量依照國際純化學暨應用化學聯合會（IUPAC）的建議用法，加以適當的中譯。
- 1-3 取字以諧聲及會意為主。必須假借時，盡可能取罕用字。
- 1-4 取字以易於書寫，筆畫盡量簡單為原則，但須遵守教育部所頒布「常用國字標準字體表」之規定。
- 1-5 如為音譯，除元素與人名外，以英文為準，盡量避免同音字。
- 1-6 舊有名稱盡量採用。若名稱不只一個，則予並列。
- 1-7 外文字母用為符號或國際公用標準縮寫者均予保留，不再翻譯。
- 例如：+、-、 α 、 β 、 γ 、D、L、R、S.....，在中文名詞前沿用。
- 1-8 用中括號 [] 表示其中之中文字不造成混淆時得省略。
- 1-9 原子團以共價鍵與其他原子或原子團結合時，該原子團稱為「某基」；以離子鍵結合時，該原子團稱為「某根離子」。若為有機正、負離子時，稱為「某基正、負離子」。若不致造成誤會或混淆，「基」或「根」可省略。

例如：

$-\text{CH}_3$	甲基
NH_4^+	銨[根]離子
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2^+$	苺基正離子
$\text{HC}\equiv\text{C}^-$	乙炔基負離子
$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	草酸根離子

- 1-10 非金屬原子或原子團具未成對電子者稱為自由基，帶電荷者稱為正離子或負離子。其他中性者稱為某某體。

例如：

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\cdot$	苺[基]自由基	benzyl radical
$\text{Br}\ddot{\text{C}}\text{H}$	溴[代]亞甲[基]體	bromomethylene

2 化學命名原則

- 1-11 化合物中相同官能基或原子，其數目以一、二、三等表示。複名基以雙、參、肆等表示。

例如：

CH_2Cl_2	二氯甲烷	dichloromethane
$(\text{CF}_3)_2\text{NH}$	雙三氟甲基胺	bis(trifluoromethyl)amine

- 1-12 若化合物之名由若干單名集合而成，以採用「介字」連接為原則，若不致造成誤會或混淆時可省略。常用之介字如下：

化— 表示簡單化合，例如：氯化鈉 (NaCl)。

合— 表示分子與分子或分子與離子之結合，例如：七水合硫酸鎂 ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)。

代— 表示以某原子取代母體化合物中的氧原子或氫原子。氧被取代者，在無機化合物命名中例如：硫代硫酸鈉 ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)；有機化合物命名中例如：硫代嘧啶 ($\text{C}_4\text{H}_4\text{S}$)。氫被取代者，在有機化合物命名中常省略。例如：氯乙烯 (CH_2CHCl)。

聚— 表示兩個或多個同種分子的結合，例如三聚氰酸 ($(\text{HOCN})_3$) 係由三個氰酸 (HOCN) 分子聚合而成。(註：醣類及胺基酸除外)

縮— 表示兩個或多個同種分子結合時放出水或氨等小分子，例如：縮二硫酸 ($\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$) 係由兩分子硫酸 (H_2SO_4) 脫去一分子水而成。

- 1-13 化合物名稱之前加某「詞首字」後，意義不同，故不能省略，常見者如：

異— 表示異構物，例如：異丁烷 (isobutane)。

聚— 表示聚合物，例如：聚乙烯 (polyethylene)。

多— 表示化合物中含多個某原子或原子團，例如：多氯聯苯 (polychlorobiphenyl)。

全— 表示化合物中所有的某原子全部為另一種原子所代換，例如：全氟戊烷 (perfluoropentane)。

過— 表示較高的氧化態，例如：過氯酸 (HClO_4)。

亞— 表示較低的氧化態，例如：亞氯酸 (HClO_2)。

次— 表示更低的氧化態，例如：次氯酸 (HClO)。

1-14 不同原子或取代基的排列順序原則如下：

- (1) 原子序小者在前，例如：「鈉」在「鉀」之前。
- (2) 原子序相同，原子量小者在前，例如：「氘」在「氚」之前。
- (3) 同種原子，氧化態低者在前，例如：「亞硝基」($-\text{NO}$) 在「硝基」($-\text{NO}_2$) 之前。
- (4) 有機基團，碳數少者在前，例如：「甲基」在「乙基」之前。
- (5) 碳數相同之基團，結構較簡者在前，例如：「[正]丁基」在「異丁基」之前。

1-15 化合物中之某非金屬原子的化合價增多而帶正電荷時，以化合物名稱或帶正電荷元素名稱之一部分加「金」旁為名。

例如： NH_3 為氨， NH_4^+ 為銨[根]離子

CH_3NH_2 為甲胺， CH_3NH_3^+ 為甲銨[根]離子

1-16 有機化合物中文系統命名法

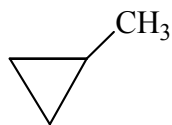
1-16-1 飽和鏈烴以最長者為主鏈，不飽和鏈烴以含不飽和官能基之最長者為主鏈，視為母體，短者為側鏈 (side chain)，視為基。基名置於母體之前，稱某基代某 (母體)，代字可略；若不致造成誤會或混淆時，基字亦可略。

例如：

$(\text{CH}_3)_3\text{CH}$ 甲基丙烷 methylpropane

1-16-2 鏈環互結之烴，通常以其核 (即環烴部分) 為母體，側鏈 (即鏈烴部分) 為基。但鏈烴居主要地位時，得以環烴為基。

例如：

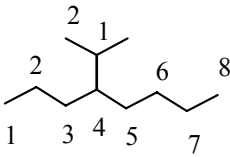


甲[基]環丙烷 methylcyclopropane

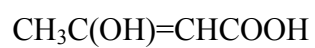
$\text{C}_2\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_5$

乙[基]苯 ethylbenzene

4 化學命名原則

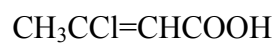
- | | | | |
|--|-----------------------|-------|---------------------|
| | $C_6H_{11}C\equiv CH$ | 環己基乙炔 | cyclohexylacetylene |
|--|-----------------------|-------|---------------------|
- 1-16-3 相同之官能基或原子團之數，以一、二、三 (mono-, di-, bi-, tri-) 等數字表之。
- 例如：
- | | | |
|------------------|---------|-------------------|
| $(CH_3)_2C_6H_4$ | 鄰二甲[基]苯 | o-dimethylbenzene |
| $HOOCCH_2COOH$ | 丙二酸 | propanedioic acid |
| $CHCl_3$ | 三氯甲烷 | trichloromethane |
- 1-16-4 複名基之數，以雙、參、肆 (bis-, tris-, tetrakis-) 等字表之。複名基之名，以小括號表之。
- 例如：
- | | | |
|------------------------------|----------|--------------------------|
| $(CH_3)_2NCH_2CH_2N(CH_3)_2$ | 雙(二甲胺)乙烷 | bis(dimethylamino)ethane |
|------------------------------|----------|--------------------------|
- 1-16-5 多數不同之基並列時，以簡單者居前，複雜者居後為原則，參見 1-14 節。
- 例如：
- | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------------|
| $CH_3CH(CH_3)CH_2CH(C_2H_5)CH_2CH_3$ | 2-甲-4-乙基己烷 | 4-ethyl-2-methylhexane |
|--------------------------------------|------------|------------------------|
- 1-16-6 母體或基中碳原子之位次，以阿拉伯數字 1, 2, 3... 等表之，從國際公定之命名原則。複名基時，以小括號表之。
- 例如：
- | | | |
|------------------------------|----------|--------------------|
| $CH_3CH_2CHClCH_2CH(OH)CH_3$ | 4-氯-2-己醇 | 4-chloro-2-hexanol |
|------------------------------|----------|--------------------|
-
- | | | |
|---|-------------|-------------------------|
|  | 4-(1-甲基乙)辛烷 | 4-(1-methylethyl)octane |
|---|-------------|-------------------------|
- 1-16-7 位次之記法：非芳族化合物中含有數種官能基，其記位之次序主要應如下：(1) 主要官能基；(2) 雙鍵；(3) 參鍵；(4) 原子或基。所記之數，愈小愈佳；如 1,3,5 較佳於 2,4,6。

例如：



3-羥-2-丁烯酸

3-hydroxy-2-butenic acid



3-氯-2-丁烯酸

3-chloro-2-butenic acid

第2章 元素

2-1 元素 (element) 之名都以一個字表示，在尋常狀態為氣態者，從气；為液態者，從水；固態的金屬元素，從金；固態的非金屬，從石。

2-2 元素之名稱及讀音：

原子序	符號	中文名稱	音	讀	英文名稱
1	H	氫	くーム	輕	hydrogen
2	He	氦	厂𠂉へ	亥	helium
3	Li	鋰	カ一ヴ	里	lithium
4	Be	鈹	タ一ノ	皮	beryllium
5	B	硼	タムノ	朋	boron
6	C	碳	去𠂉へ	炭	carbon
7	N	氮	タ𠂉へ	淡	nitrogen
8	O	氧	一尤ヴ	養	oxygen
9	F	氟	匕メノ	弗	fluorine
10	Ne	氖	ろ𠂉ヴ	乃	neon
11	Na	鈉	ろ𠂉へ	納	sodium
12	Mg	鎂	𠂉へヴ	美	magnesium
13	Al	鋁	カ𠂉ヴ	呂	aluminium; aluminum*
14	Si	矽	丁一へ	夕	silicon
15	P	磷	カ一𠂉ノ	鄰	phosphorus
16	S	硫	カ一ヌノ	流	sulfur
17	Cl	氯	カ𠂉へ	綠	chlorine
18	Ar	氬	一𠂉ヴ	亞	argon

19	K	鉀	㇏ー㇏ゝ	甲	potassium
20	Ca	鈣	㇏ろへ	丐	calcium
21	Sc	釷	ろろへ	亢	scandium
22	Ti	鈦	ろろへ	太	titanium
23	V	釩	㇏ろゝ	凡	vanadium
24	Cr	鉻	㇏せへ	各	chromium
25	Mn	錳	㇏ろゝ	猛	manganese
26	Fe	鐵	ろーせゝ	帖	iron
27	Co	鈷	㇏メ	姑	cobalt
28	Ni	鎳	ろーせへ	臬	nickel
29	Cu	銅	ろメろゝ	同	copper
30	Zn	鋅	㇏ーろ	辛	zinc
31	Ga	鎵	㇏ー㇏	家	gallium
32	Ge	鍺	せせゝ	者	germanium
33	As	砷	ろろ	申	arsenic
34	Se	硒	㇏ー	西	selenium
35	Br	溴	㇏ーろへ	嗅	bromine
36	Kr	氬	ろせへ	克	krypton
37	Rb	鉀	㇏ろゝ	如	rubidium
38	Sr	銦	ろ	思	strontium
39	Y	釔	ーゝ	乙	yttrium
40	Zr	鋳	㇏ろへ	告	zirconium
41	Nb	鈮	ろーゝ	尼	niobium
42	Mo	鉬	㇏ろへ	目	molybdenum; molybdenium*

43	Tc	鎝	去 Y ∨	塔	technetium; technium*
44	Ru	鈳	カ一么 ∨	了	ruthenium
45	Rh	銠	カ么 ∨	老	rhodium
46	Pd	鈳	ケ Y	巴	palladium
47	Ag	銀	一ケノ	吟	silver
48	Cd	鎘	《セノ	隔	cadmium
49	In	銦	一ケ	因	indium
50	Sn	錫	丁一ノ	席	tin
51	Sb	銻	去一ハ	替	antimony
52	Te	碲	ケ一ハ	帝	tellurium
53	I	碘	ケ一ヲ ∨	典	iodine
54	Xe	氙	丁一ヲ	仙	xenon
55	Cs	銯	ムセハ	色	caesium; cesium*
56	Ba	鋇	ケヘハ	貝	barium
57	La	鐳	カヲノ	蘭	lanthanum
58	Ce	鈰	尸ハ	市	cerium
59	Pr	鐠	タメ ∨	普	praseodymium
60	Nd	釷	ヲ口 ∨	女	neodymium
61	Pm	鉕	タヅ ∨	叵	promethium
62	Sm	釷	尸ヲ	杉	samarium
63	Eu	銣	一ヌ ∨	有	europium
64	Gd	釱	《 Y ノ	軋	gadolinium
65	Tb	鉕	去セハ	特	terbium
66	Dy	鐱	ケ一	滴	dysprosium

67	Ho	釹	尸メㄥ	火	holmium
68	Er	鉕	儿	耳	erbium
69	Tm	銩	ㄅーヌ	丟	thulium
70	Yb	鐳	一へ	意	ytterbium
71	Lu	鑷	ㄅーヌノ	留	lutetium
72	Hf	鈹	尸Υ	哈	hafnium
73	Ta	鉭	ㄅㄣへ	旦	tantalum
74	W	鎢	メ	烏	tungsten
75	Re	銻	ㄅㄣノ	來	rhenium
76	Os	銱	ㄅノ	娥	osmium
77	Ir	銱	一	衣	iridium
78	Pt	鉑	ㄅㄥノ	伯	platinum; platinum*
79	Au	金	ㄣーㄣ	今	gold
80	Hg	汞	ㄎメㄥ	拱	mercury
81	Tl	鉈	ㄅΥ	他	thallium
82	Pb	鉛	くーㄣ	千	lead
83	Bi	鉍	ㄅーへ	必	bismuth
84	Po	釷	ㄅㄥへ	破	polonium
85	At	砒	ㄅへ	厄	astatine
86	Rn	氡	ㄅメㄥ	冬	radon
87	Fr	銣	ㄥΥ	法	francium
88	Ra	鐳	ㄅへノ	雷	radium
89	Ac	錒	Υ	阿	actinium
90	Th	釷	ㄅメ	土	thorium
91	Pa	釷	ㄅメノ	僕	protactinium

92	U	鈾	一又ハ	又	uranium
93	Np	釷	ろ所ハ	奈	neptunium
94	Pu	鈾	ケメハ	布	plutonium
95	Am	鋳	アヘノ	梅	americium
96	Cm	銅	リロノ	局	curium
97	Bk	鉍	ケヘノ	北	berkelium
98	Cf	鈾	カヰノ	卡	californium
99	Es	鏷	所ハ	愛	einsteinium
100	Fm	鐳	ヒヘハ	費	fermium
101	Md	鐳	アヘノ	門	mendelevium
102	No	鐳	ろメヒハ	諾	nobelium
103	Lr	鐳	カヒノ	勞	lawrencium
104	Rf	鐳	カメノ	盧	rutherfordium
105	Db	【金+杜】	ケメハ	杜	dubnium
106	Sg	【金+喜】	ト一ノ	喜	seaborgium
107	Bh	【金+波】	ヒヒ	波	bohrium
108	Hs	【金+黑】	アヘ	黑	hassium
109	Mt	【金+麥】	ア所ハ	麥	meitnerium
110	Ds	鐳	カヰノ	達	darmstadtium
111	Rg	鐳	カメヒノ	倫	röntgenium

*為舊有命名，國際純化學暨應用化學聯合會建議不再使用。

【註】尙未經國際純化學暨應用化學聯合會確定正式名稱之新元素，逕依原子序稱之，例如「115 號元素」。

2-3 同位素 (isotope)，通常在元素的名稱之後以短線「-」連接同位素的質量數，而不另訂名稱。

例如：

^{235}U	鈾-235	uranium-235
^{24}Na	鈉-24	sodium-24

氫的同位素，因特別重要，另定名為：

^1H	氕（音撇，ㄅㄛˊㄟˇ）	protium
^2H , D	氘（音刀，ㄉㄠ）	deuterium
^3H , T	氚（音川，ㄘㄨㄢ）	tritium

2-4 元素之族名

- （1）週期表中族的編號由 1 至 18 遞增。
- （2）週期表中第 18 族元素通稱為惰性氣體，簡稱為惰氣（inert gas, noble gas）。
- （3）週期表中第 1 族元素除氫以外，通稱為鹼金屬（alkali metal）。
- （4）週期表中第 2 族元素通稱為鹼土金屬（alkaline earth metal）。
- （5）週期表中第 3 到 12 族元素通稱為過渡金屬（transition metal）。
- （6）週期表中第 17 族元素通稱為鹵素（halogen）。
- （7）週期表中第 57 到 71 號元素通稱為鑷系元素（lanthanoid）。
- （8）週期表中第 89 到 103 號元素通稱為錒系元素（actinoid）。

第3章 一般有機化合物

3-1 通則：化合物類名中，英文名稱以複數表示者，中文譯名得加上「類」字表示之。

3-1-1 只含碳與氫的化合物，通稱為碳氫化合物，簡稱為烴，讀如「聽」去一ㄣ。分子主體為鏈狀者，簡稱為鏈烴（acyclic hydrocarbon）；為環狀者稱為環烴（cyclic hydrocarbon）。

3-1-2 鏈烴之類名以「火」旁之字表示。

例如：

烷（alkane）、烯（alkene）、炔（alkyne）

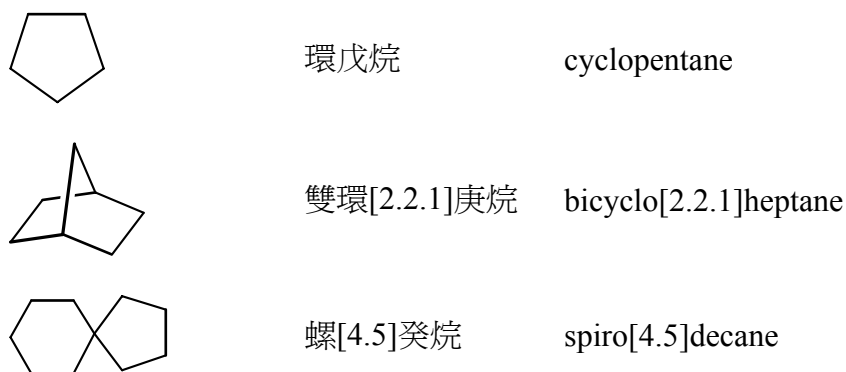
3-1-3 化合物主鏈碳原子之數，在十以內者，以天干之名表之，十以上者以數字表之。

例如：

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	己烷	hexane
$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_9\text{CH}_3$	十一烷	undecane

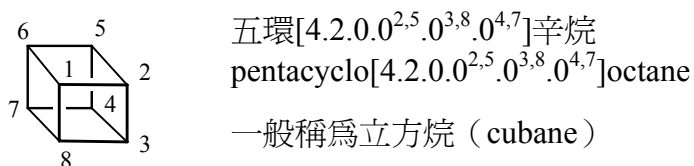
3-1-4 環烴不具芳香族特性者之類名為在鏈烴名稱前加「環」字，例如：環烷（cycloalkane）。含兩個或多個環之環烴稱為多環烴。各環以併合（fused）或架橋（bridged）接合著，以雙環、三環等命名之。為螺形（spiro）者以「螺」名之。

例如：



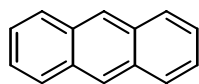
複雜的多環化合物常依據其結構給予特定名稱。

例如：



- 3-1-5 環烴具芳香族特性者稱為芳[香]烴 (aromatic hydrocarbon)，其母核以草頭之字表示，例如： C_6H_6 為苯 (benzene)。以苯環併合之多環芳烴，各有特定的名稱。

例如：

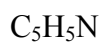


蒽

anthracene

- 3-1-6 環烴中一個或多個碳原子以氮、氧、硫等其他原子代換者，稱為雜環化合物 (heterocyclic compound)。其母核按音譯以含至少一個「口」旁之字表示。

例如：



吡啶

pyridine

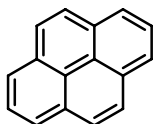
- 3-1-7 某些複雜的多環烴或雜環芳烴可視如由兩種環以相鄰之二或多個原子併合而成。若二環不同，依小環併大環及碳環併雜環之原則稱為某并某。

例如：



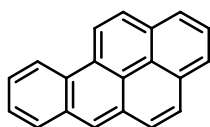
苯

benzene



芘

pyrene



則為

苯并[a]芘

benzo[a]pyrene



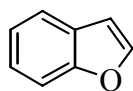
苯

benzene



呋喃

furan



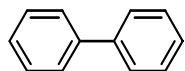
則為

苯并呋喃

benzofuran

3-1-8 相同的環間以單鍵或雙鍵直接相連而構成之多環化合物，稱為聯某。

例如：



聯苯

biphenyl

3-1-9 化合物中有氧原子直接與碳原子相連者，除雜環化合物外，其類名以「酉」旁之字表示。

例如：



醇[類]

alcohols



醚[類]

ethers



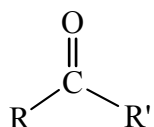
酚[類]

phenols



醛[類]

aldehydes



酮[類]

ketones



羧酸[類]

carboxylic acids



酯[類]

esters



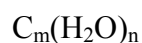
酐[類]

acid anhydrides



醌[類]

quinones



醣[類]

carbohydrates

3-1-10 含硫化合物中，除雜環化合物外，其類名以硫、磺、礬或另創「石」旁字表示之。含氧化合物中之氧以硫、硒、碲代換後，稱為硫某、硒某、碲某。

例如：



二硫化物

disulfides



硫醇[類]

mercaptans



硫醚[類]

thioethers



硫醛[類]

thioaldehydes

RCSR	硫酮[類]	thioketones
RSO ₂ OH	磺酸[類]	sulfonic acids
RSOOH	亞磺酸[類]	sulfinic acids
R ₂ SO ₂	磺[類]	sulfones
R ₂ SO	亞磺[類]	sulfoxides

- 3-1-11 除雜環化合物外，含硒、碲之化合物類名稱爲硒（碲）某。可將「硒」、「碲」置於含硫化合物中「石」旁字之前，或代替「硫」字。

例如：

CH ₃ SeO ₂ CH ₃	二甲硒磺	dimethylselenone
--	------	------------------

- 3-1-12 含氮化合物中，除雜環化合物外，其類名各以氮、硝或另創「月（肉）」旁之字表示。

例如：

R—N=N—R'	偶氮化合物	azo compound
RNO ₂	硝[基]烷[類]	nitroalkanes
R—CN	腈[類]	nitriles; cyanides
RNH ₂	胺[類]	amines

- 3-1-13 以磷或砷代替氮的化合物中，除雜環化合物外，稱爲磷（讀如磷 カ-ルノ ）或砷（讀如申 ア-ル ），含磷或砷的酸及其衍生物稱爲磷酸、砷酸及磷某、砷某等。

例如：

CH ₃ PO(OH) ₂	甲磷酸	methylphosphonic acid
(C ₂ H ₅) ₃ P	三乙磷	triethylphosphine
CH ₃ AsH ₂	甲砷	methylarsine

含其他元素如：硼、矽、錫之有機酸，各以西旁之字表之，以便與其對應之無機酸區別。

例如：

$R-B(OH)_2$	【酉+朋】酸	boronic acid
$R-Si(OH)_3$	【酉+夕】酸	siliconic acid
$R-Sn(OH)_3$	【酉+易】酸	stannonic acid

3-1-14 有機化合物因含有不同的官能基而分成各類。各官能基均有特定的名稱，如酮類所含 $>C=O$ 為羰基 (carbonyl group)。若某化合物含有二個或多個相同的官能基，則在其名前冠二、三或多。例如含兩個羰基者為二酮 (dione)。

3-1-15 化合物含有多個官能基時，其所屬之類別依國際純化學暨應用化學聯合會規定之順序而定。其主要化合物之母名優先次序為：

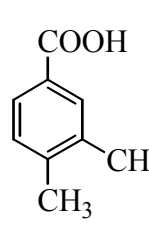
羧酸 > 磺酸 > 酯 > 醯胺 > 腈 > 醛 > 酮 > 醇 > 酚 > 硫醇 > 胺 > 醚 > 硫醚 > 炔 > 烯；炔、烯共存時之序號參見 3-2-3。

例如：

H_2NCH_2COOH	甘胺酸； 胺基乙酸	glycine; aminoacetic acid
----------------	--------------	------------------------------

3-1-16 官能基及取代基位次之編號，以主要官能基之記數最小為前提，而各取代基之記數也盡量定為最小為原則。

例如：

	3,4-二甲基苯甲酸	3,4-dimethylbenzoic acid
	而非	
	4,5-二甲基苯甲酸或 1,2-二甲基-4-苯甲酸	

3-1-17 某些異構物，可加一特定的字於名稱前區別之。例如：順 (cis-)、反 (trans-)；(R)-、(S)-等。

3-1-18 一般活性中間體 (reactive intermediate) 依 1-10 及 3-9 定名。特殊之活性中間體依所含官能基或非碳原子定名。

例如：

$H_2C=SO_2$	砜烯[體]	sulfene
-------------	-------	---------

3-2 鏈烴 (acyclic hydrocarbon)

3-2-1 鏈烴之定義參閱 3-1-1 節。其中只含單鍵者稱為烷 (alkane)，讀如完メㄣノ；含有雙鍵者稱為烯 (alkene)，讀如希ㄣ一；含有參鍵者稱為炔 (alkyne)，讀如缺ㄣセ。

3-2-2 鏈烴分子含二或多個雙鍵或參鍵者以「二」(di-)、「三」(tri-)、「多」(poly-) 等表示。如：三烯 (alkatriene)、二炔 (alkadiyne)、多烯 (polyene)。兼含雙鍵及參鍵者的鏈烴稱為烯某炔，例如：烯二炔 (alkenediyne)。凡鏈烴中兩個雙鍵共用一個碳原子者稱為聯烯或丙二烯 (allene)，具有連續多個此類鍵結者，稱為多重烯 (cumulene)。

3-2-3 直鏈烴以含碳原子之數為名 (參閱 3-1-3)，並可在其名前冠一「正」字。例如： $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$ [正]丁烷。烯和炔中的不飽和鍵以最小阿拉伯數字 (1, 2, 3.....) 表示其位置。烯炔化合物之中以不飽和碳位次最小編號，若烯炔位次相同，則使烯之位次為最小。

例如：

$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{CH}=\text{CHCH}_3$	2-辛烯	2-octene
$\text{C}_{10}\text{H}_{21}\text{C}\equiv\text{CH}$	1-十二炔	1-dodecyne
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}=\text{CH}_2$	1,3-戊二烯	1,3-pentadiene
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHC}\equiv\text{CH}$	3-戊烯-1-炔	3-penten-1-yne
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$	5-庚烯-1-炔	5-hepten-1-yne
$\text{CH}\equiv\text{CCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	1-戊烯-4-炔	1-penten-4-yne
$\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CCH}=\text{CHCH}=\text{CH}_2$	1,3-庚二烯-5-炔	1,3-heptadien-5-yne

3-2-4 由烴類減去一個氫原子所成之烴基，從原烴之名稱為某基。所減去氫原子的位置以 1, 2, 3..... 數字表示。

例如：

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-$	丙基	propyl
$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-$	2-丙基	2-propyl
$(\text{C}_6\text{H}_{13})\text{CH}(\text{CH}_3)-$	2-辛基	2-octyl

以下之舊有俗名仍可通用：

$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-$	異丙基；2-丙基	isopropyl; 2-propyl
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2-$	異丁基	isobutyl
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-$	二級丁基	sec-butyl
$(\text{CH}_3)_3\text{C}-$	三級丁基	tert-butyl
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2-$	異戊基	isopentyl
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2-$	三級戊基	tert-pentyl
$(\text{CH}_3)_3\text{CCH}_2-$	新戊基	neopentyl
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	異己基	isohexyl

3-2-5 烯基 (alkenyl) 及炔基 (alkynyl) 以減去氫原子的碳位次為 1 而定名。

例如：

$\text{CH}\equiv\text{C}-$	乙炔基	ethynyl
$\text{CH}\equiv\text{CCH}_2-$	2-丙炔基	2-propynyl
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-$	1-丙烯基	1-propenyl
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2-$	2-丁烯基	2-butenyl
$\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}-$	1,3-丁二烯基	1,3-butadienyl
$\text{CH}\equiv\text{CCH}=\text{CHCH}_2-$	2-戊烯-4-炔基	2-penten-4-ynyl

以下之舊有俗名現仍通用：

$\text{CH}_2=\text{CH}-$	乙烯基	vinyl
$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2-$	烯丙基	allyl
$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-$	異丙烯基	isopropenyl
$\text{CH}\equiv\text{CCH}_2-$	炔丙基	propargyl

3-2-6 由烴的同一碳上減去二個氫原子所成之基稱為亞某基，減去三個氫原子所成之基稱為次某基，由兩端之碳上各減去一個氫原子所成之基稱為伸某基。

例如：

$\text{CH}_2<$	亞甲基	methylene
----------------	-----	-----------

$\text{CH}_3\text{CH} <$	亞乙基	ethylidene
$\text{CH}_3\text{C} <$	次乙基	ethylidyne
$\text{CH}_2=\text{C} <$	亞乙烯基	vinylidene
$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	伸乙基	ethylene
$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	伸丁基	1,4-butylene; tetramethylene
$-\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}-$	伸丙烯基	propenylene

以下之舊有俗名現仍通用：

$(\text{CH}_3)_2\text{C} <$	亞異丙基	isopropylidene
$\begin{array}{c} \quad \\ \text{CH}_3\text{CHCH}_2 \end{array}$	1,2-丙二基	1,2-propylene
$-\text{CH}=\text{CH}-$	伸乙烯基	vinylene
$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	四亞甲基	tetramethylene

3-2-7 烴中氫為鹵素原子或硝基（nitro）取代後，視為含鹵素、硝基之衍生物，稱為鹵某烴或硝基某烴。含兩種以上取代基時，鹵素在前硝基在後。

例如：

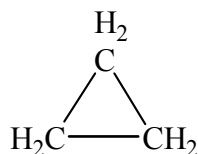
$\text{CH}_2=\text{CHCl}$	氯乙烯	chloroethene; vinyl chloride
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$	1-硝基丙烷	1-nitropropane
$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{CH}_3\text{C}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br} \\ \quad \quad \quad \backslash \\ \quad \quad \quad \text{NO}_2 \end{array}$	1-溴-3-硝基丁烷	1-bromo-3-nitrobutane

3-3 環烴（cyclic hydrocarbon）

3-3-1 單環烴（monocyclic hydrocarbon）

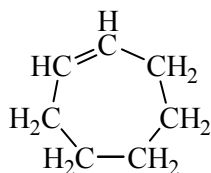
3-3-1-1 單一環狀烴類依其碳原子數及不飽和度以環烷、環烯或環炔名之。

例如：



環丙烷

cyclopropane

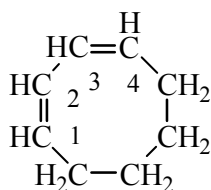


環庚烯

cycloheptene

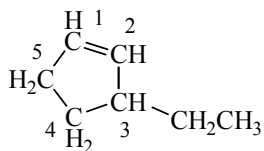
- 3-3-1-2 環烯和環炔的編號序須使不飽和鍵的位置為最小。具有支鏈之環烴，依循此規則之同時，須使支鏈所在之碳編號數目為最小。

例如：



1,3-環辛二烯

1,3-cyclooctadiene



3-乙基環戊烯

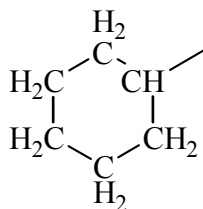
3-ethylcyclopentene

非

5-乙基環戊烯

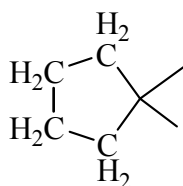
- 3-3-1-3 環烴基之命名，同 3-2-4 至 3-2-6。

例如：



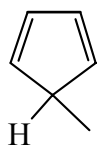
環己基

cyclohexyl



亞環戊基

cyclopentylidene

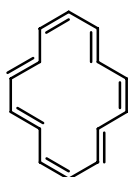


2,4-環戊二烯基

2,4-cyclopentadienyl

3-3-1-4 單環完全共軛多烯烴，無論其性質屬環烴或芳烴均稱為輪烯，以[n]輪烯（[n]annulene）表示環由 n 個碳構成。

例如：



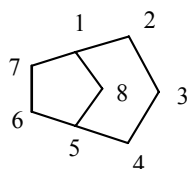
[14]輪烯

[14]annulene

3-3-2 橋烴（bridged hydrocarbon）

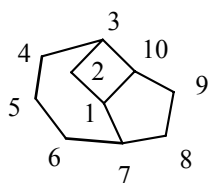
3-3-2-1 簡單的橋烴可用雙環、三環等為詞頭，然後在中括號中寫出各橋所含的碳原子數，放在相當於環中全部碳原子的鏈烴名稱之前。中括號中碳原子數依多到少的次序列出；中括號中數字用下標圓點隔開表示原子數目。

例如：



雙環[3.2.1]辛烷

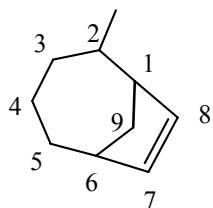
bicyclo[3.2.1]octane

三環[5.3.0.0^{3,10}]癸烷tricyclo[5.3.0.0^{3,10}]decane

此一化合物命名中，第二個 0 上的上標 3,10 用逗點隔開，表示為無原子的鍵橋在整個環編號中橋接的位次。

3-3-2-2 橋環的編號係由橋頭開始，循最長的環節編到另一橋頭，然後再循餘下的最大環節編回到起始橋端。如有不飽和鍵存在時，亦需依循同樣規則編號，而同時使雙鍵、參鍵及支鏈的所在位置數目為最小（參閱 3-3-1-2）。

例如：

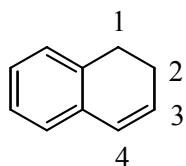


2-甲基雙環[4.2.1]壬-7-烯

2-methylbicyclo[4.2.1]non-7-ene

3-3-2-3 部分或完全飽和之併環烴，可以看成芳烴的加氫物而命名，並標出氫化的程度及位置。

例如：



1,2-二氫萘

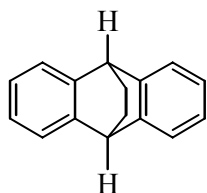
1,2-dihydronaphthalene

3-3-2-4 某一橋環可依其本身之結構及橋頭接點之數，命名如下：

1. 二接點且僅含鏈狀結構者，稱為某橋。

例如：

$-\text{CH}_2-$	甲橋	methano
$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	乙橋	ethano
$-\text{CH}=\text{CH}-$	乙烯橋	etheno
$-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-$	丙[1]烯橋	prop[1]eno
$-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-$	丁[2]烯橋	but[2]eno
$-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}-$	丁[1,3]二烯橋	buta[1,3]dieno

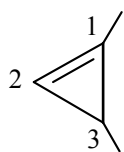


9,10-二氫-9:10 乙橋蒽

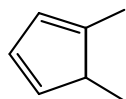
9,10-dihydro-9:10 ethanoanthracene

2. 二接點且含不飽和環者，稱為某環橋。

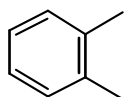
例如：



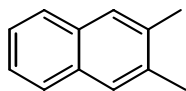
[1,3]丙環烯橋 [1,3]epicyclopropa



[1,2]戊環二烯橋 [1,2]epicyclopenta



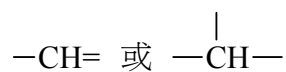
[1,2]苯環橋 [1,2]benzeno



[2,3]萘環橋 [2,3]naphthaleno

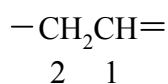
3. 二個以上接點者，稱為亞某橋。

例如：



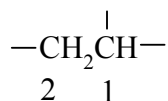
亞甲橋

metheno



亞乙烯橋

ethanylylidene



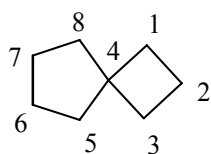
亞乙[1,1,2]橋

ethane[1,1,2]triyl

3-3-3 螺烴 (spiro-hydrocarbon)

3-3-3-1 簡單的螺狀環烴，其命名是根據整個環中所含的螺碳原子數目而以螺、二螺、三螺等詞頭，並在中括號中順著整個環的編號次序用數字標明各螺原子間所夾的碳原子數目，加在相當於整個環的鏈烴名前，數字之間以下標圓點隔開，數字小者置於前。

例如：

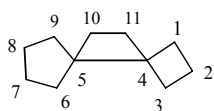


螺[3.4]辛烷

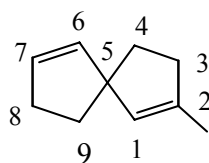
spiro[3.4]octane

- 3-3-3-2 螺烴的編號以鄰接於螺原子的一個碳原子開始，由小環編到大環。當有不飽和鍵存在時，亦需依循同樣規則編號，並同時使雙鍵或參鍵所在位置數目為最小。

例如：



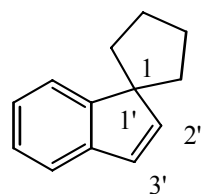
二螺[3.0.4.2]十一烷
dispiro[3.0.4.2]undecane



2-甲基螺[4.4]壬-1,6-二烯
2-methylspiro[4.4]nona-1,6-diene

- 3-3-3-3 複雜的螺環之命名以螺、二螺等做詞頭，並將各組分環用中括號括上置於後，在組分環名稱之間用各自原有的編號標出螺合的位次。第一個組分環編號不加撇（'）；第二個組分環編號加一撇；如有第三個組分環，其編號加二撇；以此類推。

例如：

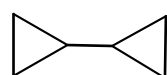


螺[環戊烷-1,1'-茚]
spiro[cyclopentane-1,1'-indene]

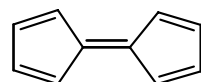
- 3-3-4 聯烴（linked cyclic hydrocarbon）

- 3-3-4-1 二個或多個環，彼此以碳原子連結者稱為聯烴。如由相同的環烴組成者，使用介詞「聯」字，以聯二、聯三做詞頭。

例如：



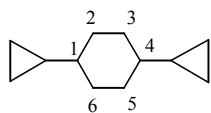
1,1'-聯環丙基； 1,1'-bicyclopropyl;
1,1'-聯環丙烷 1,1'-bicyclopropane



1,1'-聯亞環戊二烯 1,1'-bicyclopentadienylidene

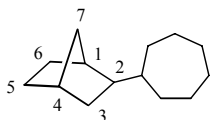
3-3-4-2 兩個不相同的環系連結，則應擇定一個環數較多或環系較大者做為基本組分環，而將其他的環系做為取代基來命名。

例如：



1,4-二環丙基環己烷

1,4-dicyclopropylcyclohexane



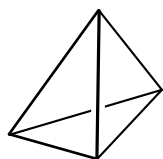
2-環庚基雙環[2.2.1]庚烷

2-cycloheptylbicyclo[2.2.1]heptane

3-3-5 複雜而結構形狀規則的多環烴，常依據其結構予以特定名稱。

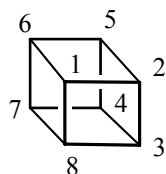
3-3-5-1 由相同正多角形所構成之多環烴，以多面體烷名之，正六面體以立方烷名之。

例如：



四面體烷

tetrahedrane

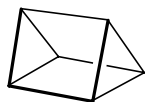


立方烷

cubane

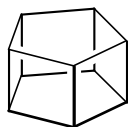
3-3-5-2 形狀如稜鏡之多環烴，以某稜烷名之。

例如：



三稜烷

prismane

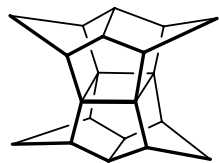


五稜烷

pentaprismane

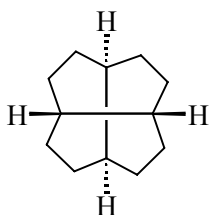
3-3-5-3 無簡單規律性，但結構形狀特別的某些複雜多環烴，以類似其外形結構之物體為詞頭，冠以烷、烯、或炔字名之。

例如：



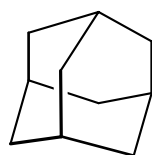
塔烷

pagodane



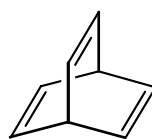
[5.5.5]窗烷

[5.5.5]fenestrane



金剛烷

adamantane



桶烯

barrelene

3-3-5-4 若烴類同萆類之基本骨架，則可依萆類命名。參閱 4-7 節。

3-3-5-5 連鎖烷 (catenane)，為互相環扣而環與環間沒有鍵結的多環化合物。環的數目以中括號括起做為字頭，其後以中括號將各環之名稱列入，各環間以短橫線相連，再以連鎖烷置於字尾。

例如：



[3]-[環二十烷]-[環二十六烷]-[環二十烷]-連鎖烷

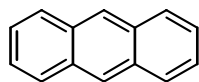
[3]-[cycloeicosane]-[cyclohexaeicosane]-[cycloeicosane]-catenane

3-3-5-6 碳-60 類，稱為芙 (fullerene 或 buckminsterfullerene)，隨碳數之不同，加碳之數目以區別，例如：60-芙 (C₆₀ fullerene)；70-芙 (C₇₀ fullerene)。

3-4 芳烴 (aromatic hydrocarbon)

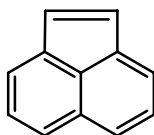
3-4-1 芳烴母環，以讀音近似英文第一音節之中譯字上冠以「⁺⁺」之字稱之（參閱 3-1-5）。

例如：



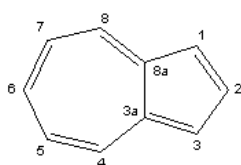
蒽

anthracene



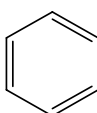
茛；乙烯合萘

acenaphthylene



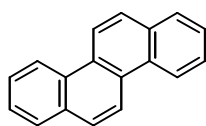
薊

azulene



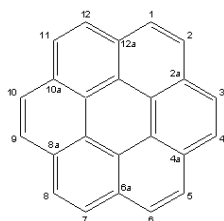
苯

benzene



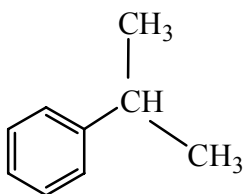
【⁺⁺+快】

chrysene



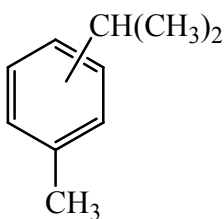
蔻

coronene



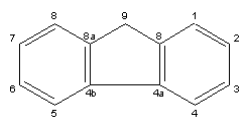
【⁺⁺+久】；異丙苯

cumene



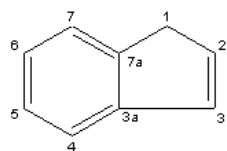
【⁺⁺+散】；異丙甲苯

cymene



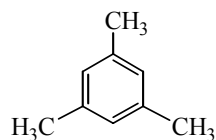
茚

fluorene



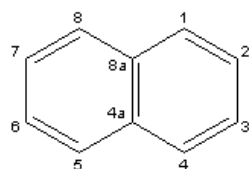
茚

indene



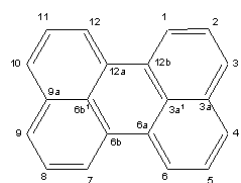
【⁺⁺+米】；1,3,5-三甲苯

mesitylene



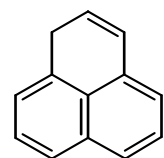
萘

naphthalene



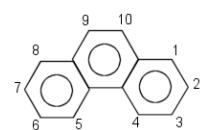
芘

perylene



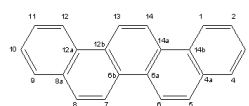
蒽；丙烯合萘

phenalene



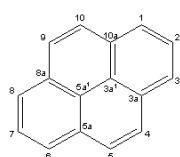
菲

phenanthrene



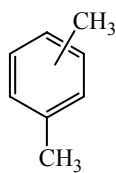
芘

picene



芘

pyrene



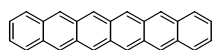
荳；二甲苯

xylene

3-4-2

複雜之芳烴，可視如苯環以相鄰兩碳原子連續併合，而成直長形分子者稱為稠某苯。

例如：

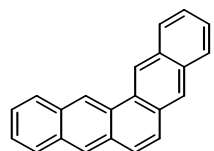


稠六苯

hexacene

至少兩個苯環不與其他苯環成一直線而分子成折形者，稱為異稠某苯。

例如：

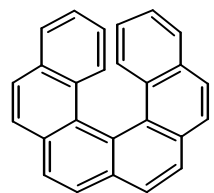


異稠五苯

pentaphene

成螺旋形分子者稱為旋稠某苯。

例如：



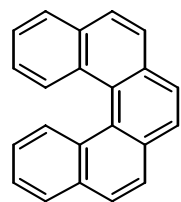
旋稠六苯

hexahelicene

3-4-3

兩芳環以相鄰兩碳原子併合而成者稱為某并某（參閱 3-1-7），其中之一芳環須為最簡者。

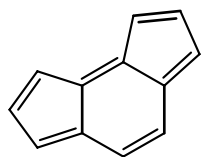
例如：



二苯并菲

dibenzophenanthrene

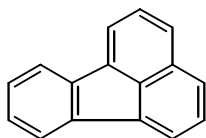
不是蔡并菲

*as*-二環戊二烯并苯*as*-indacene

不是 *as*-環戊二烯并茚
(註：*as* 為不對稱之意)

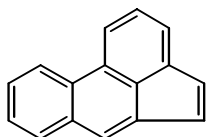
3-4-4 在多環芳烴之兩近位(或迫位, *peri*-position)發生併合所成之化合物稱為某合某或某嵌某。

例如：



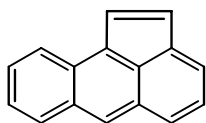
丙二烯合茱；丙二烯嵌茱
茱

fluoranthene



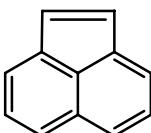
乙烯合菲；乙烯嵌菲

acephenanthrylene



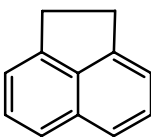
乙烯合蒽；乙烯嵌蒽

aceanthrylene



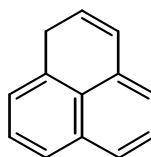
乙烯合萘；萘

acenaphthylene



乙烷合萘；二氫萘

acenaphthene



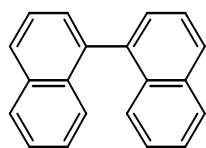
丙烯合萘；萘

phenalene

3-4-5 芳環中各碳的位次以 1,2,3...等數字表示，並用最小數字。苯環的 1,2 位稱鄰[位](*ortho*, *o*-), 1,3 位稱間[位](*meta*, *m*-), 1,4 位稱對[位](*para*, *p*-)。萘環的 1-位又稱 α -位，2-位又稱 β -位。

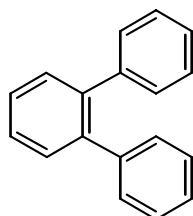
3-4-6 二個或多個芳環各以一碳原子結合者稱為聯某或聯幾某。

例如：



α -聯萘

α -binaphthyl

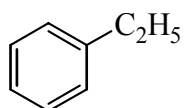


鄰聯三苯

o-terphenyl

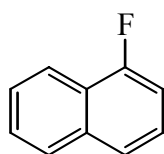
3-4-7 芳環上氫為烴基或其他官能基取代時以該芳環為母名命名之。

例如：



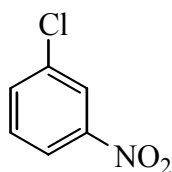
乙[基]苯

ethylbenzene



1-氟萘

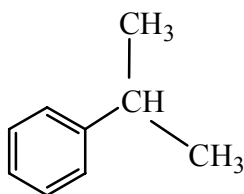
1-fluoronaphthalene



3-氯硝基苯

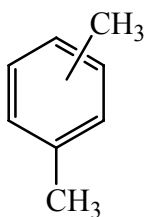
3-chloronitrobenzene

但以下的烴基苯可用俗名



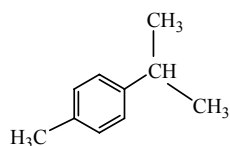
異丙苯；【⁺⁺+久】

cumene

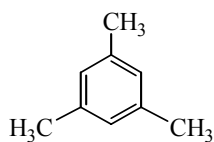


二甲苯；荳

xylene



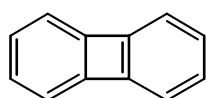
對異丙甲苯；對【⁺⁺+散】 *p*-cymene



1,3,5-三甲苯；【⁺⁺+米】 mesitylene

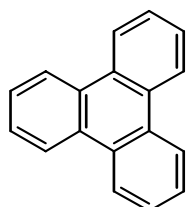
3-4-8 併合之多環烴結構複雜者，除前述之有系統名者外，一般常用俗名。

例如：



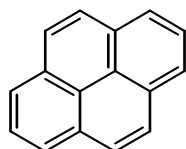
聯伸二苯

biphenylene



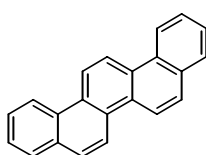
聯伸三苯

triphenylene



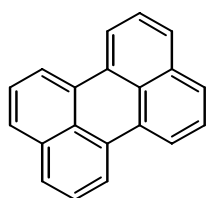
芘

pyrene



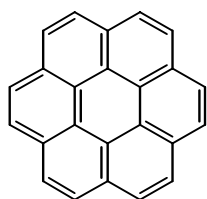
芘

picene



芘

perylene

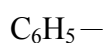


蒽

coronene

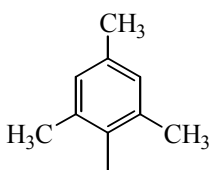
3-4-9 芳環上去一氫原子總稱為芳基 (aryl)，個別名稱依原芳烴而定。

例如：



苯基

phenyl



【++米】基

mesityl

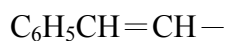
芳烴側鏈去一氫原子時命名同鏈烴基。

例如：



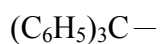
2-苄乙基

2-phenylethyl; phenethyl



2-苄烯基

2-phenylvinyl; styryl



三苯甲基

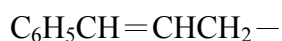
triphenylmethyl; trityl

可用俗名者：



苄基；苯甲基

benzyl

亞苄基；
苯亞甲基benzal;
benzylidene次苄基；
苯次甲基benzylidyne;
benzenyl

桂皮基；苯烯丙基

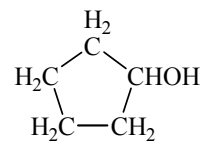
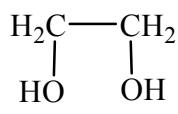
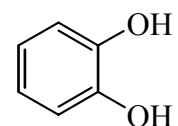
cinnamyl

3-5 含氧化合物

3-5-1 含有羥基 (hydroxyl group, $-\text{OH}$) 連於鏈烴或環烴之化合物，總稱醇 (alcohol)。含有羥基連於芳烴支鏈之化合物，總稱為芳香族醇，簡稱芳醇 (aromatic alcohol)。含有羥基連於芳環之化合物，總稱酚

(phenol)。含有二或多個羥基者稱二元醇(酚)或多元醇(酚)。

例如：

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	乙醇	ethanol
	環戊醇	cyclopentanol
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$	苄醇；苯甲醇	benzyl alcohol
	1,2-乙二醇； 乙二醇	1,2-ethanediol; ethylene glycol
$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	[苯]酚	phenol
	鄰苯二酚； 兒茶酚	<i>o</i> -benzenediol; catechol

3-5-2 凡有 R-O-R' 之結構化合物，總稱醚(ether)。各稱某基某基醚，或某氧基某烴。R 與 R' 相同時，稱二某基醚。不致引起誤解時，「基」可省略。

例如：

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$	二乙[基]醚； 乙醚	diethyl ether; ethyl ether; ether
$\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$	甲基苯基醚； 甲氧苯	methyl phenyl ether; methoxybenzene; anisole
$\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$	1-甲氧-2-乙氧乙 烷	1-ethoxy-2-methoxy- ethane
$\text{HO}(\text{CH}_2)_2\text{OCH}_3$	2-甲氧[基]乙醇	2-methoxyethanol

3-5-3 羰基($>\text{C}=\text{O}$)的碳上之一鍵與氫，另一鍵與氫或烴基結合之化合物，總稱醛(aldehyde)。

例如：

HCHO	甲醛	methanal; formaldehyde
$\text{CH}\equiv\text{CCHO}$	丙炔醛	propynal

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$	苯甲醛	benzaldehyde
----------------------------------	-----	--------------

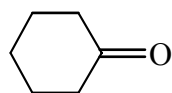
$\text{CHO}-\text{CHO}$	乙二醛	ethanedial
-------------------------	-----	------------

3-5-4 羰基的碳上之二鍵，分別與二個烴基結合而成之化合物，總稱為酮 (ketone)。羰基的氧視為取代基時稱為側氧 (oxo)。

例如：

$\text{CH}_3\text{COC}_2\text{H}_5$	丁酮； 甲基乙基酮	butanone; ethyl methyl ketone
-------------------------------------	--------------	----------------------------------

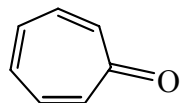
$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCOCH}_3$	3-戊烯-2-酮	3-penten-2-one
--	----------	----------------



環己酮	cyclohexanone
-----	---------------

$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$	2,4-戊二酮	2,4-pentanedione
---	---------	------------------

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{COOH}$	3-側氧戊酸	3-oxopentanoic acid
--	--------	---------------------



【++卓】酮	tropone
--------	---------

芳酮類一般視為烷酮的衍生物。

例如：

$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	1-苯[基]-1-丁酮； 苯基丙基酮	1-phenyl-1-butanone; phenyl propyl ketone
---	-----------------------	--

但有少數例外，例如：

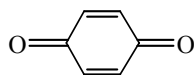
$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$	苯乙酮； 甲基苯基酮	acetophenone; methyl phenyl ketone
-------------------------------------	---------------	---------------------------------------

$\text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_6\text{H}_5$	二苯酮	benzophenone
--	-----	--------------

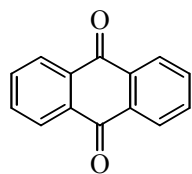
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{COCH}_3$	苯丙酮	propiophenone
--	-----	---------------

3-5-5 芳烴母核之二 CH 各為一羰基所取代者，稱為醌 (quinone)。

例如：



對苯醌

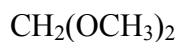
p-benzoquinone

蒽醌

anthraquinone

3-5-6 醛或酮一分子與醇二分子縮去一分子水而成之化合物，總稱縮醛（acetal）或縮酮（ketal）；各稱為二某氧某烴，或二某醇縮某醛或二某醇縮某酮。

例如：



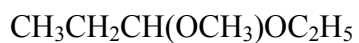
二甲醇縮甲醛；
formaldehyde dimethyl acetal;

二甲氧甲烷
dimethoxymethane



二乙醇縮丙酮；
acetone diethyl ketal;

2,2-二乙氧丙烷
2,2-diethoxypropane



甲醇乙醇縮丙醛；
propanal ethyl methyl acetal;

1-甲氧基-1-乙氧丙烷
1-ethoxy-1-methoxypropane

如果醛或酮只和一分子醇縮合則稱為半縮醛（hemiacetal）或半縮酮（hemiketal）。

例如：



甲醇半縮丁醛；
butanal methyl hemiacetal;

1-甲氧-1-丁醇
1-methoxybutan-1-ol

3-5-7 羧基（ $-\text{COOH}$ ）與烴基或氫結合而成之化合物，總稱為羧酸（carboxylic acid），簡稱酸。羧讀如縮ムメ丂。

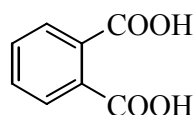
例如：

HCOOH	甲酸； 蟻酸	methanoic acid; formic acid
----------------	-----------	--------------------------------

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$	2-甲基丁酸	2-methylbutanoic acid
---	--------	-----------------------

$\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	苯甲酸；苅酸	benzoic acid
-----------------------------------	--------	--------------

HOOCCOOH	乙二酸； 草酸	ethanedioic acid; oxalic acid
--------------------------	------------	----------------------------------

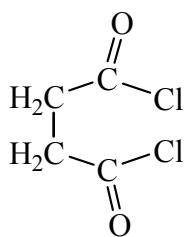


鄰苯二甲酸； 酞酸	<i>o</i> -benzenedicarboxylic acid; phthalic acid
--------------	--

3-5-8 由羧酸之羧基上減去羥基，所成之基，從酸名稱某[酸]醯基。羧酸分子中之羥基為鹵素所取代而成之化合物，稱鹵化某醯（acyl halides），或某醯鹵。醯讀如希ㄒ一。

例如：

CH_3COCl	乙醯氯	acetyl chloride
--------------------------	-----	-----------------

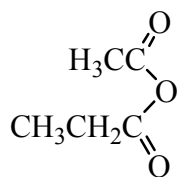


丁二醯氯； 琥珀醯氯	butanedioyl chloride; succinyl chloride
---------------	--

3-5-9 二分子之酸，縮去一分子水而成之化合物，總稱酸酐（acid anhydride）；各稱某[酸]酐。酐讀如干ㄍㄣ。

例如：

$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$	乙[酸]酐	acetic anhydride
------------------------------------	-------	------------------



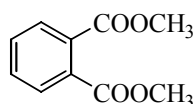
乙[酸]丙[酸]酐	acetic propionic anhydride
-----------	----------------------------

3-5-10 凡酸和醇縮去一分子水產生之化合物，總稱酯（ester），各稱為某酸某酯。

例如：

$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ 乙酸乙酯 ethyl acetate

$\text{HOCCOOC}_2\text{H}_5$ 乙二酸一乙酯 monoethyl oxalate

 酞酸二甲酯 dimethyl phthalate

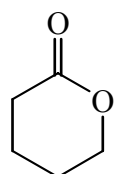
CH_3ONO_2 硝酸甲酯 methyl nitrate

$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SO}_4$ 硫酸[二]乙酯 diethyl sulfate

$\text{C}_2\text{H}_5\text{HSO}_4$ 硫酸氫乙酯 ethyl hydrogen sulfate

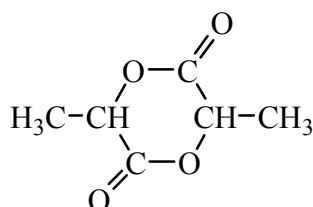
3-5-11 含羥基之羧酸，其分子內之羧基與羥基縮去一分子水而成之環酯，總稱內酯（lactone），各稱某內酯。以 α 、 β 、 γ 、 δ 等表示構成 3、4、5、6 員環。

例如：

 δ -戊內酯；
1,5-戊內酯 δ -valerolactone;
1,5-pentanolide

3-5-12 由二或多個羥基羧酸縮合而成的內酯稱為交酯（lactides），各稱某[酸]交酯。

例如：

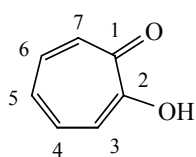
 二乳[酸]交酯 dilactide; lactide

3-5-13 含有一 $\text{O}-\text{O}-$ 基之化合物，總稱過氧化物（peroxide），各聯綴兩端之基名以名之，稱為過氧化某某，但含 $\text{HOO}-$ 者稱氫過氧化某，含 $\text{HOOCO}-$ 者稱為過氧某酸。

例如：

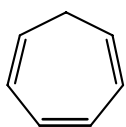
$\text{C}_2\text{H}_5\text{OOC}_2\text{H}_5$	過氧化二乙基	diethyl peroxide
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OOH}$	氫過氧化乙基	ethyl hydroperoxide
CH_3COOOH	過氧乙酸	peracetic acid

3-5-14 環庚三烯酮的 α -羥基衍生物特稱為【⁺⁺+卓】酚酮 (tropolone)，其環上各碳的序號如下：

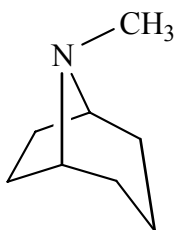


【⁺⁺+卓】酚酮 tropolone

【註】【⁺⁺+卓】相關之一些化合物列示於下：



環庚三烯；
【⁺⁺+卓】 cycloheptatriene;
tropilidene



莨菪烷；托[品]烷 tropane

3-6 含硫、硒、碲之化合物

3-6-1 凡以硫（或硒、碲）代氧之化合物，加硫（或硒、碲）字於氧之官能基名稱前以名之；或易氧字為硫（或硒、碲）。

例如：

CH_3SH	甲硫醇	methanethiol
$\text{C}_2\text{H}_5\text{SeH}$	乙硒醇	ethylselenol
CH_3TeH	甲碲醇	methyltellurol
$(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{SC}_2\text{H}_5)_2$	二乙硫醇縮丙酮； 2,2-二乙硫[基]丙 烷	acetone diethyl thioacetal; 2,2-diethylthiopropene

$\text{C}_6\text{H}_5\text{SH}$	硫[苯]酚； [苯]硫酚	thiophenol; benzenethiol
CH_3CHS	乙硫醛	thioacetaldehyde
CH_3SCH_3	甲硫醚； 二甲硫	methyl thioether; dimethyl sulfide
$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{Te}$	二乙碲	diethyl telluride
CH_3CSSH	二硫乙酸	ethanedithioic acid
$\text{CH}_3-\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \parallel \\ \text{SH} \end{array}$	硫乙 <i>S</i> -酸	thioacetic <i>S</i> -acid
$\text{CH}_3-\text{C} \begin{array}{l} \text{S} \\ \parallel \\ \text{OH} \end{array}$	硫乙 <i>O</i> -酸	thioacetic <i>O</i> -acid
$\text{CH}_3-\text{C} \begin{array}{l} \text{S} \\ \parallel \\ \text{Cl} \end{array}$	硫乙醯氯	thioacetyl chloride

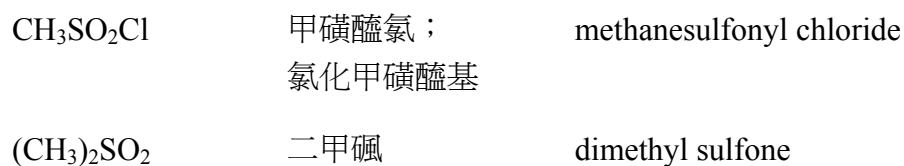
3-6-2 凡硫（或硒、碲）之有機鹽類化合物，以金旁之「銬」（或【金+西】、銬）表之，讀如流カ一ヌノ，稱某化若干某銬（或【金+西】、銬）。

例如：



3-6-3 硫醯基（sulfuryl， $>\text{SO}_2$ ）與一個烴基結合之基稱為磺醯基（sulfonyl， RSO_2- ），與第二個烴基結合之化合物，總稱磺（sulfone），各稱某磺。亞硫醯基（thionyl； $>\text{SO}$ ）與一個烴基結合之基稱為亞磺醯基（sulfinyl， $\text{RSO}-$ ），與第二個烴基結合之化合物，總稱亞磺（sulfoxide），各稱某亞磺。磺中之硫為硒（或碲）所取代者，稱硒磺（或碲磺）；亞磺中之硫為硒（或碲）所取代者，稱亞硒磺（或亞碲磺）。

例如：



$\text{C}_6\text{H}_5\text{SOCl}$	苯亞磺酰氯	benzenesulfinyl chloride
$(\text{CH}_3)_2\text{SO}$	二甲亞砜	dimethyl sulfoxide
$\text{CH}_3\text{SOC}_4\text{H}_9$	甲基丁基亞砜； 1-(甲亞磺酰)丁烷	butyl methyl sulfoxide; 1-(methylsulfinyl)butane
$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{SeO}$	二乙亞硒砷	diethyl selenoxide

3-6-4 磺酸基 ($-\text{SO}_2\text{OH}$) 與烴基結合而成之化合物，總稱磺酸 (sulfonic acid)，各稱某磺酸。亞磺酸基 ($-\text{SOOH}$) 與烴基結合而成之化合物，稱亞磺酸 (sulfinic acid)，各稱某亞磺酸。具有 ($-\text{SOH}$) 結構之化合物，稱次磺酸 (sulfenic acid)。磺酸、亞磺酸、或次磺酸中之硫原子，為硒 (或碲) 所取代而成之化合物，稱為【酉+西】酸 (或【酉+帝】酸)，亞【酉+西】酸 (或亞【酉+帝】酸)，或次【酉+西】酸 (或次【酉+帝】酸)。

例如：

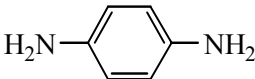
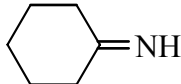
$\text{CH}_3\text{SO}_2\text{OH}$	甲磺酸	methanesulfonic acid
$\text{C}_6\text{H}_5\text{SOOH}$	苯亞磺酸	benzenesulfinic acid
$\text{C}_6\text{H}_5\text{SOH}$	苯次磺酸	benzenesulfenic acid
$\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{OK}$	乙磺酸鉀	potassium ethanesulfonate
$\text{C}_6\text{H}_5\text{SeO}_2\text{OH}$	苯【酉+西】酸	benzeneselenonic acid
CH_3SeOOH	甲亞【酉+西】酸	methaneseleninic acid
$\text{CH}_3\text{TeO}_2\text{OH}$	甲【酉+帝】酸	methyltelluronic acid; methanetelluronic acid

3-7 含氮、磷、砷之化合物

3-7-1 氨 (NH_3) 中之氫為烴基所取代而成之化合物，總稱胺 (amine) 或亞胺 (imine)。銨鹽 (ammonium salt) 為含氮正離子之化合物。

例如：

CH_3NH_2	甲胺	methylamine
$\text{CH}_3\text{NHC}_2\text{H}_5$	甲[基]乙[基]胺	ethylmethylamine

$(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$	三乙[基]胺	triethylamine
	對苯二胺； 1,4-苯二胺	<i>p</i> -phenylenediamine; 1,4-benzenediamine
	環己亞胺	cyclohexylideneimine
$(\text{CH}_3)_4\text{N}^+\text{Cl}^-$	氯化四甲銨	tetramethylammonium chloride
$(\text{CH}_3)_2(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N}^+\text{I}^-$	碘化二甲[基]二 乙[基]銨	diethyldimethylammonium iodide

3-7-2 含有胺基（ $-\text{NH}_2$ ）或亞胺基（ $>\text{NH}$ ）之醇、醛、酮、酸等官能化合物，稱胺[基]某或亞胺[基]某。

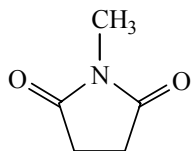
例如：

$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{NH}_2$	1-胺-2-丙醇	1-amino-2-propanol
$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COCH}_3$	胺丙酮	aminoacetone
$\text{CH}_3\text{CONHCH}_2\text{COOH}$	乙醯胺乙酸	acetylaminoacetic acid
$\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$	α -胺丙酸； 丙胺酸	α -aminopropionic acid; alanine
NH_2COOH	胺甲酸	carbamic acid
$\text{NH}(\text{CH}_2\text{COOH})_2$	亞胺二乙酸	iminodiacetic acid

3-7-3 胺基或亞胺基與醯基之化合物，總稱為醯胺（acid amide），或醯亞胺（acid imide），各稱為某醯胺或某醯亞胺。

例如：

CH_3CONH_2	乙醯胺	acetamide
$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{NH}$	<i>N</i> -乙醯乙醯胺； 二乙醯亞胺	<i>N</i> -acetylacetamide; diacetylimide
$(\text{CONH}_2)_2$	乙二醯胺； 草醯胺	ethanediamide; oxamide
$\text{CH}_3\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	<i>N,N</i> -二甲基乙醯胺	<i>N,N</i> -dimethylacetamide



N-甲琥珀醯亞胺

N-methylsuccinimide

苯磺醯胺

benzenesulfonamide



二(苯磺醯)亞胺

dibenzenesulfonimide

二元酸僅一羧基形成醯胺時稱為某醯胺酸。

例如：



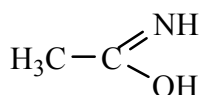
草醯胺酸；乙醯胺酸

oxamic acid

3-7-4

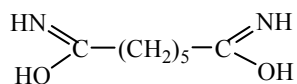
凡含 $-\text{C} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NH} \\ \searrow \text{OH} \end{smallmatrix}$ 官能基者，稱醯亞胺酸 (imidic acid)，含 $-\text{C} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NNH}_2 \\ \searrow \text{OH} \end{smallmatrix}$ 者稱醯亞肼酸 (hydrazonic acid)。

例如：



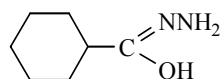
乙醯亞胺酸

acetimidic acid



庚二醯亞胺酸

heptandiimidic acid



環己基甲醯亞肼酸

cyclohexanecarbo-
hydrazonic acid

3-7-5

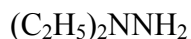
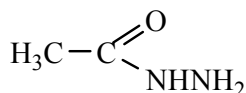
聯胺 (NH_2-NH_2) 之烴基衍生物，特稱肼 (hydrazine)，讀如并 $\text{N}-\text{N}$ ，肼中之氫為某烴基所取代之化合物，稱為某肼。四級氮時稱為某【金+并】(hydrazonium)，亦讀如并 $\text{N}-\text{N}$ 。

例如：



甲肼

methylhydrazine

1,1-二乙肼；
N,N-二乙肼1,1-diethylhydrazine;
N,N-diethylhydrazine1,2-二乙肼；
N,N'-二乙肼1,2-diethylhydrazine;
N,N'-diethylhydrazine

乙醯肼

acetyl hydrazide;
acetylhydrazine

$\text{NH}_2\text{NHCH}_2\text{COOH}$ 肼乙酸 hydrazinoacetic acid

$\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_3)_3\text{N}^+\text{OH}^-$ 氫氧化三甲【金+井】 trimethylhydrazonium
hydroxide

3-7-6 羰基與肼之縮合物，總稱腙（hydrazone），讀如宗ㄖㄨㄥ。醛或酮與肼之縮合物，總稱醛腙或酮腙，各稱某醛某腙或某酮某腙。

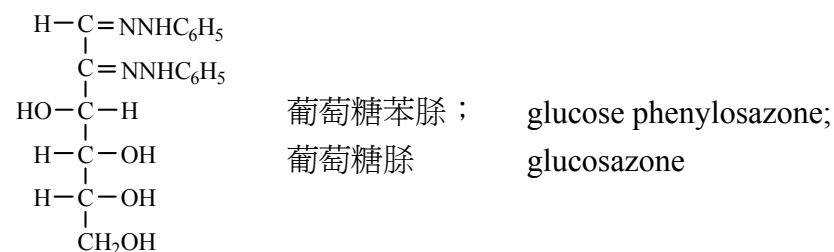
例如：

$\text{CH}_3\text{CH}=\text{NNHC}_6\text{H}_5$ 乙醛苯腙 acetaldehyde phenylhydrazone

$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{NNHC}_6\text{H}_5$ 丙酮苯腙 acetone phenylhydrazone

3-7-7 二個羰基與二分子苯肼之縮合物，總稱脒（osazone），讀如殺ㄩㄣ，各稱為某脒。

例如：



3-7-8 凡含 $\text{HC} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NH} \\ \searrow \text{NH}_2 \end{smallmatrix}$ 官能基者，特稱脒（amidine），讀如米ㄣ。

亞胺甲二胺 $\text{HN}=\text{C} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NH}_2 \\ \searrow \text{NH}_2 \end{smallmatrix}$ ，特稱胍（guanidine），胍讀如瓜ㄍㄨㄚ，其上之氫被其他基取代時特稱某胍。

例如：

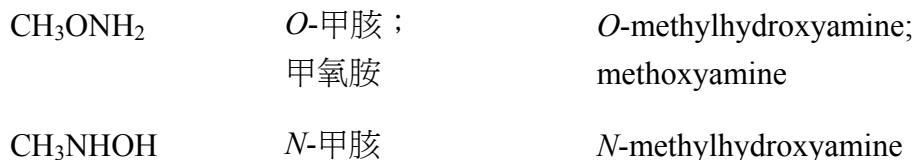
$\text{CH}_3\text{C} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NH} \\ \searrow \text{NH}_2 \end{smallmatrix}$ 乙脒 acetamidine

$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{C} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NH}_2 \\ \searrow \text{NH}_2 \end{smallmatrix}$ 苯胍 phenylguanidine

$\text{HN}=\text{C} \begin{smallmatrix} \nearrow \text{NH}_2 \\ \searrow \text{NHNO} \end{smallmatrix}$ 亞硝[基]胍 nitrosoguanidine

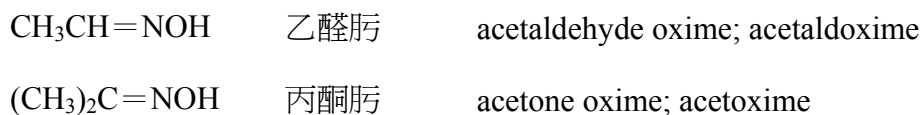
3-7-9 羥胺 (NH_2OH) 又稱肼 (hydroxyamine)，其羥基衍生物，特稱某肼，讀如亥ㄈㄣˊ。

例如：



3-7-10 羥胺與醛或酮之縮合物總稱肟 (oxime)，讀如汚ㄨㄣˊ。羥胺與醛之縮合物，總稱醛肟 (aldoxime)，各稱某醛肟；羥胺與酮之縮合物，稱酮肟 (ketoxime)，各稱某酮肟。

例如：



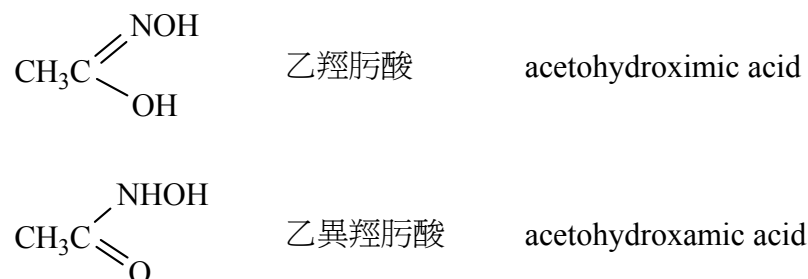
3-7-11 含 $\begin{array}{c} \text{—C—OH} \\ \parallel \\ \text{NOH} \end{array}$ 基者，總稱羥肟酸 (hydroximic acid)，

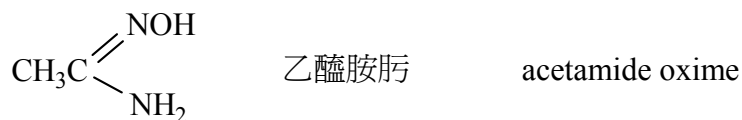
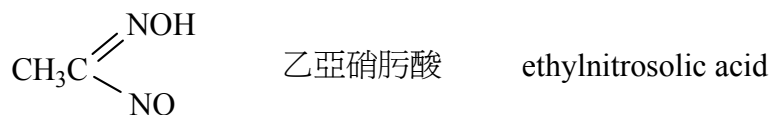
含 $\begin{array}{c} \text{—C—NHOH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$ 者，總稱異羥肟酸 (hydroxamic acid)，

含 $\begin{array}{c} \text{—C—NO} \\ \parallel \\ \text{NOH} \end{array}$ 基者，總稱亞硝肟酸 (nitrosolic acid)；上述官能基之羥基衍生物各稱某羥肟酸或某異羥肟酸或某亞硝肟酸。

含 $\begin{array}{c} \text{—C—NH}_2 \\ \parallel \\ \text{NOH} \end{array}$ 基與羥基結合而成之化合物，總稱醯胺肟 (amide oxime)，各稱某醯胺肟。

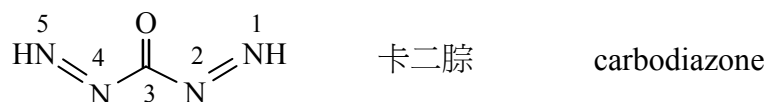
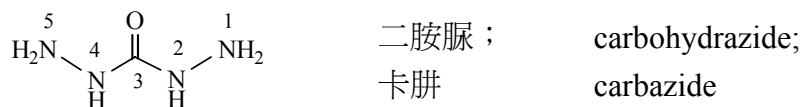
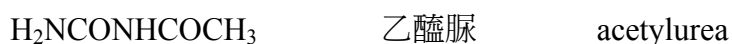
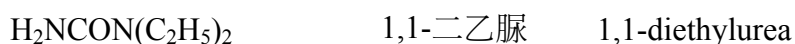
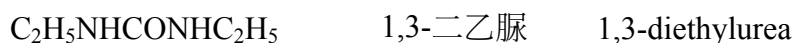
例如：





3-7-12 H_2NCONH_2 稱尿素 (urea)，簡稱脲，讀如尿ㄅㄟㄣˇ，其衍生物各稱某脲。脲中兩端胺基之氫為胺基所取代之化合物稱為卡肼 (carbazide)。單邊取代者稱為半卡肼 (semicarbazide)；其他衍生物尚有卡腓 (carbazone)、半卡腓 (semicarbazone)。

例如：



- 3-7-13 含有硝基 (nitro, $-\text{NO}_2$) 或亞硝基 (nitroso, $-\text{NO}$) 之化合物, 稱硝基某或亞硝基某。胺基之氫為硝基或亞硝基所取代而成之化合物, 總稱硝胺 (nitramine) 或亞硝胺 (nitrosamine)。

例如：

CH_3NO_2	硝[基]甲烷	nitromethane
$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}$	亞硝[基]苯	nitrosobenzene
CH_3NHNO_2	甲硝胺	methylnitramine
$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NNO}$	二乙亞硝胺	diethylnitrosamine

- 3-7-14 含有氰基 (cyano, $-\text{CN}$) 之化合物, 總稱腈 (nitrile), 讀如青く一ム。含有異氰基 (isocyano, $-\text{NC}$) 之化合物, 總稱肼 (carbylamine), 讀如卡ㄣㄣㄣ; 各稱某腈或某肼。氰基與胺基結合而成之化合物, 總稱氰胺 (cyanamide); 其烴基衍生物, 各稱某氰胺。

例如：

CH_3CN	乙腈; 氰甲烷	ethanenitrile; acetonitrile; cyanomethane
$\text{C}_2\text{H}_5\text{CN}$	丙腈; 氰乙烷	propanenitrile; propionitrile; cyanoethane
$\text{C}_2\text{H}_5\text{NC}$	乙肼; 異氰乙烷	ethylcarbylamine; isocyanoethane; ethyl isocyanide
$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCN}$	苯氰胺	phenylcyanamide
NCNHCOOH	氰胺甲酸	cyanaminocarbonic acid
CH_3OCN	氰酸甲酯	methyl cyanate
$\text{CH}_3\text{N}=\text{CO}$	異氰酸甲酯	methyl isocyanate
$\text{C}_2\text{H}_5\text{SC}\equiv\text{N}$	硫氰酸乙酯	ethyl thiocyanate
$\text{C}_2\text{H}_5\text{N}=\text{C}=\text{S}$	硫異氰酸乙酯	ethyl isothiocyanate

- 3-7-15 含有 $-\text{N}=\text{N}-$ 基之化合物, 總稱為偶氮化合物 (azo compound); 各稱某偶氮某。尾端含有 $-\text{N}_2$ 之烴化合物, 稱為重氮化合物 (diaz compound), 各稱重氮某。含有 $-\text{N}_2^+$ 基之化合物稱為重氮鹽 (diazonium salt)。含 $-\text{N}_3$ 者稱疊氮化合物 (azide)。

例如：

$\text{HOOCN}=\text{NCOOH}$	偶氮二甲酸	azodicarboxylic acid
$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{NC}_6\text{H}_5$	偶氮苯	azobenzene
$\text{N}_2\text{CHCOOC}_2\text{H}_5$	重氮乙酸乙酯	ethyl diazoacetate
CH_2N_2	重氮甲烷	diazomethane
$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2^+\text{Cl}^-$	氯化重氮苯	benzenediazonium chloride
CH_3N_3	疊氮甲烷	methyl azide

- 3-7-16 磷化氫 (PH_3) 之氫原子為烴基所取代之化合物，總稱磷 (*phosphine*)，讀如鄰カ一ㄣノ，各稱某磷。鹵素或烴基與磷 (*phosphonium*) 之化合物，稱某化若干某磷。

例如：

CH_3PH_2	甲磷	methylphosphine
$(\text{CH}_3)_2\text{PH}$	二甲磷	dimethylphosphine
$(\text{CH}_3)_3\text{P}$	三甲磷	trimethylphosphine
$\text{C}_2\text{H}_5\text{PCl}_2$	乙二氯磷	ethyldichlorophosphine
$(\text{CH}_3)_3\text{PO}$	氧化三甲磷	trimethylphosphine oxide
$(\text{CH}_3)_4\text{P}^+\text{OH}^-$	氫氧化四甲磷	tetramethylphosphonium hydroxide

- 3-7-17 磷酸 ($\text{PO}(\text{OH})_3$) 中之一個烴基為烴基取代而成之化合物，總稱磷酸 ($\text{RPO}(\text{OH})_2$, *phosphonic acid*)，各稱某磷酸；磷酸中之兩個烴基為烴基所取代，稱為某某磷酸 ($\text{R}_2\text{PO}(\text{OH})$, *phosphinic acid*)。亞磷酸 ($\text{HPO}(\text{OH})_2$) 中之一個烴基為烴基所取代而成之化合物，稱為某亞磷酸 ($\text{RHPO}(\text{OH})$, *phosphinic acid*)。 $\text{RP}(\text{OH})_2$ 亦稱為某亞磷酸 (*phosphonous acid*)。 $\text{R}_2\text{P}(\text{OH})$ 則稱為某次磷酸 (*phosphinous acid*)。

例如：

$\text{CH}_3\text{PO}(\text{OH})_2$	甲磷酸	methylphosphonic acid
$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{PO}(\text{OH})$	二乙磷酸	diethylphosphinic acid
$\text{C}_3\text{H}_7\text{PO}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$	丙磷酸二乙酯	diethyl propylphosphonate

CH_3POCl_2	甲磷醯[二]氯	methylphosphonyl chloride
$\text{C}_2\text{H}_5\text{HPO}(\text{OH})$	乙亞磷酸	ethylphosphinic acid
$\text{C}_2\text{H}_5\text{P}(\text{OH})_2$	乙亞磷酸	ethylphosphonous acid
$(\text{CF}_3)_2\text{P}(\text{OH})$	雙(三氟甲)次磷 酸	bis(trifluoromethyl)phosphinous acid

3-7-18 砷化氫 (AsH_3) 之氫原子為烴基所取代之化合物，總稱胂 (arsine)，讀如申尸ㄣ，各稱為某胂。鹵素或烴基與鉍 (arsonium) 之化合物，稱某化若干某鉍。

例如：

CH_3AsH_2	甲胂	methylarsine
$(\text{CH}_3)_2\text{AsAs}(\text{CH}_3)_2$	四甲二胂	tetramethyldiarsine
$(\text{CH}_3)_3\text{As}$	三甲胂	trimethylarsine
$(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{AsO}$	氧化三乙胂	triethylarsine oxide
$(\text{CH}_3)_4\text{As}^+\text{OH}^-$	氫氧化四甲鉍	tetramethylarsonium hydroxide

3-7-19 砷酸之烴基為烴基取代而成之化合物，總稱胂酸 (arsonic acid)，各稱某胂酸。

例如：

$\text{CH}_3\text{AsO}(\text{OH})_2$	甲胂酸	methylarsonic acid
$(\text{CH}_3)_2\text{AsO}(\text{OH})$	二甲胂酸	dimethylarsonic acid

3-7-20 含有 $-\text{As}=\text{As}-$ 之化合物，稱某偶胂某。兩端對稱時特稱偶胂某。

例如：

$\text{C}_6\text{H}_5\text{As}=\text{AsC}_6\text{H}_5$	偶胂苯	arsenobenzene
--	-----	---------------

3-7-21 銻化氫 (SbH_3) 之氫原子，為烴基所取代而成之化合物，總稱【月+弟】 (stibine)；各稱某【月+弟】。【月+弟】讀如悌ㄊㄧˋ。

例如：

$\text{Sb}(\text{CH}_3)_3$	三甲【月+弟】	trimethylstibine
$\text{Sb}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{O}$	氧化三乙【月+弟】	triethylstibine oxide

- 3-7-22 鹵素或羥基與銻（stibonium）之化合物，稱某化若干某銻。銻讀如涕去一、。

例如：

$(\text{CH}_3)_4\text{Sb}^+\text{OH}^-$ 氫氧化四甲銻 tetramethylstibonium hydroxide

$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Sb}^+\text{I}^-$ 碘化四乙銻 tetraethylstibonium iodide

3-8 雜環化合物（heterocyclic compound）

- 3-8-1 雜環化合物可依據三種法則命名，其遵循之優先順序為：通俗命名法先於系統命名法，又先於置換命名法。命名之通則如下：

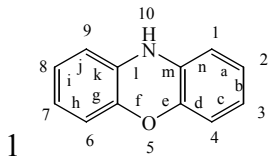
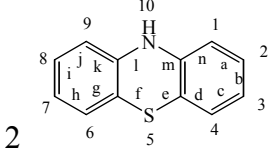
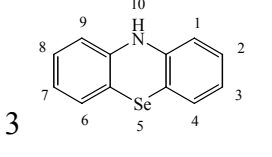
- 3-8-1-1 母核之名盡量採英文發音的音譯，用「口」旁字（參閱 3-1-6），讀音同未加「口」者。

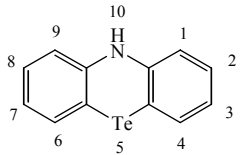
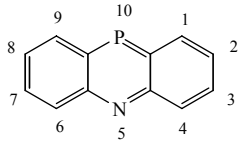
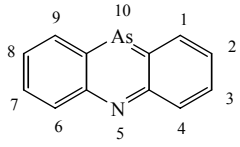
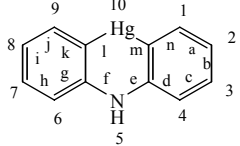
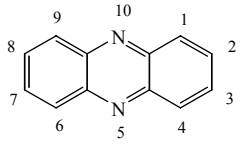
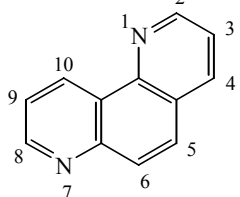
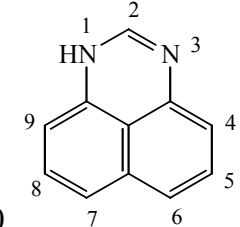
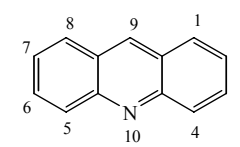
- 3-8-1-2 多音節字原則以取首尾兩節譯出，如二化合物原文名稱首尾兩音節相同則採第二及最後音節，如仍相同，則採第三音節譯出。

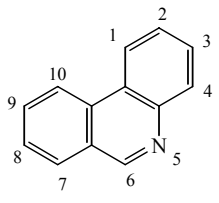
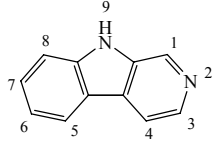
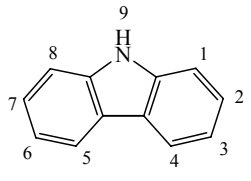
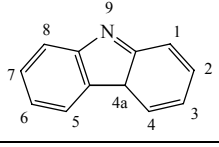
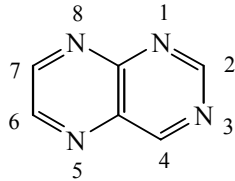
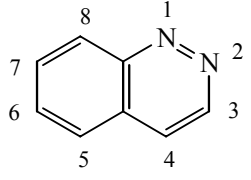
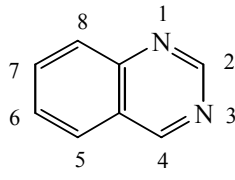
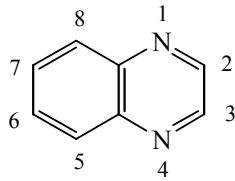
- 3-8-2 通俗命名法，適用於單環及併合二環與三環化合物。

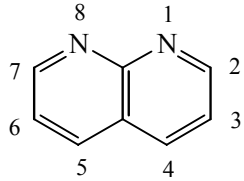
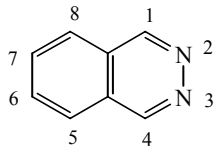
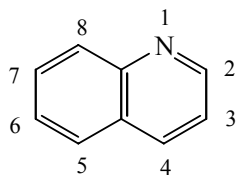
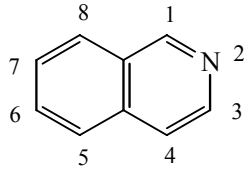
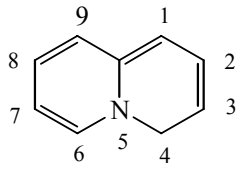
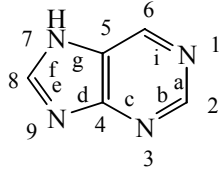
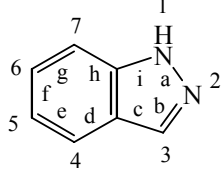
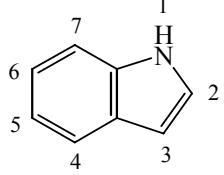
- 3-8-2-1 下列 70 種具最高不飽和度之雜環化合物，併合時有特定順序，序號在前者為母環，在後者為附環。

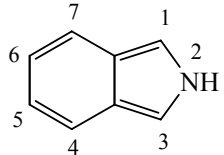
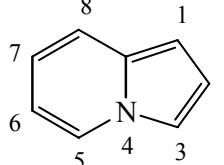
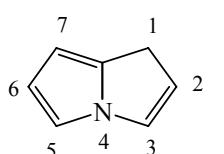
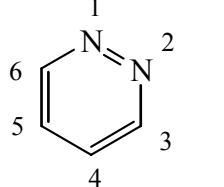
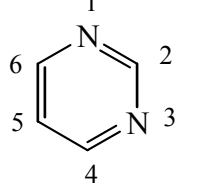
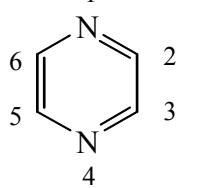
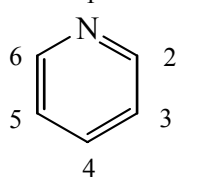
例如：

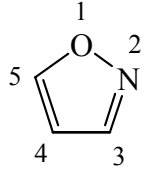
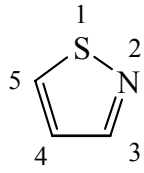
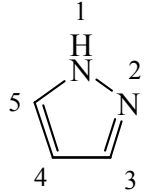
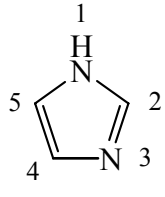
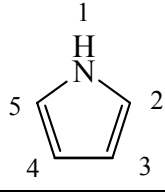
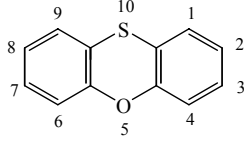
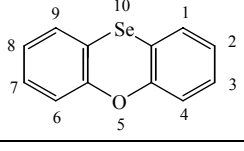
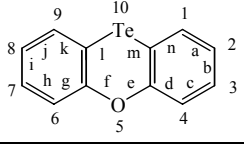
序號 / 化學式	中文名	英文名
 1	啡【口+𠂔】【口+井】	phenoxazine
 2	啡噻【口+井】	phenothiazine
 3	啡硒【口+井】	phenoselenazine

4		啡碲【口+井】	phenotellurazine
5		啡磷【口+井】	phenophosphazinine
6		啡砷【口+井】	phenarsazinine
7		啡汞【口+井】	phenomercurazine
8		啡【口+井】	phenazine
9		啡琳	phenanthroline
10		呋啶	perimidine
11		吖啶	acridine

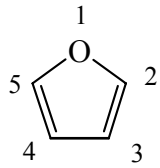
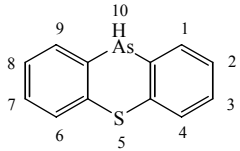
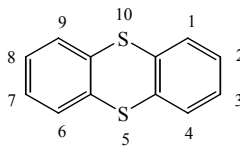
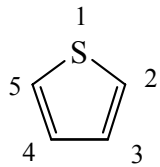
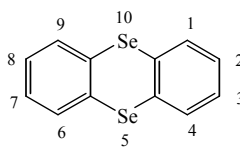
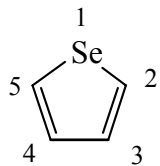
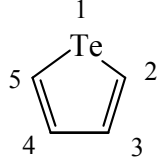
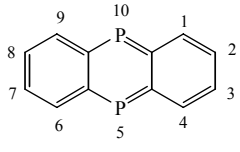
12		啡啶	phenanthridine
13		β -咔啉	β -carboline
14		咔唑	carbazole
15		4aH-咔唑	4aH-carbazole
16		喋啶	pteridine
17		【口+辛】啉	cinnoline
18		喹啉	quinazoline
19		喹【口+号】啉	quinoxaline

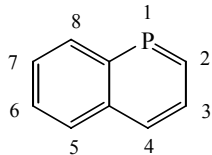
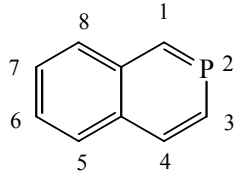
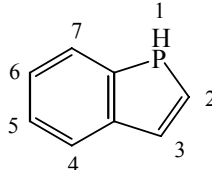
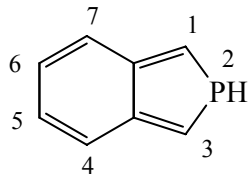
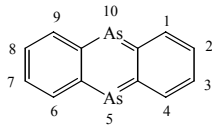
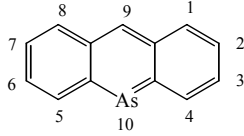
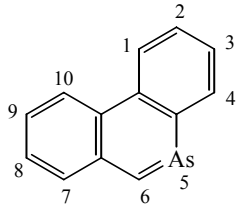
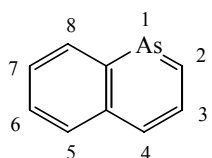
20		【口+奈】啶	naphthyridine
21		𪔐【口+井】	phthalazine
22		喹啉	quinoline
23		異喹啉	isoquinoline
24		4H-喹【口+巾】	4H-quinolizine
25		嘌呤	purine
26		𪔐唑	indazole
27		𪔐噪	indole

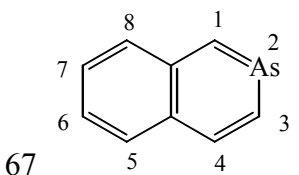
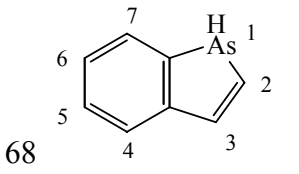
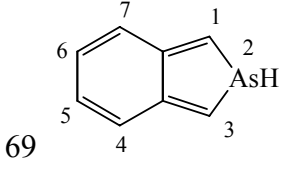
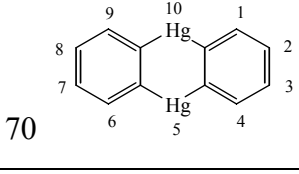
28 	異吲哚	isoindole
29 	吲【口+巾】	indolizine
30 	1H-吡【口+巾】	1H-pyrrolizine
31 	嗒【口+井】	pyridazine
32 	嘧啶	pyrimidine
33 	吡【口+井】	pyrazine
34 	吡啶	pyridine

 35	異【口+号】唑	isoxazole
 36	異噻唑	isothiazole
 37	吡唑	pyrazole
 38	咪唑	imidazole
 39	吡咯	pyrrole
 40	啡【口+号】噻	phenoxathiine
 41	啡【口+号】硒	phenoxaselenine
 42	啡【口+号】碲	phenoxatellurine

43	啡【口+𠂔】磷	phenoxaphosphinine
44	啡【口+𠂔】砷	phenoxarsinine
45	啡【口+𠂔】銻	phenoxastibinine
46	【口+山】【口+星】	xanthene
47	【口+克】唏	chromene
48	異【口+克】唏	isochromene
49	異苯并呋喃	isobenzofuran
50	吡喃	pyran

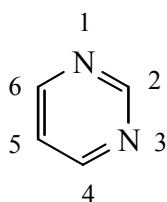
51		呋喃	furan
52		啡噻砷	phenothiarisine
53		噻噻	thianthrene
54		噻吩	thiophene
55		硒噻	selenanthrene
56		硒吩	selenophene
57		碲吩	tellurophene
58		磷噻	phosphanthrene

59		磷唞	phosphinine
60		異磷唞	isophosphinine
61		磷唞	phosphindole
62		異磷唞	isophosphindole
63		砷唞	arsanthrene
64		吡砷唞	acridarsine
65		砷啡唞	arsanthridine
66		砷唞	arsinoline

 67	異砷啉	isoarsinoline
 68	砷噪	arsindole
 69	異砷噪	isoarsindole
 70	汞啡	phenomercurine

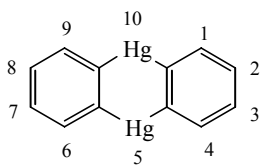
3-8-2-2 環上各原子之順序號碼，如為單環則從雜原子開始；如為併環則從最鄰近併合之部位開始。

例如：



嘧啶

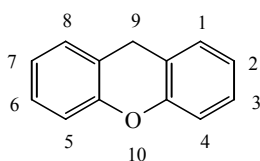
pyrimidine



汞啡

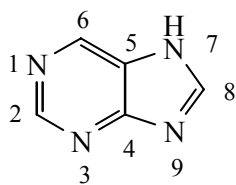
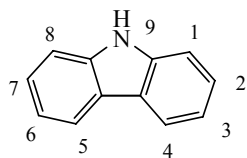
phenomercurine

唯以下各環為例外：



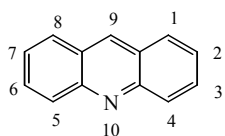
【口+山】【口+星】

xanthene

嘌呤 (7*H*-異構物)purine (7*H*-isomer)

咔唑

carbazole

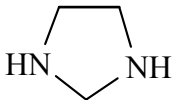
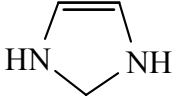
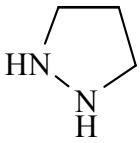
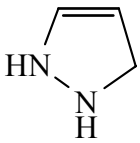
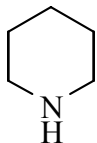
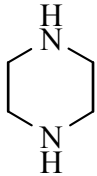
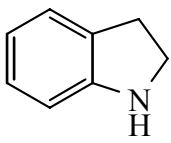
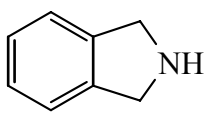
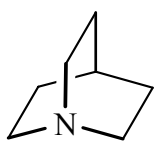


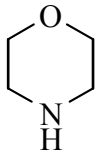
吖啶

acridine

3-8-2-3 下列飽和及部分飽和雜環化合物之通俗命名不適用於併合雜環化合物，但可用於螺合雜環化合物。

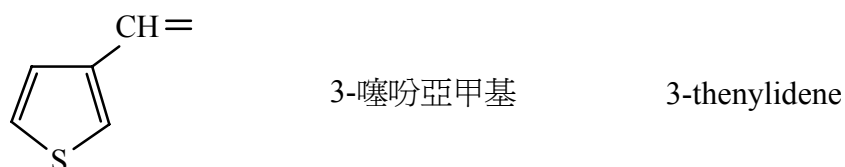
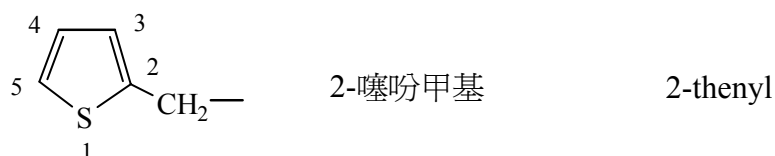
序號 / 化學式	中文名	英文名
1	異【口+克】皖	isochroman(e)
2	【口+克】皖	chroman(e)
3	吡咯啉	pyrrolidine
4	2-吡咯啉	2-pyrroline

5		咪唑啉	imidazolidine
6		4 <i>H</i> -咪唑啉	4 <i>H</i> -imidazoline; 2,3-dihydro-1 <i>H</i> -imidazole
7		吡唑啉	pyrazolidine
8		3-吡唑啉	3-pyrazoline
9		哌啉	piperidine
10		哌【口+井】	piperazine
11		吲哚啉	indoline
12		異吲哚啉	isoindoline
13		【口+昆】啉	quinuclidine

 14	【口+末】啉	morpholine
---	--------	------------

3-8-2-4 雜環基仍沿襲前述環系命名，另附「基」(yl)、「亞基」(ylidene)及「次基」(ylidyne)等字表示其以單鍵、雙鍵或參鍵與其他基團結合。其結合之部位於字首以數字表明之。

例如：



3-8-3 Hantzsch-Widman 系統命名法，適用於十員以下之雜環。

3-8-3-1 凡含有一個或多個雜原子之三至十員環，英文取該雜原子之原名簡寫為字首，另結合用以表示該雜環大小及飽和度之字尾而命名之。中文亦取該雜原子之原名並與英文字尾之口旁音譯字組合之。唯氧、硫、氮等常見字之雜原子過去常採音譯字，如【口+罈】、噻、吡等。重要之雜原子字首如下：

序號	雜原子 (價)	中文字首	英文字首
1	O(II)	氧；【口+罈】	oxa
2	S(II)	硫；噻	thia
3	Se(II)	硒	selena
4	Te(II)	碲	tellura
5	N(III)	氮；吡	aza
6	P(III)	磷	phospha
7	As(III)	砷	arsa

8	Sb(III)	銻	stiba
9	Bi(III)	鉍	bisma
10	Si(IV)	矽	sila
11	Ge(IV)	鍺	germa
12	Sn(IV)	錫	stanna
13	Pb(IV)	鉛	plumba
14	B(III)	硼	bora
15	Hg(II)	汞	mercure

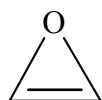
3-8-3-2 字尾則依環之大小，分飽和系及不飽和系以一「口」旁字表示如下：

雜環原子數	不飽和系中名（英文字尾）	飽和系中名（英文字尾）
3	吡（irine 及 irene）	【口+元】（irane 及 iridine）
4	吡（ete）	咀（etane 及 etidine）
5	呋（ole） 氮呋又稱唑（azole）	【口+束】（olane 及 olidine）
6	【口+井】（in, ine 及 inine）	【口+山】（ane 及 inane）
7	呋（epine）	【口+半】（epane）
8	【口+辛】（ocin 及 ocine）	咁（ocane）
9	噁（onin 及 onine）	喃（onane）
10	噻（ecin 及 ecine）	噠（ecane）

3-8-3-3 如環中含有多個相同雜原子，以中文數字表示，並以阿拉伯數字指示其位置。

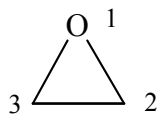
3-8-3-4 單一雜環如含有多個不同之雜原子時，則序號自其中某一雜原子開始依次編至另一雜原子，此處僅沿襲雜原子編號應最低之原則而不受前列優先順序之限制。

例如：



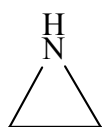
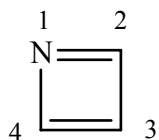
氧吡

oxirine



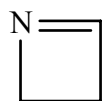
氧【口+元】

oxirane

2*H*-氮吡；2*H*-吡吡2*H*-azirine氮【口+元】；
吡【口+元】azirane;
2*H*-azirine

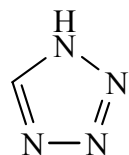
氮唉；吡唉

azete



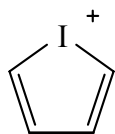
二氫氮唉；二氫吡唉

dihydroazete



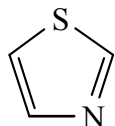
四唑

tetrazole



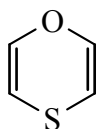
碘吡離子

iodolium ion

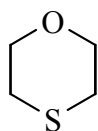


1,3-硫氮吡；1,3-噻唑

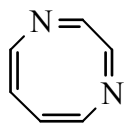
1,3-thiazole

1,4-氧硫【口+井】；1,4-
【口+𠂇】噻【口+井】

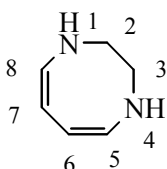
1,4-oxathiine



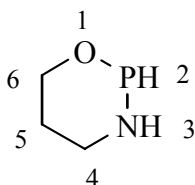
1,4-氧硫【口+山】；1,4- 1,4-oxathiane
【口+𠂇】噻【口+山】



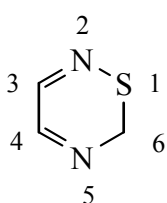
1,4-二氮【口+辛】；1,4- 1,4-diazocine
二𠂇【口+辛】



1,2,3,4-四氫-1,4-二氮 1,2,3,4-tetrahydro-1,4-
【口+辛】；1,2,3,4-四氫 diazocine
-1,4-二𠂇【口+辛】



1,3,2-氧氮磷【口+山】； 1,3,2-oxazaphosphinane
1,3,2-【口+𠂇】𠂇磷【口
+山】



6H-1,2,5-硫二氮【口+ 6H-1,2,5-thiadiazine
井】

3-8-4 併合雜環系統命名法：併合雜環乃由母環與附環兩部分組成，其名稱係合併附環及母環之原名而命定之。

3-8-4-1 併合之部分以阿拉伯數字表附環之併合點，以英文小寫字母來表示母環的併合邊；數字表連接併合環的原子，數字之間加逗號(,)，數字與英文字母間加短橫線(-)，共置於中括號內，並插在附環與母環原名之間，各附環原子之順序，與整體併合環系之編號不同。

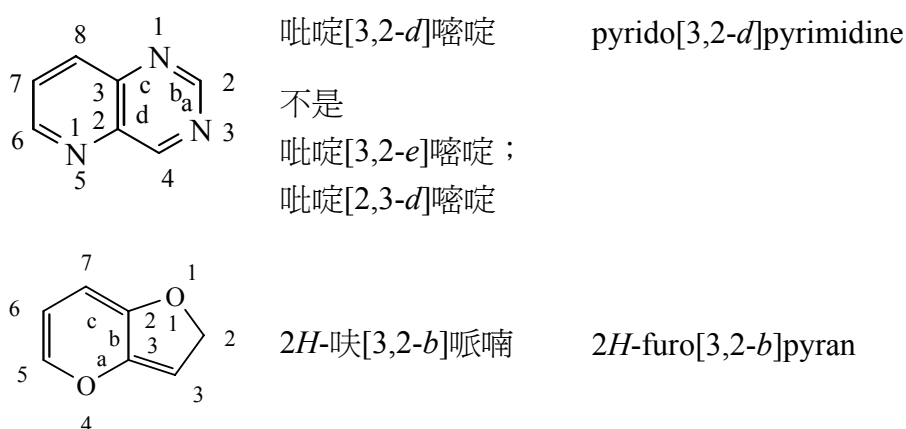
3-8-4-2 母環與附環之選取悉依下列原則：

- (1) 對碳環而言雜環為母環。
- (2) 母環為含氮之環。
- (3) 如無含氮之雜環則含有3-8-3-1節所列順序在前之雜原子之雜環為母環。
- (4) 母環為含最多單環之雜環。
- (5) 母環為含有最大單環之雜環。

- (6) 母環為含有最多雜原子之雜環。
- (7) 母環為含有最多不同雜原子之雜環。
- (8) 母環為含有最多在 3-8-3-1 節所列雜原子之雜環。
- (9) 母環為含有在未併合前編號最低雜原子之雜環。

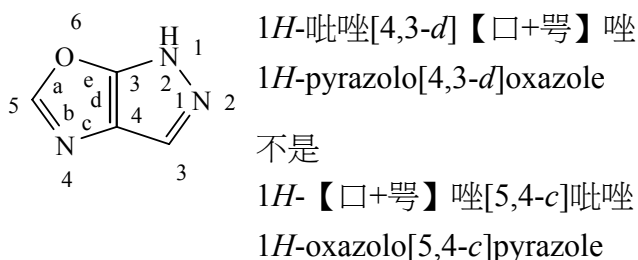
3-8-4-3 附環與母環原名之間中括號內表示併合部位之數字與英文字母應就各環原有編號或英文字母最小最前者選定之，而不考慮整體併合環系之順時針方向編號原則。

例如：



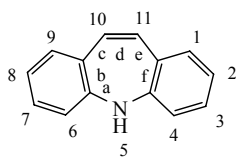
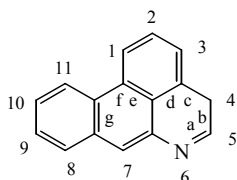
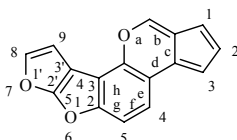
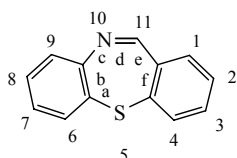
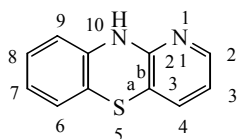
3-8-4-4 併合雜環中雜原子的編號盡量小，如有不同的雜原子在同一化合物中，則 3-8-3-1 節中序號在前的雜原子編號數小。併合點之碳原子及指示 H 所在位置的編號也盡量低。

例如：



3-8-4-5 併合在母環上的附環稱為一級附環，併合在一級附環上之附環稱為二級附環。二級附環上各原子順序之編號係用加撇號的阿拉伯數字。三級、四級...等附環以此類推，各附環之間加冒號（:）。

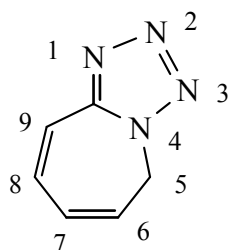
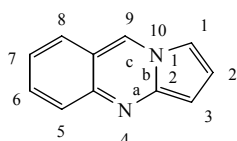
例如：

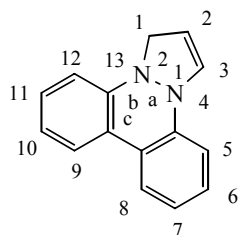
5*H*-二苯[*b,f*]氮呿 5*H*-dibenz[*b,f*]azepine4*H*-二苯[*de,g*]喹【口+林】4*H*-dibenzo[*de,g*]quinoline 噻環戊二烯[*c*]呋喃[3',2':4,5]呋喃[2,3-*h*]苯并呋喃cyclopentadieno[*c*]furo[3',2':4,5]furo[2,3-*h*]-benzopyran二苯[*b,f*]-1,4-硫氮呿dibenzo[*b,f*]-1,4-thiazepine10*H*-吡啶[3,2-*b*]-1,4-苯并硫氮【口+井】10*H*-pyrido[3,2-*b*]-1,4-benzothiazine

3-8-4-6

併合雜環中如有雜原子位於兩環之併合點時，則該二環之名稱均應包含此一雜原子。唯通俗命名所採用之吡【口+巾】(pyrrolizine)、吲【口+巾】(indolizine)、喹【口+巾】(quinolizine)則例外。此等併合點之雜原子與碳原子不同仍應依正常順序編號。

例如：

5*H*-四氮呋并氮呿5*H*-tetraoloazepine吡咯[2,1-*b*]喹啉pyrrolo[2,1-*b*]quinazoline

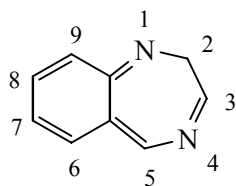


1*H*-苯[*c*]吡咯[1,2-*a*]【口+辛】喹啉

1*H*-benzo[*c*]pyrrolo[1,2-*a*]cinnoline

3-8-4-7 與苯併合之雜環系其命名可以簡化。即其名稱與順序應將苯環與雜環作整體考量而命名之。

例如：



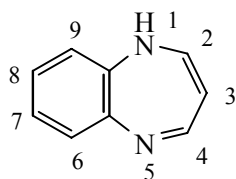
2*H*-1,4-苯并二氮呿

2*H*-1,4-benzodiazepine

不是

苯[*e*]-1,4-二氮呿

benzo[*e*]-1,4-diazepine



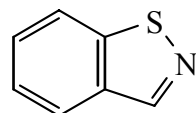
1*H*-1,5-苯并二氮呿

1*H*-1,5-benzodiazepine

不是

苯[*b*][1,5]二氮呿

benzo[*b*]-1,5-diazepine



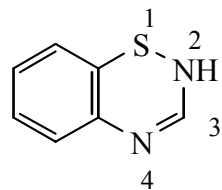
1,2-苯并硫唑

1,2-benzothiazole

不是

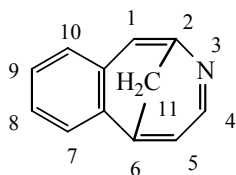
苯[*d*]-1,2-硫唑

benzo[*d*]-1,2-thiazole



2*H*-1,2,4-苯并硫二氮【口+井】

2*H*-1,2,4-benzothiadiazine



2,6-亞甲基-3-苯并氮【口+辛】

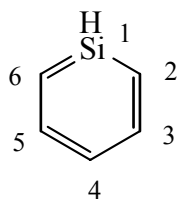
2,6-methano-3-benzazocine

3-8-5 置換命名法：可以雜原子置換碳原子或以碳原子置換雜原子之方式命

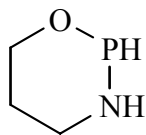
名。

3-8-5-1 以雜原子置換碳原子者係將環烴屬化合物中之碳氫基如 $-\text{CH}_2-$ 及 $-\text{CH}=-$ 等以 3-8-3-1 節所列雜原子經氫飽和後置換之。亦即取 3-8-3-1 節所列雜原子元素名依其序號置烴化合物原名之前表示雜環化合物之名稱，另以阿拉伯數字指明置換部位。

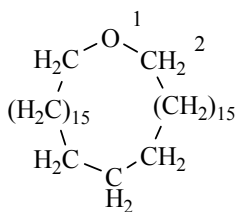
例如：



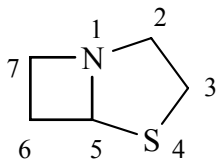
矽苯
silabenzene



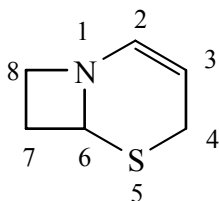
1-氧-3-氮-2-磷環己烷
1-oxa-3-aza-2-phosphacyclohexane



氧環三十六烷
oxacyclohexatriacontane



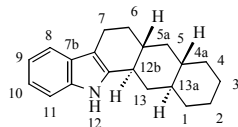
4-硫-1-氮雙環[3.2.0]庚烷
4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane



5-硫-1-氮雙環[4.2.0]辛-2-烯
5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene

3-8-5-2 化合物如為含一或數個雜原子之雜環，則此等雜原子可以碳（carba）置換之。所成之碳環化合物中原子順序編號仍沿襲原雜環，但如該雜原子並無編號時，則置換之碳原子採用其前一順位之數字加 *a* 而編訂之。

例如：



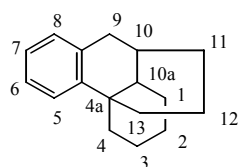
4β-4-碳育亨啉；4β-4-carbayohimbane;

4aβ,5aβ,12bα,13aα-1,2,3,4,4a,5,5a,6,7,12b,13,13

a-十二氫-12H-萘[2,3-a]咔唑

4aβ,5aβ,12bα,13aα-1,2,3,4,4a,5,5a,6,7,12b,13,13

a-dodecahydro-12H-naphtho[2,3-a]carbazole



9a-碳嗎啡啉；9a-carbamorphinane;

1,2,3,9,10,10a-六氫-4H-4a,10-伸丙基菲

1,2,3,9,10,10a-hexahydro-4H-4a,10-propanophen
anthrene

3-8-5-3 某些含硫之雜環化合物可視為代換含氧之雜環化合物，稱為硫代某某。

例如：

硫代吡喃

thiopyran

硫代【口+克】啉

thiochromene

硫代【口+山】【口+星】

thioxanthene

3-8-6 螺雜環：可採用螺環接頭字之方式，或是採用螺環插入字之方式加以命名。

3-8-6-1 採用螺環接頭字：

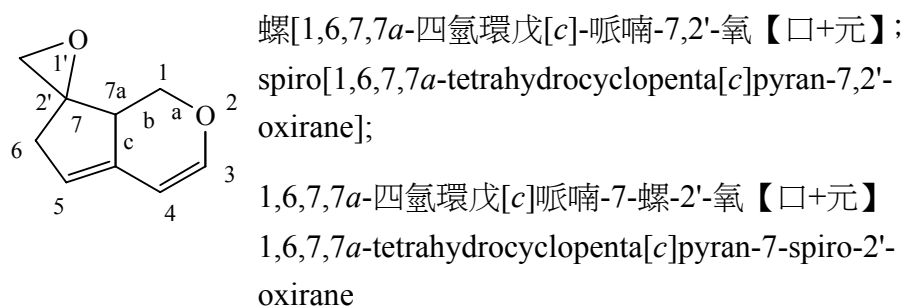
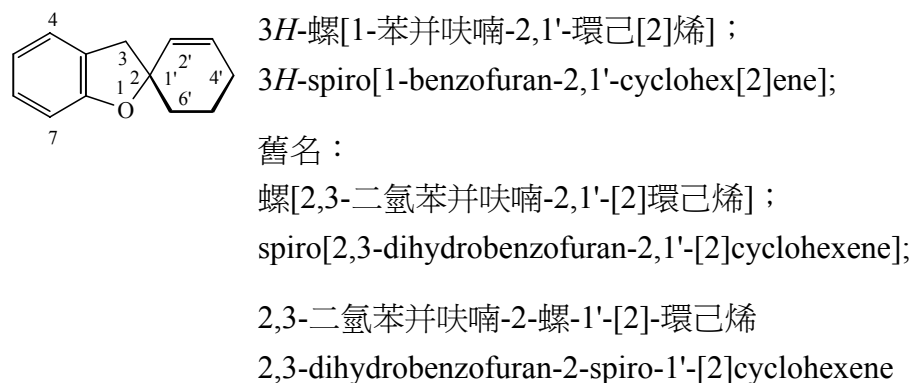
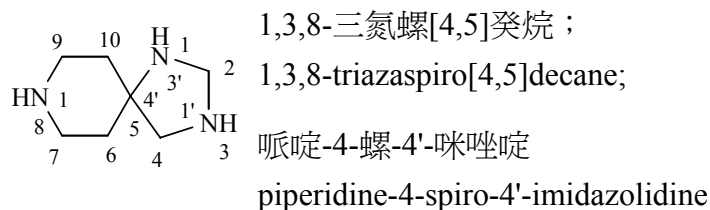
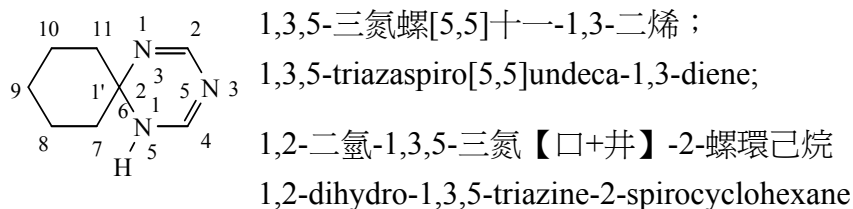
(1) 含有兩個單環之螺環仍沿襲烴化合物之命名，採「螺」接頭字，另於其前加入雜原子之元素名並以數字表明其位置。雜原子之編號盡量小。

(2) 含有複環之螺雜環通常將碳環與雜環之俗名合併置於中括號內，其前冠以「螺」接頭字，其間插入螺原子在各環中之原編號。各螺環部分依英文名字母順序排列，在後者其原子編號加撇（'），雙螺環之第三螺環部分其原子編號加雙撇（''），如兩個螺環部分完全相同，則使用「螺雙」接頭字，其前置螺原子之編號。

3-8-6-2 採用螺環插入字

將各螺環部分之原子依序排列，其間插入「螺」字，前後分以螺原子在各環之原編號及螺環部分原名連貫之。各環之順序為雜環在前碳環在後，大環在前小環在後，複環在前單環在後。

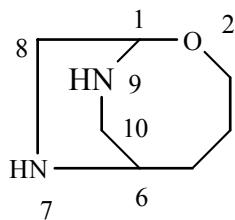
例如：



3-8-7 雜橋化合物：可依置換法命名；或採用雜橋接頭字方式命名。

3-8-7-1 置換命名法：含雜橋之化合物仍沿襲橋烴化合物之命名，即採雙環及複環原則與置換命名法，將雜原子存在之位置以數字標出另加雜原子之原名而成。

例如：



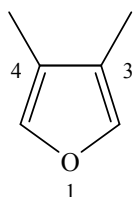
2-氧-7,9-二氮雙環[4.2.2]癸烷

2-oxa-7,9-diazabicyclo[4.2.2]decane

3-8-7-2 雜橋橋原子、基團、與鏈或環，其接頭字均以環字表示之。

例如：

—O—	環氧	epoxy
—O—O—	環二氧	epidioxy
—S—	環硫	epithio
—S—S—	環二硫	epidithio
—O—S—	環氧硫	epoxythio
—O—NH—	環氧亞胺	epoxyimino
—O—S—O—	環二氧硫	epoxythioxy
—S—O—NH—	環硫氧亞胺	epithiooxyimino
—N=	環氮	nitrilo
—NH—	環亞胺	epimino
—N=N—	環偶氮	azo; diazeno
—NH—NH—	環二亞胺	biimino; diazano
—N=N—NH—	環疊氮	triaz[1]eno
—NH—CH ₂ CH ₂ —	環亞胺乙基	iminoethano
—PH—	環磷	phosphano
—SnH ₂ —	環錫	stannano
—O—CH ₂ —	環甲氧	epoxymethano
—O—CH ₂ CH ₂ —	環乙氧	epoxyethano
—O—CH=CHCH ₂ —	環丙烯[1]氧	epoxyprop[1]eno

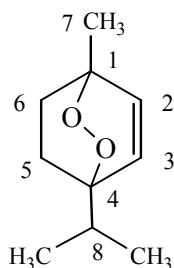
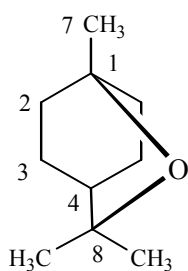


環[3,4]呋喃

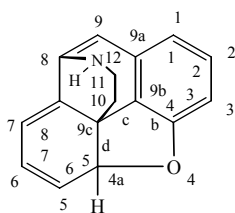
[3,4]furano

3-8-7-3 雜橋鏈之名稱按英文名字母順序分別置於母環原名前，並冠以各橋頭原子之編號以表明橋鏈結合位置。

例如：

1,4-環二氧-2-對【⁺⁺+孟】烯1,4-epidioxo-2-*p*-menthene1,8-環氧【⁺⁺+孟】烷

1,8-epoxymenthane

4*a*H-8,9*c*-環亞胺乙菲[4,5-*bcd*]呋喃4*a*H-8,9*c*-iminoethanophenanthro[4,5-*bcd*]furan

3-9 活性中間體及離子 (reactive intermediates and ions)

3-9-1 活性中間體如能按照一般安定的化合物或離子命名時，依已定的規則命名；如不能按照一般安定的化合物或離子命名時，另定新的規則命名。

3-9-2 中性的活性中間體稱為某某體，可分以下各類：

3-9-2-1 帶不成對電子者稱為自由基 (free radical)，在基的名稱後加自由基即

可。

例如：

$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{C} \cdot$	三苯甲[基]自由基	triphenylmethyl radical
$\text{CH}_3\text{O} \cdot$	甲氧[基]自由基	methoxy radical
$\text{C}_2\text{H}_5\text{S} \cdot$	乙硫[基]自由基	ethylthio radical

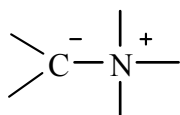
3-9-2-2 有機分子中某單一原子因斷鍵而留下兩個電子後所得之中間體，稱為亞某體。

例如：

$\text{RR}'\ddot{\text{C}}$	亞甲體	carbene
$\text{R}\ddot{\text{N}}:$	亞胺體	nitrene
$\text{RR}'\ddot{\text{Si}}$	亞甲矽體	silylene
$\text{RR}'\ddot{\text{Ge}}$	亞甲鍺體	germylene
$\text{RR}'\ddot{\text{Sn}}$	亞甲錫體	stannylene
$\text{Cl}_2\ddot{\text{C}}$	二氯亞甲體	dichlorocarbene
$\text{C}_6\text{H}_5\ddot{\text{C}}\text{H}$	苯亞甲體	phenylcarbene
$\text{C}_6\text{H}_5\ddot{\text{N}}:$	苯亞胺體	phenylnitrene

3-9-2-3 亞甲體減一取代基或氫原子稱為次甲基（carbyne）。

3-9-2-4 $\text{>C}=\text{X} \longleftrightarrow \text{>C}^-\text{X}^+$ 的活性中間體總稱為某偶極體（ylide），主要有：

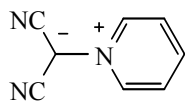


銨偶極體

ammonium ylide

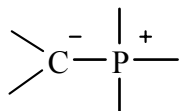
例如：

包括正吡啶偶極體 (pyridinium ylide)。



[正]吡啶基負[二]氰甲基體

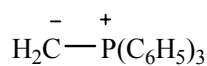
(pyridinio)dicyanomethanide



磷偶極體

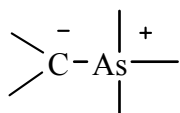
phosphonium ylide

例如：



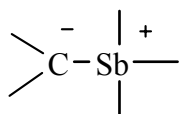
[正]三苯磷基[負]甲基體

(triphenylphosphonio)methanide



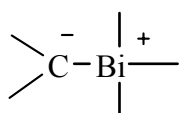
鉍偶極體

arsonium ylide



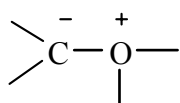
銻偶極體

stibonium ylide



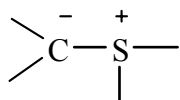
鉍偶極體

bismuthonium ylide



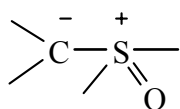
【金+羊】偶極體

oxonium ylide



銻偶極體

sulfonium ylide



[正]亞砷偶極體

sulfoxonium ylide

$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{Se}^+ \\ \diagdown \end{array}$	【金+西】偶極體	selenonium ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{Te}^+ \\ \diagdown \end{array}$	銻偶極體	telluronium ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{Cl}^+ \\ \diagdown \end{array}$	錄偶極體	chloronium ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{Br}^+ \\ \diagdown \end{array}$	【金+臭】偶極體	bromonium ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{I}^+ \\ \diagdown \end{array}$	銨偶極體	iodonium ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{N}^+ \equiv \text{C} - \\ \diagdown \end{array}$	[正]腈偶極體	nitrile ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{O}^+ = \text{C} \diagdown \end{array}$	[正]羰[基]偶極體	carbonyl ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{S}^+ = \text{C} \diagdown \end{array}$	[正]硫羰[基]偶極體	thiocarbonyl ylide
$\begin{array}{c} \diagup \\ \text{C}^- - \text{N}^+ = \text{C} \diagdown \\ \end{array}$	[正]亞胺偶極體	azomethine

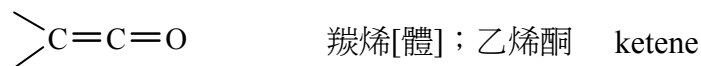
【註】以上名詞中新創字「鏽」等乃從元素名「磷」等而來，讀音亦同，唯「錄」係假借字，仍讀錄ㄌㄨˋ（參閱 3-9-3-1）。

3-9-2-5 氧化物及硫化物稱為氧化某或硫化某。

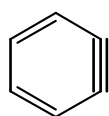
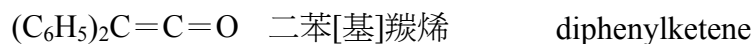
例如：

$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{C}^+ - \text{O} - \text{O}^-$	氧化二苯酮	benzophenone oxide
$\text{H}_3\text{C} - \text{C}^+ = \text{N} - \text{S}^-$	硫化苯甲腈	benzonitrile sulfide
$\text{H}_3\text{C} - \text{C}^+ = \text{N} - \text{O}^-$	氧化乙腈	acetonitrile oxide

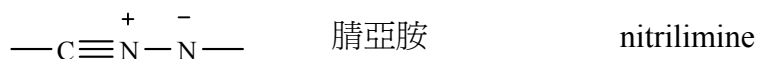
3-9-2-6 其他常見的活性中間體有：



例如：

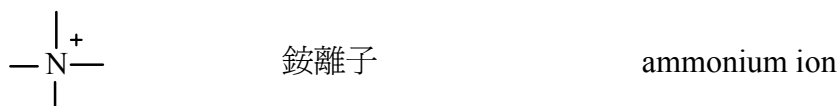


苯炔[體] benzyne
 一般稱芳炔 aryne



3-9-3 有機正離子分兩類，一是因化合物中非金屬元素原子化合價增加而帶正電荷（參閱 1-15），一是減少化合價而帶正電荷。

3-9-3-1 有機化合物中因非金屬元素原子之化合價增多而帶正電荷者，將非金屬元素名改「金」旁稱某離子，讀音亦同元素者。主要有：



例如：

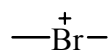


例如：



例如：

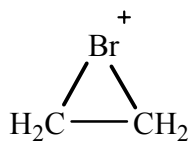




【金+臭】離子

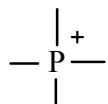
bromonium ion

例如：



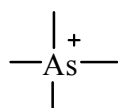
乙烯【金+臭】離子

ethylenebromonium ion



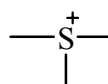
磷離子

phosphonium ion



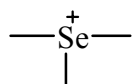
鉍離子

arsonium ion



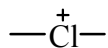
銑離子

sulfonium ion



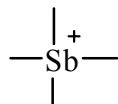
【金+西】離子

selenonium ion



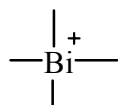
錄離子

chloronium ion



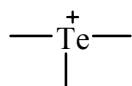
銻離子

stibonium ion



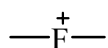
鉍離子

bismuthonium ion



銻離子

telluronium ion

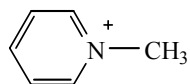


鉍離子

fluoronium ion

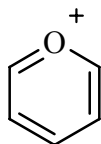
如名稱中無法以非金屬元素名表示時，用正某離子。

例如：



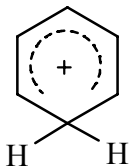
1-甲正吡啶離子

1-methylpyridinium ion



正吡喃離子

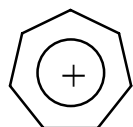
pyrylium ion



正苯離子

benzenium ion

特例：



鎁離子

tropylium ion

3-9-3-2 因非金屬元素原子之化合價減少而帶正電荷者稱為某基正離子（cation）或某二正離子（dication）。

例如：



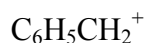
苯基正離子

phenyl cation



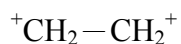
甲基正離子

methyl cation



苄基正離子

benzyl cation



伸乙基二正離子

ethylene dication

3-9-4 化合物中某原子失去質子形成負離子，以負電荷所在之基為負離子之名，稱為某基負離子（anion）。化合物因得到兩個電子而為負離子稱為二負離子（dianion）。

例如：



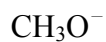
苯基負離子

phenyl anion



乙基負離子

ethyl anion



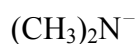
甲氧基負離子

methoxide ion



環戊二烯基負離子

cyclopentadienide ion



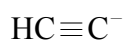
二甲胺基負離子

dimethylamide ion



甲硫基負離子

methylthiolate ion



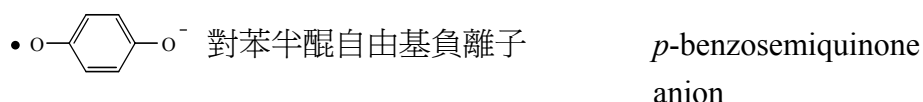
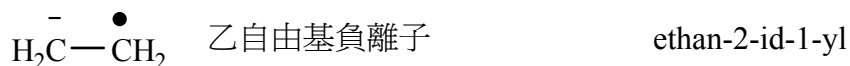
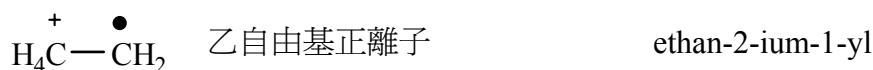
乙炔基負離子

acetylide ion

$C_8H_8^{2-}$ 環辛四烯基二負離子 cyclooctatetraene dianion

3-9-5 帶電荷之自由基，稱為自由基正、負離子（radical cation, radical anion）。

例如：



3-10 立體異構物

3-10-1 組態異構物依次序規則所定(*R*)-、(*S*)-組態，或幾何異構物依次序規則所定(*E*)-、(*Z*)-組態均保留(*R*)-、(*S*)-、(*E*)-、(*Z*)-英文字母（參閱 1-7）。

例如：

(*S*)-2-丁醇 (*S*)-2-butanol

(*E*)-2-戊烯 (*E*)-2-pentene

醣類、胺基酸類化合物習用的 D-、L-，表示旋光方向的 *d*-、*l*-、(*d*, *l*) 或 (+)、(-)、(±) 亦保留之。

3-10-2 立體異構物可用一特定詞首字區別之（參閱 3-1-17）。

例如：

順 *cis*- 反 *trans*-

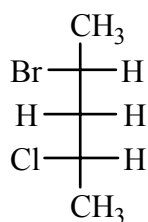
同 *syn*- 逆 *anti*-

內 *endo*- 外 *exo*-

類順 *cisoid*類反 *transoid*赤 *erythro-*蘇 *threo-*右 *dextro-*左 *levo-*內消旋 *meso-*外消旋 *racemic-*

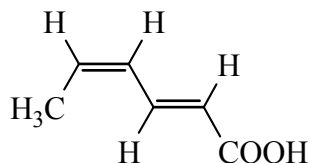
3-10-3 化合物含不只一個手性中心（chiral center，又稱對掌中心）或不只一個雙鍵時，其（*R*）、（*S*）、（*E*）、（*Z*）等按原子順序表示。

例如：



(2*R*,4*S*)-2-溴-4-氯戊烷

(2*R*,4*S*)-2-bromo-4-chloropentane

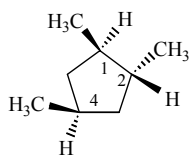


(2*E*,4*Z*)-2,4-己二烯酸

(2*E*,4*Z*)-2,4-hexadienoic acid

3-10-4 單環化合物：如其上數個取代基有二種以上編號的方式相對組態命名時，優先選擇順式關係，並保留順（*c*）、反（*t*）關係之英文字母。*r* 為參考（reference）之意，有時可省略。

例如：

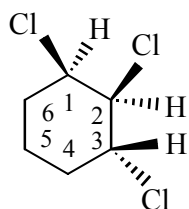


r-1, *t*-2, *c*-4-三甲基環戊烷

r-1, *t*-2, *c*-4-trimethylcyclopentane

不是

r-1, *t*-2, *t*-4-trimethylcyclopentane

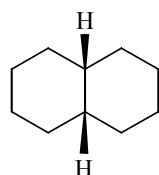


r-1, *c*-2, *t*-3-三氯環己烷

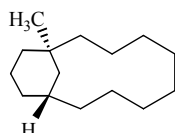
r-1, *c*-2, *t*-3-trichlorocyclohexane

3-10-5 雙環化合物：飽和雙環間橋頭之相對立體關係，以順、反表示之。

例如：



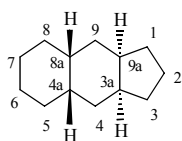
順十氫萘
cis-decalin



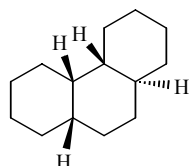
1-甲-反-雙環[8.3.1]十四烷
1-methyl-*trans*-bicyclo[8.3.1]tetradecane

3-10-6 多環化合物：各橋頭之相對立體關係，以各橋頭編號較低之原子前接順、反表示（如例圖中之 3a、4a 所示）。二組橋頭間之相對立體關係，則於二組橋頭上最接近之橋原子之前以類順、類反表示（如例圖中之 3a、4a 之關係）。

例如：



順-3a-類反-3a,4a-順-4a-全氫苯并[f]茚
cis-3a-*transoid*-3a,4a-*cis*-4a-perhydrobenz[f]indene

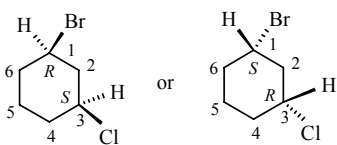


順-類順-反-全氫菲
cis-*cisoid*-*trans*-perhydrophenanthrene

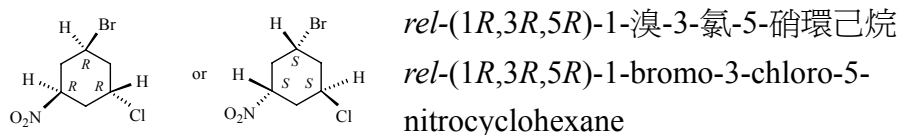
此處類順 (*cisoid*) 代表二組橋頭中最接近的橋原子立體關係為順式，編號均予省略。

3-10-7 環取代基的立體化學，如不知絕對組態，以相對組態表示；以編號最低之位置為 R^* ，如 (mR^* , nS^* , oR^*)；在複雜結構之例子，則 $*$ 號可省略，全名以 *rel*-表示，如 *rel*- (mR , nS , oR)。

例如：

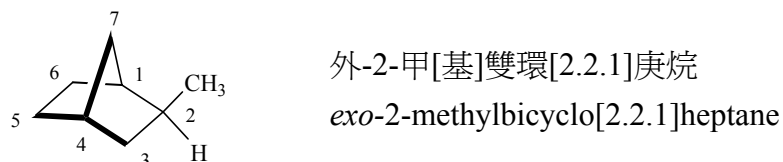


($1R^*$, $3S^*$)-1-溴-3-氯環己烷
($1R^*$, $3S^*$)-1-bromo-3-chlorocyclohexane



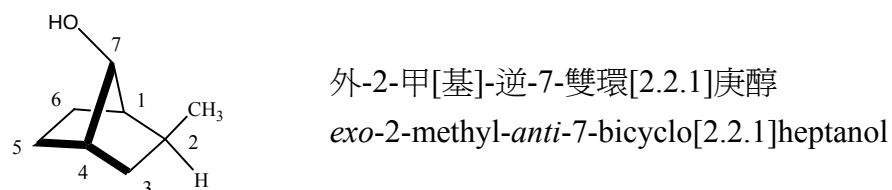
3-10-8 橋形的雙環化合物，不在橋頭，也不在最短橋上的取代基，可以內（*endo*）及外（*exo*）分別表示其方向接近或遠離最長的橋。

例如：



在最短橋上的取代基與其他橋上取代基在同一方向者為同（*syn*），不同方向為逆（*anti*）。

例如：



第 4 章 特殊有機化合物

4-1 醣類 (carbohydrates)

4-1-1 醣類又稱碳水化合物，包含單醣、雙醣及多醣等，通常從其來源而命名。

例如：

單醣類 (monosaccharides)

$C_6H_{12}O_6$	葡萄糖	glucose
----------------	-----	---------

$C_6H_{12}O_6$	果糖	fructose
----------------	----	----------

雙醣類 (disaccharides)

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

$C_{12}H_{22}O_{11}$	麥芽糖	maltose
----------------------	-----	---------

多醣類 (polysaccharides)

$H(C_6H_{10}O_5)_nOH$	澱粉	starch
-----------------------	----	--------

$H(C_6H_{10}O_5)_nOH$	纖維素	cellulose
-----------------------	-----	-----------

4-1-2 凡具 $C_n(H_2O)_n$ ($n \geq 3$) 並含醛基或酮基之多元醇稱為單醣。單醣可脫水聚合成雙醣、寡醣或多醣。

【註】「醣」字用以表示分類之名，例如單醣、己醣等，而個別之醣及其衍生物，則以「糖」字名之，如葡萄糖、麥芽糖等。

4-1-3 單醣 (monosaccharide) 依其碳原子數稱某醣。

例如：

$C_3H_6O_3$	丙醣	triose
-------------	----	--------

$C_6H_{12}O_6$	己醣	hexose
----------------	----	--------

4-1-4 醣類含有醛基者，統稱為醛醣 (aldose)，各稱某醛醣或醛某醣；含酮基者，統稱為酮醣 (ketose)，各稱某酮醣或酮某醣。兼含有醛基和酮基者，統稱醛酮醣 (aldoketose)，各稱某醛酮醣。

例如：

己醛糖；醛己糖 aldohexose

庚酮糖；酮庚糖 ketoheptose; heptulose

4-1-5 醛糖和酮糖為構成糖類系統命名的主要基礎，但糖類一般多用俗名命名。

例如：

丙糖（triose）

甘油醛 glyceraldehyde

丁糖（tetrose）

赤藻糖 erythrose

蘇糖；異赤藻糖 threose

戊糖（pentose）

阿拉伯糖 arabinose

來蘇糖 lyxose

核糖 ribose

木糖 xylose

己糖（hexose）

阿洛糖 allose

阿卓糖 altrose

半乳糖 galactose

葡萄糖 glucose

古洛糖 gulose

艾杜糖 idose

甘露糖 mannose

太洛糖 talose

果糖 fructose

4-1-6 單糖的碳位次編號，係將具有醛或酮官能基之碳盡量安排在最小位

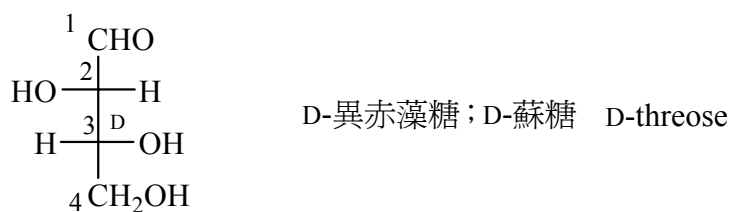
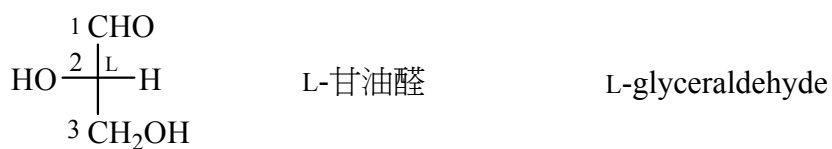
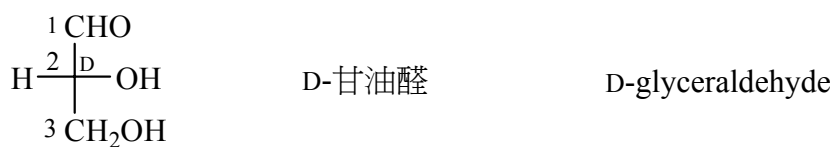
次。

例如：



4-1-7 單糖的立體組態以 D、L 表示，置於該糖名稱前。立體組態之訂定係以甘油醛的費雪（Fischer）投影式作為參考。位次編號次高的碳（即離醛基或酮基最遠的不對稱碳）的絕對立體組態作為標準。

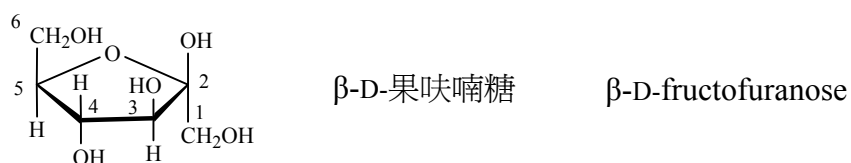
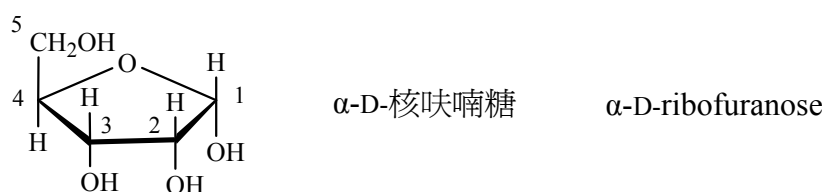
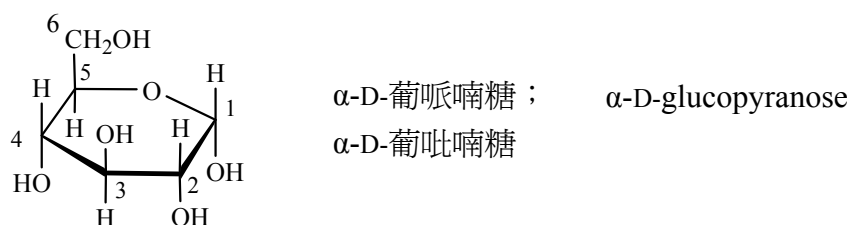
例如：





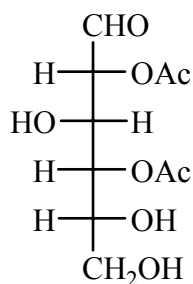
4-1-8 醛糖或酮糖分子內環合時會生成吡喃或呋喃的雜環結構，分別稱為吡喃糖（pyranose，亦譯為吡喃糖）或呋喃糖（furanose）。所生成之半縮醛（hemi-acetal）碳之立體組態以符號 α 、 β 表示。

例如：



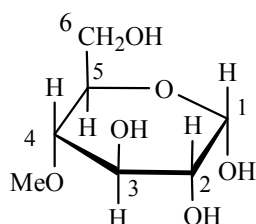
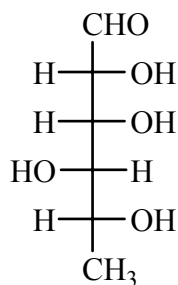
4-1-9 除了特殊情況，單糖衍生物的命名大致與一般有機化合物的系統命名法相同。單糖衍生物之取代基如果接在氧原子上，則以符號「O」表示之。若碳環上之羥基被還原成 H 則以去氧表示之。

例如：



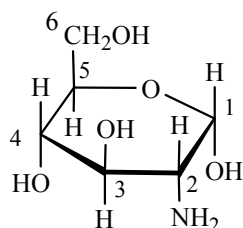
2,4-二-O-乙酰基-D-葡萄糖

2,4-di-O-acetyl-D-glucose

4-O-甲[基]- α -D-葡呋喃糖；4-O-甲[基]- α -D-葡吡喃糖4-O-methyl- α -D-glucopyranose

6-去氧-D-古洛糖

6-deoxy-D-gulose

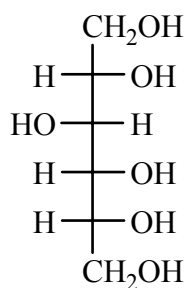
2-胺[基]-2-去氧- α -D-葡呋喃糖；2-胺[基]-2-去氧- α -D-葡吡喃糖；2-amino-2-deoxy- α -D-glucopyranose;

葡[萄]糖胺

glucosamine

4-1-10 某單糖的醛基或酮基被還原為羥基（-OH），稱為某糖醇（-itol）；醛基被氧化為羧基（-COOH），則稱為某糖酸（-onic acid）。當位次最高的碳（即距離醛基或酮基最遠的碳）被氧化為羧基（-COOH）時，則稱為某糖醛酸（-uronic acid）。

例如：

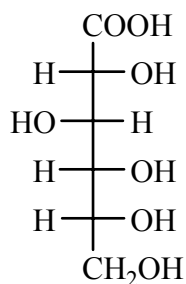


葡萄糖醇；

山梨糖醇

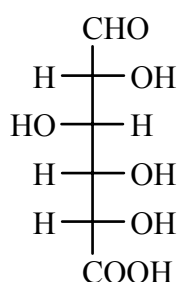
D-glucitol;

sorbitol



葡萄糖酸

D-gluconic acid

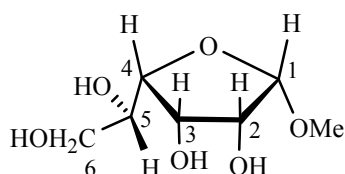
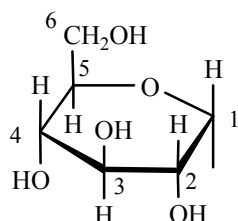
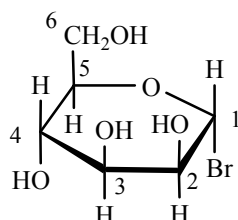


葡[萄糖]醛酸

D-glucuronic acid

4-1-11 單糖失去半縮醛碳上羥基時以某糖苷基 (glycosyl) 稱之。其與其他基團結合之衍生物稱為糖苷 (glycosides)，俗稱配糖體。

例如：

甲基 α -D-葡呋喃糖苷methyl α -D-glucopyranoside α -D-葡呋喃糖苷基； α -D-葡吡喃糖苷基 α -D-glucopyranosyl溴化 α -D-甘露糖苷基 α -D-mannopyranosyl bromide

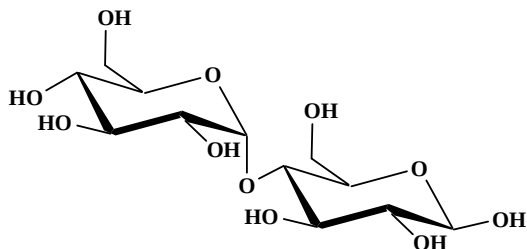
4-1-12 寡糖或多糖的命名，除了俗名，其命名係由非還原端的單糖開始，以箭號「 $\rightarrow$ 」及兩單糖作為連接端的碳位置來表示。名稱中括號內的兩個數字表示連接端的碳位置；中間的箭號指示方向，代表生成半縮醛的碳 (anomeric or hemiacetal carbon atom) 連接至羥基。

多糖單元體之糖苷鍵型 (α 或 β) 及環型 (呋喃糖或吡喃糖)，可適當

加入多醣名稱中。

例如：

麥芽糖 (β 式) maltose (β -form)

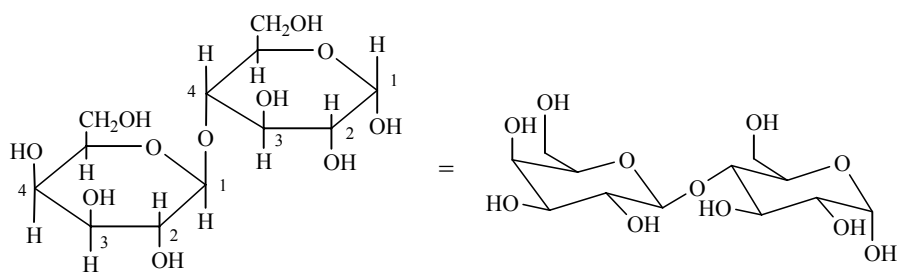


O- α -D-葡萄糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 4)- β -D-葡萄糖；

O- α -D-葡萄糖吡喃糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 4)- β -D-葡萄糖

O- α -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)- β -D-glucopyranose

乳糖 (α 式) lactose (α -form)

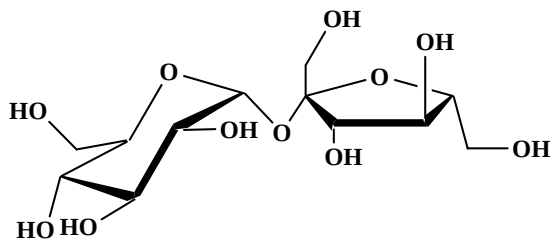


O- β -D-半乳糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 4)- α -D-葡萄糖；

O- β -D-半乳糖吡喃糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 4)- α -D-葡萄糖

O- β -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)- α -D-glucopyranose

蔗糖 sucrose



O- α -D-葡萄糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-果呋喃糖苷；

O- α -D-葡萄糖吡喃糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-果呋喃糖

O- α -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- β -D-fructofuranoside

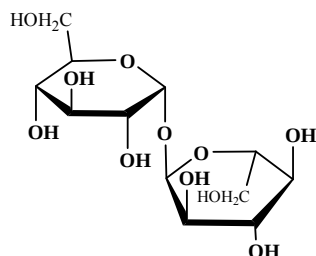
或

O - β -D-果呋喃糖苷[基]-(2 $\rightarrow$ 1)- α -D-葡呋喃糖苷；

O - β -D-果呋喃糖苷[基]-(2 $\rightarrow$ 1)- α -D-葡吡喃糖苷

O - β -D-fructofuranosyl-(2 $\rightarrow$ 1)- α -D-glucopyranoside

繭糖 trehalose



O - α -D-葡呋喃糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 1)- α -D-葡呋喃糖苷；

O - α -D-葡吡喃糖苷[基]-(1 $\rightarrow$ 1)- α -D-葡吡喃糖苷

O - α -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 1)- α -D-glucopyranoside

4-1-13 由同一種單糖聚合而成之多糖稱聚糖，以此單糖俗名某糖改為某聚糖稱之。

例如：

葡[萄]聚糖 glucan; glucosan

甘露聚糖 mannan

果聚糖 fructan

木聚糖 xylan

4-1-14 由兩種以上單糖構成之多糖，可集合單糖名組成複合名稱。

例如：

葡甘聚糖 glucomannan

木葡聚糖 xyloglucan

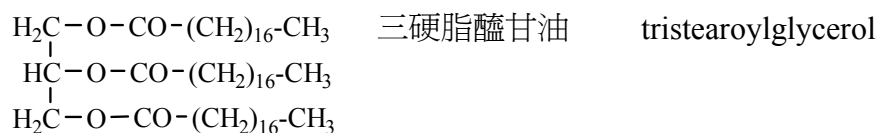
4-2 脂質 (lipids)

4-2-1 脂質泛指天然存在的非極性物質，不溶於水，而可溶於有機溶劑。脂質可依其構造大略分成下列三大類：中性脂質 (neutral lipids)、複合脂質 (compound lipids) 與衍生脂質 (derived lipids)。

4-2-1-1 中性脂質可分為二類：

- (1) 醯化甘油 (acylglycerol)：由脂肪酸與甘油構成之酯；其名稱爲 1-某醯[基]-2-某醯[基]-3-某醯[基]-甘油。當三個脂肪酸相同時，稱三某醯[基]甘油。

例如：



- (2) 蠟 (wax)：由長鏈脂肪酸與長鏈醇所構成之酯。

4-2-1-2 複合脂質可分為四類：

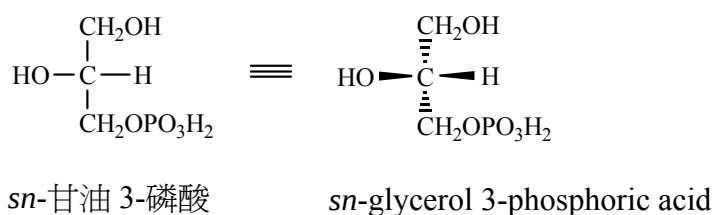
- (1) 磷酸醯化甘油 (phosphoacylglycerol)：由甘油、脂肪酸、磷酸及另外含醇基之物質所構成。
- (2) 神經鞘磷脂 (sphingomyelin)：由神經鞘胺醇 (sphingosine)、脂肪酸、磷酸與膽素 (choline) 所構成。
- (3) 腦苷脂 (cerebroside)：由神經鞘胺醇、脂肪酸與單醣構成。
- (4) 神經節醣脂 (ganglioside)：由神經鞘胺醇、脂肪酸、單醣及唾液酸 (sialic acid) 所構成。

4-2-1-3 衍生脂質：由脂肪酸衍生或與脂肪酸共用合成前驅物者稱之。例如甾類 (steroid，參閱 4-6)，前列腺素 (prostaglandin) 等。

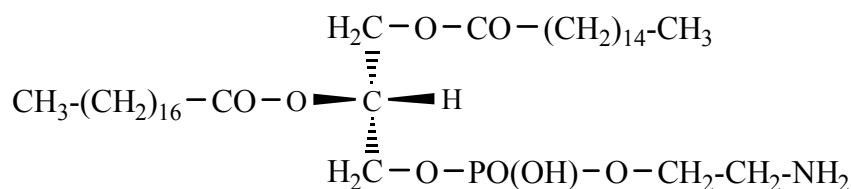
4-2-2 脂肪酸 (fatty acid)：依一般有機化合物命名之，但亦可用俗名，如硬脂酸 (stearic acid)、棕櫚酸 (palmitic acid)。

4-2-3 甘油衍生物之位次編號：爲表明甘油衍生物之組態，甘油分子之碳原子必須使用立體特定編號 (stereospecific numbering)，簡寫爲 “sn-”，以斜體小寫置於甘油字首。依費雪投影式中當垂直碳鏈由上而下之第二個碳原子所接醇基在左邊時，最上端之碳之位次定爲 C-1。

例如：



【註】上式之舊名可稱為 L-甘油 3-磷酸 (L-glycerol 3-phosphoric acid) 或 D-甘油 1-磷酸 (D-glycerol 1-phosphoric acid)，此種命名法易生混淆，不可使用。



1-軟脂醯基-2-硬脂醯基-*sn*-甘油-3-磷乙醇胺

1-palmitoyl-2-stearoyl-*sn*-glycero-3-phosphoethanolamine

當結構之組態為消旋混合物 (racemic mixture) 或未知時，分別以小寫斜體 *rac*- 或 *x*-置於字首。

4-3 核酸 (nucleic acids)

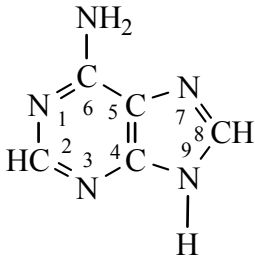
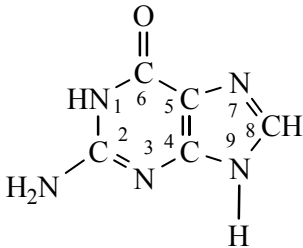
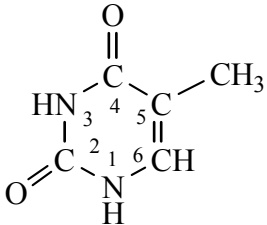
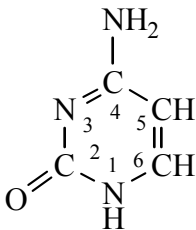
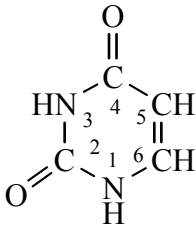
4-3-1 核酸由核苷酸 (ribonucleotide) 或去氧核苷酸 (deoxyribonucleotide) 組成。核酸分為二大類：核苷酸之聚合體為核糖核酸；去氧核苷酸之聚合體為去氧[核糖]核酸。下表列出各種核酸之名稱及其符號：

中文名	英文名	符號
核糖核酸	ribonucleic acid	RNA
去氧[核糖]核酸	deoxyribonucleic acid	DNA
訊息 RNA；信使 RNA	messenger RNA	mRNA
核糖體 RNA	ribosomal RNA	rRNA
細胞核 RNA	nuclear RNA	nRNA
轉移 RNA；傳遞 RNA	transfer RNA	tRNA
互補 DNA	complementary DNA	cDNA
粒線體 DNA	mitochondrial DNA	mtDNA

4-3-2 核苷酸由含氮雜環鹼基 (base)、核糖苷基 (ribosyl) 和磷酸基三部分組成。各個核苷酸的命名，取鹼基的字頭加「核苷酸」而成，如腺[核]苷酸、胞[核]苷酸等。去氧核苷酸的命名方法與核苷酸相同，並加前置詞「去氧」，如去氧腺[核]苷酸、去氧胞[核]苷酸等。

4-3-3 核苷 (ribonucleoside) 由含氮雜環鹼基和核苷基組成，其命名除了無磷酸外，其餘均與核苷酸相同，如腺[核]苷、去氧腺[核]苷等。

4-3-4 構成核酸之雜環鹼基常見者如下：

構造式	中文名	英文名	符號	表示序列之符號
	腺嘌呤	adenine	Ade	A
	鳥[糞]嘌呤	guanine	Gua	G
	胸[腺]嘧啶	thymine	Thy	T
	胞嘧啶	cytosine	Cyt	C
	尿嘧啶	uracil	Ura	U

4-4 胺基酸 (amino acid)、肽 (peptide)、蛋白質 (protein)

4-4-1 含有胺基與羧基之化合物稱為胺基酸(「基」字可省略)。胺基酸之胺基與羧基縮合而成肽或蛋白質；前者泛指胺基酸數目在 50 以下者，如大於 50 個胺基酸時，稱為蛋白質較妥。遺傳密碼轉譯時所用之胺基酸名稱如下表所列。

中文名	英文名	三字母 符號	單字母 符號	簡稱
丙胺酸	alanine	Ala	A	丙
精胺酸	arginine	Arg	R	精
天冬醯胺酸	asparagine	Asn	N	冬
天冬胺酸	aspartic acid	Asp	D	天
半胱胺酸	cysteine	Cys	C	半
麩醯胺酸	glutamine	Gln	Q	醯
麩胺酸	glutamic acid	Glu	E	麩
甘胺酸	glycine	Gly	G	甘
組胺酸	histidine	His	H	組
異白胺酸	isoleucine	Ile	I	異
白胺酸	leucine	Leu	L	白
離胺酸	lysine	Lys	K	離
甲硫胺酸	methionine	Met	M	甲
苯丙胺酸	phenylalanine	Phe	F	苯
脯胺酸	proline	Pro	P	脯
絲胺酸	serine	Ser	S	絲
蘇胺酸	threonine	Thr	T	蘇
色胺酸	tryptophan	Trp	W	色
酪胺酸	tyrosine	Tyr	Y	酪

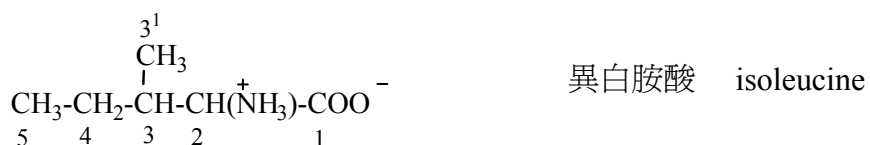
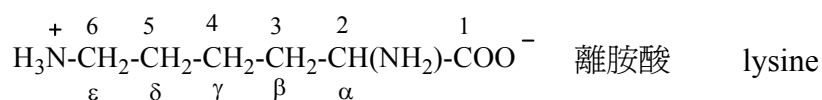
纈氨酸	valine	Val	V	纈
天冬氨酸或天冬醯 氨酸無法分辨時		Asx	B	
麩氨酸或麩醯氨酸 無法分辨時		Glx	Z	
硒代[硫]半胱氨酸	selenocysteine	Sec	U	
4-羧基麩氨酸	4-carboxyglutamic acid	Gla		
未知氨基酸		Xaa	X	

4-4-2 胺基酸各原子之位次編號原則，如 4-4-2-1 至 4-4-2-7。

在描述蛋白質晶體結構時，除氫外的每一個原子，另有一套原子位次編號規則與本節所述者不同。

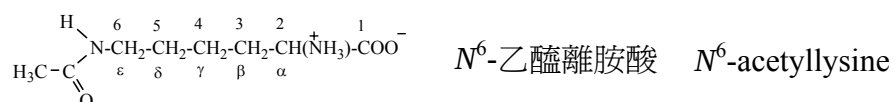
4-4-2-1 希臘字母仍保留使用：非環狀胺基酸中，羧基與胺基共同鍵結之碳原子稱為 α 碳，其上所接之羧基碳定為 1 號；其它碳原子依序編號。

例如：



4-4-2-2 雜原子之編號與所接之碳有相同之編號，在 C(6)之氮原子，可寫成 N^6 。

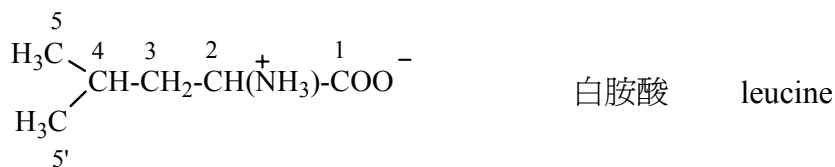
例如：



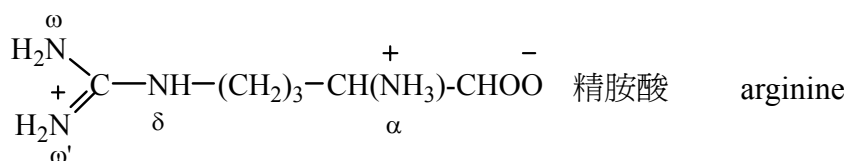
4-4-2-3 若有多個原子具有相同之編號 n 時，分別以 n、n'、n''等表示之。

例如：

纈氨酸二個甲基分別編號成 4、4'；同理，白氨酸之二個甲基分別編號為 5、5'。



4-4-2-4 精胺酸各原子之位次爲特例，其 N 之位次用希臘字母表示如下：



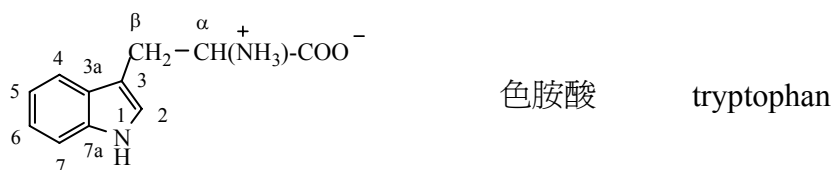
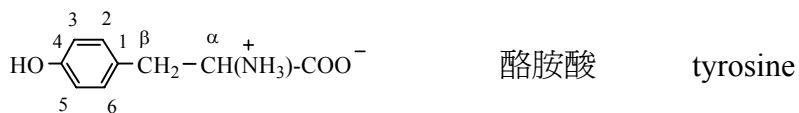
【註】由於共振結構之故，上例之 ω 與 ω' 原子是相當的。

4-4-2-5 脯胺酸各原子之位次編號如下：



4-4-2-6 含芳香環之胺基酸各原子之位次編號如下：

此編號系統亦適用於此種胺基酸之去羧基產物。



- 4-4-2-7 組胺酸原有編號系統分歧，生化學家與有機化學家使用不同之編號。因此，建議採用以下系統以免混淆：

此編號系統亦適用於此胺基酸之去羧基產物（即組織胺，histamine）。

τ 表示遠端（tele），而 π 表示近端（pros）之氮原子。

例如：



- 4-4-3 胺基酸之符號主要用於表示蛋白質或肽之胺基酸序列。三字母符號第一字母應大寫，其後兩字母為小寫。例如 Gln(不可寫為 GLN 或 gln)。胺基酸之單字母符號應大寫，主要用於較長胺基酸序列之表示。尤其是做胺基酸序列之比較時，單字母符號可以節省許多空間。胺基酸之符號如無其他表示時，均代表 L-組態。

- 4-4-4 胺基酸序列通常不以中文表示，以其符號（三字母或單字母）由左至右列出，並以短橫線隔開，但以單字母符號表示時此短橫線可省略。最左端符號代表其胺基端（amino terminus），最右端為羧基端（carboxyl terminus）。如有一部分序列未定時，則以小括弧包含之，且符號之間以逗點隔開之。

例如：

Ala-Gly-(Met,Pro)-Lys 或 AG(M,P)K

- 4-4-5 胺基酸單字母符號如與核苷酸符號（亦為單字母）同時使用時，應特別小心勿使混淆。

例如：

mRNA ...AUG GGG CGU....
蛋白質 M G C

- 4-4-6 蛋白質之俗名應力求簡短，並儘量蘊含其來源或功能。

例如：

胰島素	insulin
生長激素	growth hormone

4-4-7 肽之系統命名法如下：

n 個胺基酸去 $n-1$ 個水分子而成之化合物為肽，稱為某胺醯某胺酸，胺醯二字可用「 $\cdot$ 」代替。由相同胺基酸縮合時稱為若干聚某胺酸。

例如：



甘胺醯甘胺酸；甘·
甘胺酸；二聚甘胺酸
glycylglycine



甘胺醯丙胺醯甘胺酸；甘·丙·甘胺酸
glycylalanylglycine

4-5 生物鹼 (alkaloids)

4-5-1 生物鹼因種類繁多，結構複雜，故其命名難以通則規範之，平常多依其發現者姓名、生物作用名稱或植物來源而命名。但局部或全部採用正統化學命名者亦有。英文係取該植物拉丁學名之字首或字幹，另加字尾 *ine*。中文亦取該植物中文名，其後加鹼字而成，但部分中文名因習慣用法省去「鹼」字，例如：蒂巴因 (thebaine, **340**)。亦有部分特殊命名則從原文譯之，例如：紫杉醇 (taxol, **328**)。

【註】生物鹼名後之號碼代表附錄三中結構式之編號。

例如：

植物學名	生物鹼名	英文名
相思子 (<i>Abrus precatorius</i>)	相思子鹼 (1)	abrine
烏頭 (<i>Aconitum carmichaeli</i>)	烏頭鹼 (5)	aconitine
小檗 (<i>Berberis thunbergii</i>)	小檗鹼 (42)	berberine
咖啡樹 (<i>Coffea arabica</i>)	咖啡鹼 (51)	caffeine

石斛 (<i>Dendrobium moniliforme</i>)	石斛鹼 (114)	dendrobine
麻黃 (<i>Ephedra sinica</i>)	麻黃鹼 (128)	ephedrine
枳椇 (<i>Hovenia dulcis</i>)	枳椇鹼 A (165)	hovenine A
石松 (<i>Lycopodium clavatum</i>)	石松鹼 (199)	lycopodine
菸草 (<i>Nicotiana tabacum</i>)	菸鹼；尼古丁(228)	nicotine
罌粟 (<i>Papavera somnifolia</i>)	罌粟鹼 (243)	papaverine
蛇根 (<i>Rauwolfia serpentina</i>)	蛇根鹼 (293)	serpentine
番木鱈 (<i>Strychnos nuxvomica</i>)	番木鱈鹼 (324)	strychnine
纈草 (<i>Valeriana officinalis</i>)	纈草鹼 (355)	valerine

4-5-2 同一生物中，如有多種結構類似之生物鹼，則視其結構之關聯性，另加適當之修飾字配合其基本母核而區別之。此等修飾字即英文之字首。常用者及其中譯字計有：

allo- 別

apo- 變

epi- 表

homo- 升

hypo- 次

iso-	異
neo-	新
nor-	降
pro-	原
pseudo-	准、假
spiro-	螺

例如：

隱品鹼 (103)
cryptopine

別隱品鹼 (20)
allocryptopine

嗎啡鹼 (218)
morphine

變嗎啡鹼
apomorphine

千金藤鹼 (320)
stephanine

表千金藤鹼
epistephanine

顛茄鹼；阿托品 (38)
atropine

升顛茄鹼
homoatropine; homatropine

臘梅鹼 (52)
calycanthine

異臘梅鹼
isocalycanthine

荷葉鹼 (233)
nuciferine

降荷葉鹼 (232)
nornuciferine

原荷葉鹼 (264)
pronuciferine

番木瓜鹼 (56)
carpaine

准番木瓜鹼； ϕ -番木瓜鹼 (268)
pseudocarpaine

粉蕊黃楊鹼 A (238)
pachysandrine A

螺粉蕊黃楊鹼 (315)
spiropachysine

4-5-3 同一生物來源而結構類似之生物鹼，其命名除上述字首變化外，英文亦常沿用其植物之來源命名，另於字尾增減或改變一音節以區別之。中文命名曾以次鹼、亞鹼、低鹼、裂鹼等稱者，舊名沿用之（參見附錄三）。現今之命名原則上概採該音節音譯之。此等變化常見者及其音譯字計有：

-cine	生鹼
-dine	定鹼
-fine, phine	芬鹼
-gine	晉鹼
-line	靈鹼
-mine	明鹼
-nine	寧鹼
-pine	品鹼
-rine	任鹼
-sine, thine	辛鹼
-tine	亭鹼
-trine	春鹼
-vine	文鹼
-xine	星鹼
-zine	真鹼

例如：

刺桐[文]鹼 (135) erysovine	刺桐定鹼 erysodine
	刺桐品鹼 erysopine
	刺桐靈鹼 erythraline
紫堇[靈]鹼 (93) corydaline	紫堇定鹼 corydine
	紫堇文鹼 corycavine

	紫堇鱗莖鹼 corybulbine
	紫堇達明鹼 corydamine
	紫堇諾靈鹼 corynoline
	紫堇巴明鹼 corypalmine
	紫堇塊莖鹼 corytuberine
	紫堇洛星鹼 corynovoxine
芸香[靈]鹼 (152) graveoline	芸香寧鹼 graveoline
浙貝母[明]鹼 (247) peimine	貝母芬鹼 peimiphine
	貝母辛鹼 peimisine
雷公藤[任]鹼 wilforine	雷公藤晉鹼 wilforgine
	雷公藤春鹼 wilfortrine
	雷公藤定鹼 wilfordine
	雷公藤真鹼 wilforzine

4-5-4 同一生物來源結構類似生物鹼之另一命名，係數種生物鹼共同用一名，但在其前或其後另加希臘字母如 α 、 β 、 γ ...，大寫英文字母如 A、B、C.....，或羅馬數字如 I、II、III.....以區別之。其餘則沿襲英文規則。

例如：

α -苦茄鹼 (304)	α -solamarine
β -苦茄鹼	β -solamarine
鐵海棠鹼 A	milliamine A
鐵海棠鹼 B (214)	milliamine B
鐵海棠鹼 C	milliamine C
光千屈菜新鹼 I	lythrancine I
光千屈菜新鹼 II	lythrancine II
光千屈菜新鹼 III	lythrancine III

光千屈菜新鹼 IV lythrancine IV

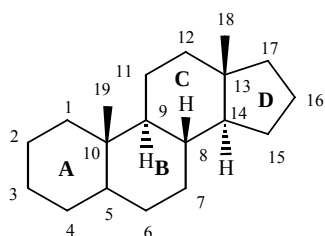
光千屈菜新鹼 V lythrancine V

光千屈菜新鹼 VI lythrancine VI

4-6 甾類 (steroids)

4-6-1 命名通則

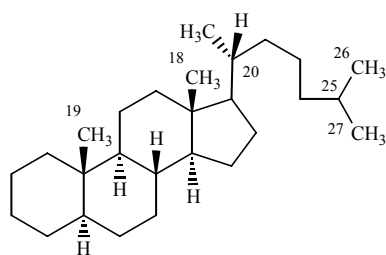
4-6-1-1 甾類又名類固醇，此類化合物皆具有如下四環基本構造，碳序編號如圖所示。



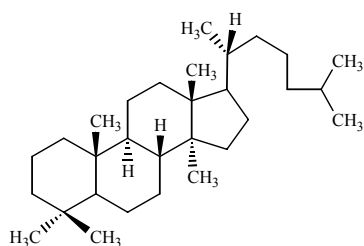
4-6-1-2 所有甾類化合物如未加註明皆表示 B/C 環或 C/D 環為反式耦合 (*trans-fused*)，且 C(8)、C(10)及 C(13)上的氫原子或甲基為 β -位向，但是 C(5)的氫原子則須註明其立體位向。

4-6-1-3 甾類化合物均以俗名或半俗名 (semi-trivial names) 稱之。碳骨架不同者多以不同的俗名稱之，但有時亦可以母核俗名加上取代基的描述稱之，是為半俗名。

例如：



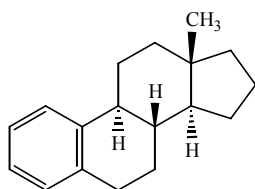
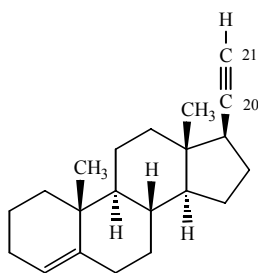
5 α -膽甾烷 5 α -cholestane

5 α -羊毛甾烷；4,4,14 α -三甲基-5 α -膽甾烷5 α -lanostane; 4,4,14 α -trimethyl-5 α -cholestane

4-6-1-4 取代基的位向以 α 、 β 或 ξ 表示。在平面之下或之後，稱為 α 鍵，以虛楔形線()表示；在平面之上或之前，稱為 β 鍵，以實楔形線()表示；未知位向者，稱為 ξ 鍵，以波線()表示。直鏈上的不對稱中心則以 *R* 或 *S* 表示。

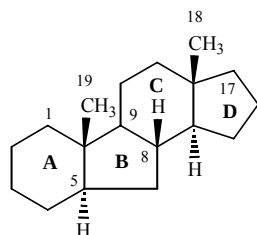
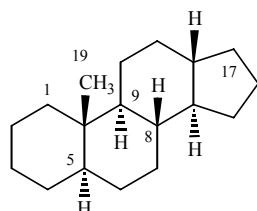
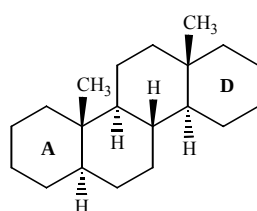
4-6-1-5 不飽和的甾烷如一般有機化合物命名，以「烯」(ene)、「二烯」(diene)、「炔」(yne) 代替「烷」(ane) 稱之。其他取代基如醇、酮、酸、內酯等亦同。

例如：

雌甾-1,3,5(10)-三烯 *estra-1,3,5(10)-triene*孕甾-4-烯-20-炔 *pregn-4-en-20-yne*

4-6-1-6 甾類的四個基本骨架環如某環因缺少或增加一碳而有縮環或擴環現象時，則於該名稱前加綴指出該環的 A、B、C、D 代號，短橫線後加「降」(nor) 或「升」(homo) 表示。如缺少或增加的碳為支鏈上某一肯定位置的碳，則將其碳位指出，後加「降」或「升」。

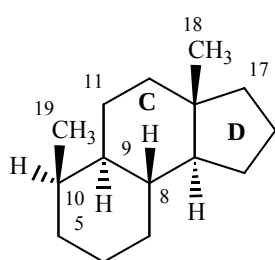
例如：

*B*-降-5 α -雄甾烷*B*-nor-5 α -androstane18-降-5 α -雄甾烷18-nor-5 α -androstane*D*-升-5 α -雄甾烷*D*-homo-5 α -androstane

4-6-1-7 如增加或減少了兩個碳，則名稱前除碳號或環號外，另以「升二」(dihomo)或「降二」(dinor)表示，其餘依此類推。

4-6-1-8 如 A 或 D 環因失去四或三個碳而消失，則於原名前綴以「消」(*des*)及環號。

例如：

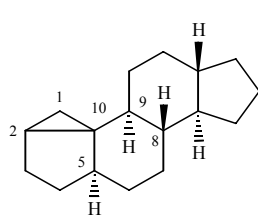


消-A-雄甾烷

des-A-androstane

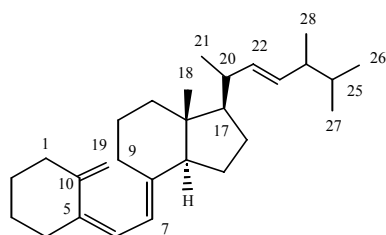
4-6-1-9 如因環內某兩碳原子間新鍵的生成而產生了新環，則於名稱前綴以該兩碳的編號並另加「環」(*cyclo*)字。

例如：

2,10-環-5 α -腺甾烷 2,10-cyclo-5 α -gonane

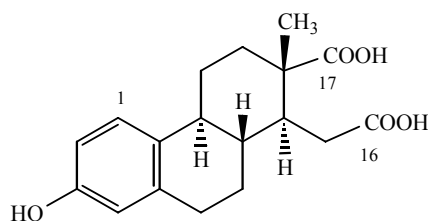
4-6-1-10 如環上某兩碳原子間的鍵斷裂而致開環時，則於名稱前綴於兩碳號及「斷」(seco)字。

例如：



9,10-斷麥角甾-5,7,10(19),22-四烯

9,10-secoergosta-5,7,10(19),22-tetraene

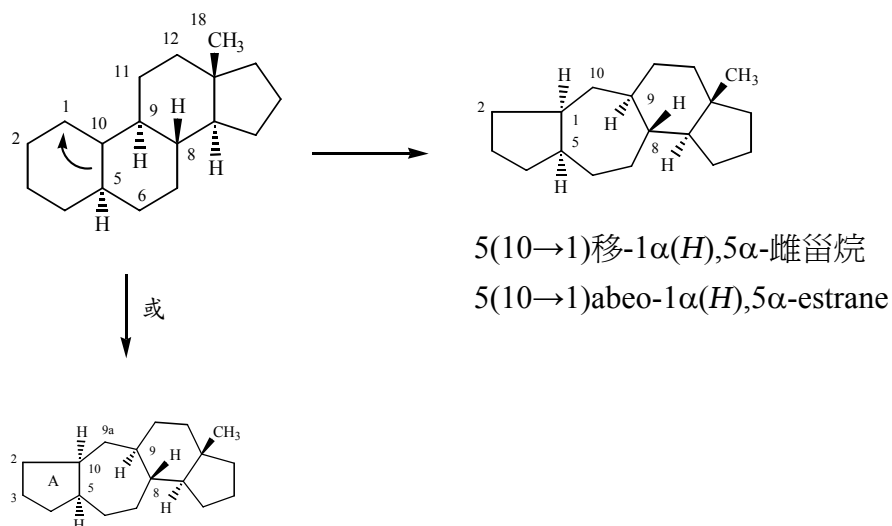


3-羥基-16,17-斷-1,3,5(10)-雌甾三烯-16,17-二酸

3-hydroxy-16,17-seco-1,3,5(10)-estratriene-16,17-dioic acid

4-6-1-11 基本骨架中的某碳鍵移至與另一鍵相接時，則以「x(y $\rightarrow$ z)移」(abeo)表示原來連接 x、y 原子的鍵改成連接 x、z 原子。或亦可視為某環增加一個碳，而另一環減少一個碳而命名之。有時則就新骨架另給一新的俗名。

例如：

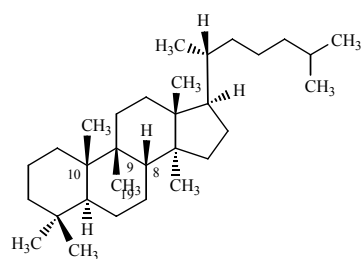


B(9a)-升-*A*-降-5 α ,10 α -雌甾烷

B(9a)-homo-*A*-nor-5 α ,10 α -estrane

【註】

1. 「移」(abeo)之命名方式並非強制。通常在討論反應機構或生物起源時較為適用。一般仍以「升」、「降」命名碳鍵之轉移。
2. 「移」之命名優點在於保留了原來甾環骨架之編號。



9(10→9 β)移-5 α ,10 α -羊毛甾烷；

9(10→9 β)abeo-5 α ,10 α -lanostane

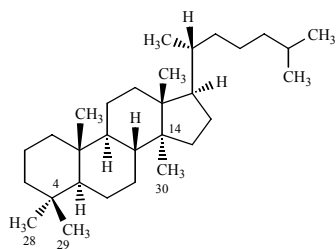
俗稱

5 α -葫蘆甾烷

5 α -cucurbitane

4-6-1-12 三甲基甾類亦可視為四環三萜類(如萜類附錄結構 **113**, **115**, **116**)，或以半俗名命之，或另給一俗名。三個外加甲基的碳分別給 28、29 及 30 的編號，接在基本骨架的 4 α 、4 β 及 14 α 上。

例如：

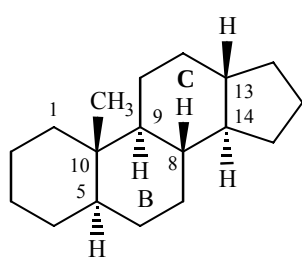


4,4,14 α -三甲基-5 α -膽甾烷；
4,4,14 α -trimethyl-5 α -cholestane;
羊毛甾烷
lanostane

4-6-2 基本骨架的命名

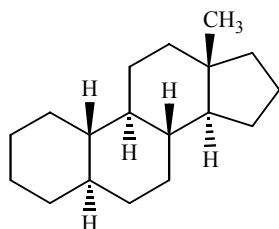
4-6-2-1 甾類的基本骨架有限，其俗名多根據自最早分離的器官，或主要功能取名。由於英文俗名使用相當普遍，故中譯名亦根據字義譯之。少數無特別含義者則以音譯，並取其第一或第二音節譯之。某些甾類骨架含有氮原子，可視為甾類生物鹼（參閱 4-5）。

例如：



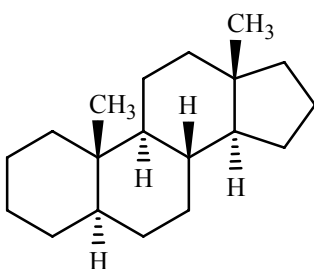
5 α -腺甾烷

5 α -gonane



5 α -雌甾烷

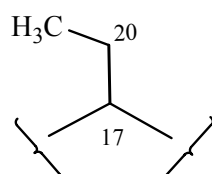
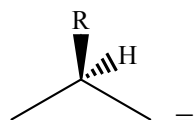
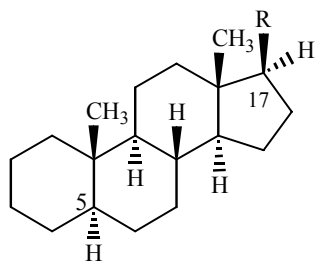
5 α -estrane



5 α -雄甾烷

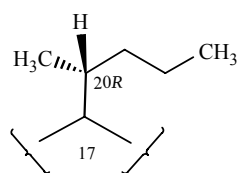
5 α -androstane

4-6-2-2 關於甾類骨架中 A-D 環稠合間的立體位向，除非另外證明，否則所有甾類骨架名稱在碳位 8,9,13,14 所代表的立體位向均如上列結構所示。而 C(5)的氫原子（或取代物）務必註明其位向屬 5 α 或 5 β 。C(17)支鏈上取代物的立體結構以絕對組態 *R/S* 命名，如下圖所示：



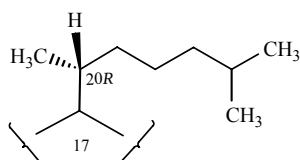
5α-孕甾烷

5α-pregnane

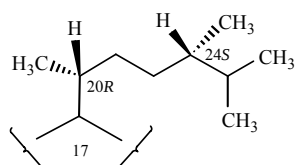


5α-膽烷

5α-choleane

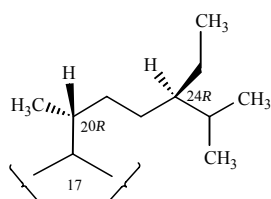

5α-膽甾烷；膽固
烷

5α-cholestane



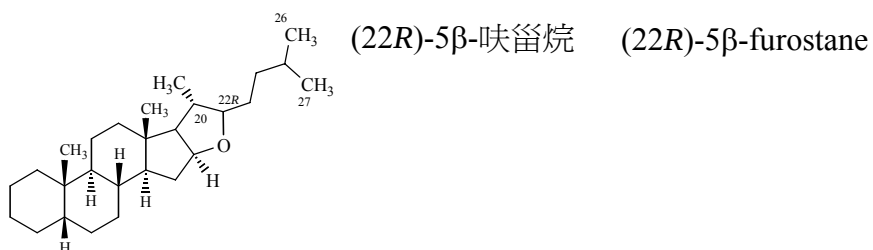
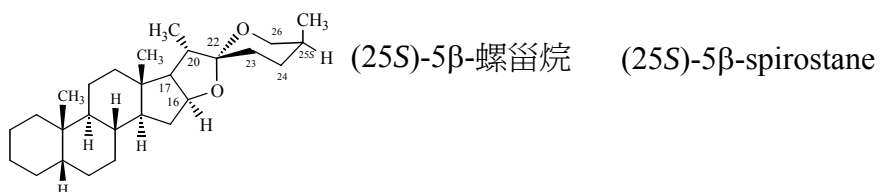
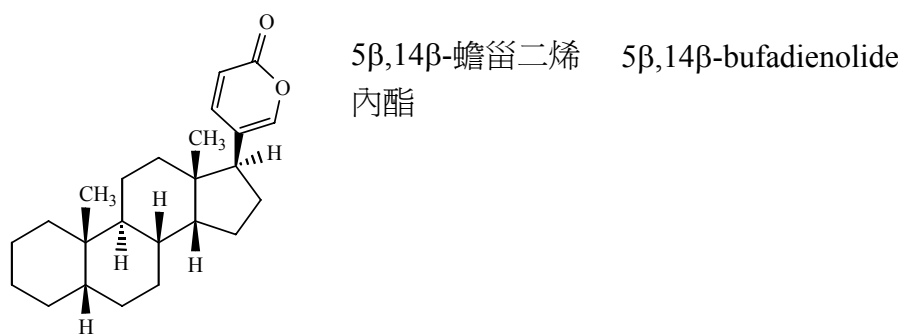
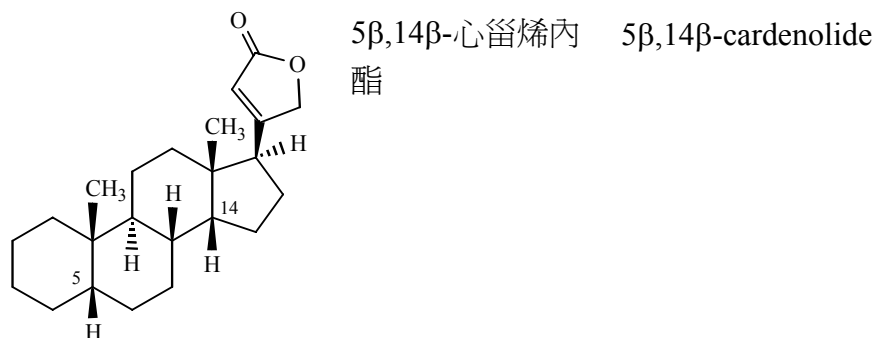
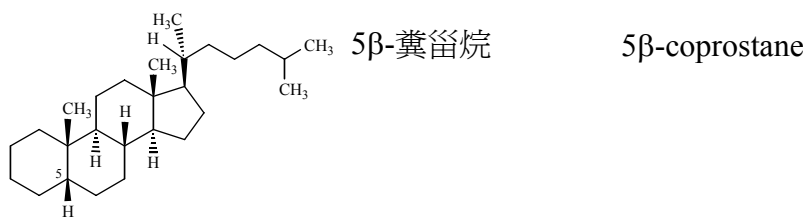
5α-麥角甾烷

5α-ergostane



5α-豆甾烷

5α-stigmastane



4-7 萜類 (terpenes)

4-7-1 命名通則

- 4-7-1-1 絕大多數的萜類化合物常用俗名，俗名多根據其最早生物來源命名，如來源不詳，則依其英文讀法音譯。
- 4-7-1-2 萜類天然物常用半系統名稱 (semisystematic name)。半系統名乃根據此化合物除去所有官能基後的基本母核骨架，再加上官能基位置的描述及立體結構的標明而得。
- 4-7-1-3 音譯名字首形容詞部分如原文為二音節者，取其第一音節，如原文長於二音節，則取其第一及第二音節音譯，為避免混淆，有時亦多譯一音節。
- 4-7-1-4 音譯名字尾名詞部分如化合物屬飽和直鏈或飽和環狀結構者以「烷」字結尾；不飽和者或具有官能基者則以「烯」、「醇」、「醛」、「酮」、「酸」等官能基名結尾。
- 4-7-1-5 為了描述基本骨架之變化，另有「詞首字」加於骨架名稱前，如：
- 環 (cyclo) — 表示基本骨架中之某二原子因新結合鍵之生成而形成一新環。
 - 別 (allo) — 表示與原骨架非常近似的另一立體骨架異構物。
 - 升 (homo) — 表示原骨架的碳數增加一個。
 - 降 (nor) — 表示原骨架的碳數減少一個。
 - 斷 (seco) — 表示原骨架之某一單鍵斷裂。
 - 移 (abeo) — 表示某一單鍵之重排，如「 $x(y \rightarrow z)$ 移」表示原連接 x 、 y 原子的鍵改成連接 x 、 z 原子。多用來表示環大小的改變。
 - 異 (iso) — 表示原骨架發生了重排而產生的另一近似骨架。
 - 新 (neo) — 與「異」字情況類似，唯，「異」字已被使用，為表示另一不同於「異」的近似骨架。
 - 光 (photo) — 表示因光照而產生之一新的近似骨架。
 - 映 (ent) — 表示與該化合物結構完全相同，唯立體結構恰為其鏡像。
- 4-7-1-6 為了描述基本骨架上雙鍵位置之別，以俗名命名時常以 α 、 β 、 γ 、 δ 等希臘字母置於詞首，如 α -松節烯、 β -松節烯。一般常以 α 表示雙鍵在環內； β 表示雙鍵在環外。但是雙鍵系統較複雜時，往往失去常規，

而以 α 、 β 、 γ 、 δ表示發現之先後。

4-7-1-7 此類化合物俗名之碳位次編號多數考量萜類生合成之一般習慣用法，如附錄四中示例。

4-7-2 常見萜類之基本結構（參閱附錄四）

4-7-2-1 單萜類

（1）直鏈類

結構	中文名稱	英文俗名
1	艾蒿烷	artemisane
2	薰衣草烷	lavandulane
3	月桂烷；香茅烷	myrcane; 2,6-dimethyloctane
4	檀紫烷	santolinane
5	斷虹彩烷	secoiridane

【註】結構號碼代表附錄四中結構式編號。

（2）單環類

6	菊花烷	chrysanthemane
7	環檸檬烷	cyclocitrane
8	虹彩烷	iridane
9	對薄荷烷；對 【 ⁺⁺ +孟】烷	<i>p</i> -menthane
10	間薄荷烷；間 【 ⁺⁺ +孟】烷	<i>m</i> -menthane
11	西紅檀烷	thujaplicane

（3）雙環類

12a	【 ⁺⁺ +伯】烷	bornane
12b	莰烷；樟烷	camphane
13	長松針烷；薷烷	carane
14	小茴香烷；葎烷	fenchane

15 異莰烷；異樟烷 isocamphane

16 松節烷；蒎烷 pinane

17 側柏烷 thujane

(4) 三環類

18 三環烷 tricyclane

4-7-2-2 倍半萜類

(1) 直鏈類

結構	中文名稱	英文俗名
19	β -茵綠烯； β -金合歡烯	β -farnesene
20	橙花叔醇	nerolidol
21	α -中國橘醛	α -sinensal

(2) 單環類

22	甜沒藥烷；葎沙烷	bisabolane
23	攬[香]烷	elemane
24	牻牛兒烷	germacrane
25	蛇麻烷；葎草烷	humulane

(3) 雙環類

26	菖蒲烷	acorane
27	沈香螺烷	agarospirane; spirovetivane
27	香根螺烷	vetispirane; phytoalexane
28	阿拉斯加烷	alaskane
28	映菖蒲烷	ent-acorane
29	艾莫烷	amorphane

30	坝巴烷	barbatane
30	瓣苔烷	gymnomitrane
31	鞭苔烷	bazzanane
32	香檸檬烷； 佛手柑烷	bergamotane
33	保加烷	bulgarane
34	杜松萜；卡達烯	cadalene
35	杜松烷；葶澄茄烷	cadinane
36	菖蒲烯	calamenene
37	胡蘿蔔烷	carotane; daucane
38	石竹烷	caryophyllane
39	扁柏烷；花柏烷	chamigrane
40	花側柏烯； 花側柏苯	cuparene
41	α -二氫花側柏烯	α -cuprenene
42	β -莎草酮； β -香附酮	β -cyperone
43	【 ⁺⁺ +椎】烷	drimane
44	佛术烷；雅檻藍烷	eremorphilane
45	癒創木烷；瓜烷	guaiane
46	瓜[甘菊]萜	guaiazulene
47	雪松烷	himachalane
48	月桂烷	laurane
49	繆肉烷；衣蘭油烷	muurolane
50	[努特卡]花柏酮； 諾卡酮	nootkatone
51	綠苔烷；土木香烷	pinguisane

52	β -檀香烷	β -santalane
53	芹子烷	selinane
53	桉葉烷	eudesmane
54	纈草烷	valerane
55	β -香根酮； β -岩蘭酮	β -vetivone
56	孢菌烷	trichothecane

(4) 三環類

57	非洲烷	africanane; asteriscane
58	馬兜鈴烷； 土青木香烷	aristolane
59	芳萆烷、香木蘭烷	aromadendrane
60	波邦烷	bourbonane
61	凱普烷	capnellane
62	柏木烷；香松烷	cedrane
63	丁香烷	clovane
64	胡椒烷	copaane
65	葶澄茄[油]烷	cubebane
66	多毛烷	hirsutane
67	苾路烷	illudane
68	深冬烷	khusane; zizaane
69	長葉烷	longifolane
70	長葉松[節]烷	longipinane
71	橄欖烷	maaliane
72	藿香烷	patchoulane
73	方菌烷	quadrane

74	脂臘烷	sativane
75	斧柏烷	widdrane
75	羅漢柏烷；斧柏烷	thujopsane

(5) 四環類

76	環胡椒烷	cyclocopacamphane
77	長葉環烷	longicyclane
78	苡四環烷	ishwarane

4-7-2-3 雙萜類

(1) 直鏈類

結構	中文名稱	英文俗名
79	牻香醇	geranylgeraniol
80	植二烯	phytadiene
81	植醇	phytol

(2) 單環類

82	煙草烷	cembrane
83	環植烷	cyclophytane
83	9,10-斷勞丹烷	9,10-secolabdane
84	異戊甜沒藥烷	prenylbisabolane
85	蔘尼烷	xenicane

(3) 雙環類

86	【 ⁺⁺ +卡】司烷	casbane
87	映[海州]常山烷； 映克羅烷	ent-clerodane
87	新克羅烷	neoclerodane
88	蔓藿香烷	colensane {4(3→2)abeolabdane}

89	朵蕾烷	dolabellane
90	半日花烷	labdane
91	袋苔烷	sacculatane
92	細齒烷	serrulatane

(4) 三環類

93	松香烷	abietane
94	松脂酸	abietic acid
95	【 ⁺⁺ +卡】散烷； 【 ⁺⁺ +卡】山烷	cassane
96	富司烷	fusicoccane
97	異海松烷	isopimarane; sandaracopimarane
98	海松烷；松腊烷	primarane
99	玫瑰烷	rosane
100	紅豆杉烷；紫杉烷	taxane
101	羅漢松烷	podocarpane; trinorabietatriene

(5) 四環類

102	艾多烷	adociane
103	映貝葉烷	<i>ent</i> -beyerane; stachane
104	映赤黴素烷	<i>ent</i> -gibberellane
105	映貝殼杉烷	<i>ent</i> -kaurane
106	扁枝烷	phyllocladane
107	巴豆烷	tigliane
108	細疣烷	verrucosane

(6) 五環類

		109	映綽奇烷	<i>ent-trachylobane</i>
4-7-2-4	三萜類			
	(1) 直鏈型			
	結構	中文名稱	英文俗名	
		110	[角]鯊烷	squalane
	(2) 三環類			
		111	龍涎香烷	ambroxane
		112	檳樹烷；馬拉巴烷	malabaricane
	(3) 四環類			
		113	葫蘆[苦素]烷	cucurbitane
		114	大馬樹烷	dammarane
		115	大戟烷	euphane
		116	羊毛甾烷	lanostane
		117	芒柄花烷	onocerane
		118	原萜烷	protostane
		119	紫苑烷	shionane
	(4) 五環類			
		120	α -香樹烷	α -amyrane; ursane
		121	喬木烷	arborinane
		122	降香烷	bauerane
		123	環阿烷	cycloartane
		124	蕨烷	fernane
		125	綿馬烷	filicane
		126	木栓烷	friedelane
		127	吉曼酮	germanicone

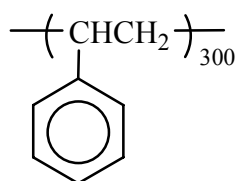
128	粘黴烷	glutinane
129	葎草烷	hopane
130	羽扇豆烷	lupane
131	齊墩果烷 {土當歸烷}	oleanane; β -amyrane
132	鋸齒石松烷	serratane
133	蒲公英烷	taraxerane
134	加瑪烷	gammacerane

4-8 有機聚合物 (organic polymers)

4-8-1 有機聚合物之主要名詞乃依據聚合物之結構，或聚合物產生之過程定義如下：

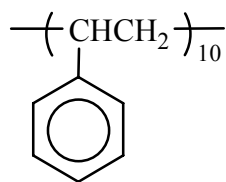
4-8-1-1 聚合物 (polymer) 為一種或數種原子或原子團 (組成單位) 重複接成足夠大的分子時，會表現一組性質，這些性質不會因再增加或減少一或數個組成單位而改變，此種物質稱之。

例如：



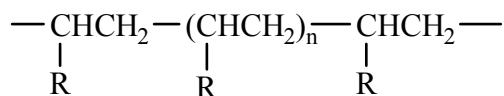
4-8-1-2 寡聚物 (oligomer) 為一種或數種原子或原子團 (組成單位) 重複接成之物質，其分子之性質會因再增加或減少一或數個組成單位而改變者稱之。

例如：

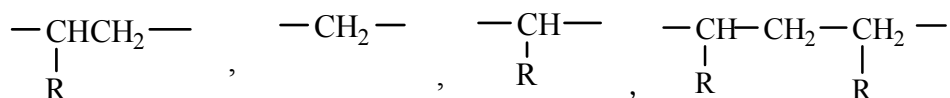


4-8-1-3 組成單位 (constitutional unit) 為聚合物或寡聚物之分子鏈中之原子或原子團稱之。

例如：



聚合鏈中之



等等都是其組成單位。

- 4-8-1-4 單體 (monomer) 為一化合物能構成一個或一個以上之組成單位者稱之。

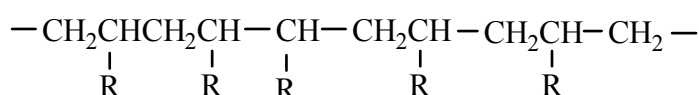
例如：

$\text{CH}_2=\text{CH}_2$ 即為聚合物 $\text{—}(\text{CH}_2\text{CH}_2)_n\text{—}$ 之單體。

- 4-8-1-5 規則聚合物 (regular polymer) 為單一序列排列之聚合物分子，能以一種組成單位表示者。上示各例均為規則聚合物。

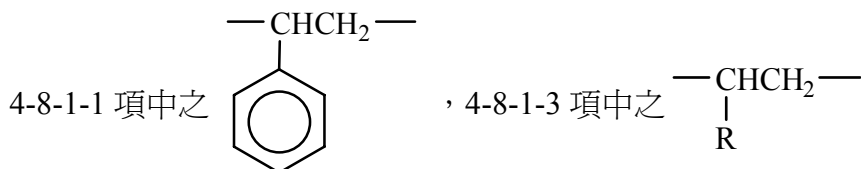
- 4-8-1-6 不規則聚合物 (irregular polymer) 為單一序列排列之聚合物分子，不能僅以一種組成單位表示者。

例如：

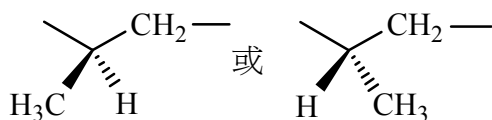


- 4-8-1-7 組成重複單位 (constitutional repeating unit) 為能以其重複出現來表示一規則聚合物之最小組成單位。

例如：



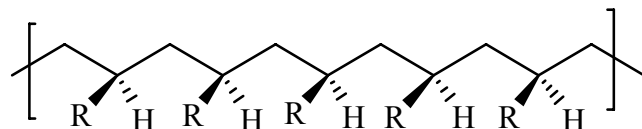
- 4-8-1-8 組態單位 (configurational unit) 為具有立體異構現象之組成單位。例如：在規則聚合物分子 $\text{—}(\text{—CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2)_n\text{—}$ 中有兩種可能之組態單位：



4-8-1-9 立體異構性 (tacticity) 為聚合物分子之主鏈中組態單位連續出現之規則性。

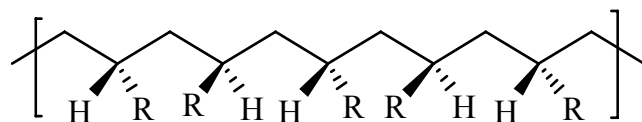
4-8-1-10 同排聚合物 (isotactic polymer) 為單一序列排列之規則聚合物分子，能以一種組態單位表示者。

例如：



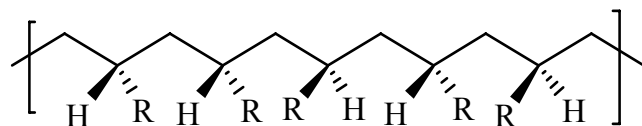
4-8-1-11 對排聚合物 (syndiotactic polymer) 為單一序列排列之規則聚合物分子，以兩種或兩種以上特定之組態單位交替表示者。

例如：



4-8-1-12 雜排聚合物 (atactic polymer) 為一規則聚合物分子，具有相同數目之各種可能組態單位雜亂分佈者。

例如：



4-8-1-13 聚合度 (degree of polymerization) 為聚合物分子中之單體數目。

4-8-1-14 均聚物 (homopolymer) 為由一種單體衍生之聚合物稱之。

例如 4-8-1-4 項中之 $-(\text{CH}_2\text{CH}_2)_n-$ 。

4-8-1-15 共聚物 (copolymer) 為由兩種或兩種以上之單體衍生之聚合物稱之。

4-8-1-16 交替共聚物 (alternating copolymer) 為兩種單體 (A、B) 以交替順序排列於分子鏈中之聚合物稱之。

如下所示：



4-8-1-17 雜亂共聚物 (random copolymer) 為二種 (A、B) 或二種以上的單體以雜亂順序分布於分子鏈中之聚合物稱之。

如下所示：

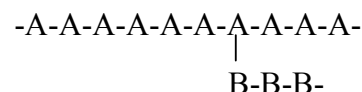


- 4-8-1-18 團聯共聚物或稱嵌段共聚物 (block copolymer) 為由不同團聯或嵌段 (block) 相接而成的共聚物。相鄰的團聯或嵌段包含衍生自不同種單體 (A、B) 或同種單體但擁有不同組成或次序分配的組成單位。如下所示：



- 4-8-1-19 接枝共聚物 (graft copolymer) 為一種或多種團聯 (嵌段) 以側鏈接於主鏈上之共聚物；此等側鏈之組成或組態特徵不同於主鏈中所含之組成單位。

如下所示：

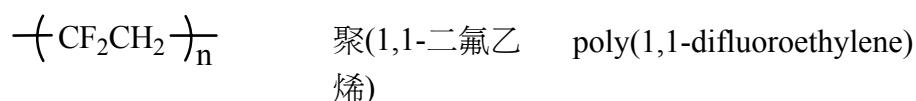
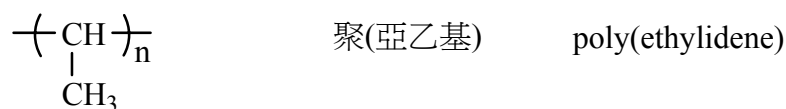
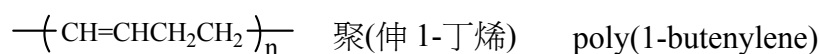


- 4-8-2 聚合物之命名原則

- 4-8-2-1 聚合物以結構本位 (structure-based) 命名為原則，但在不混淆之前提下，為了方便，以單體名稱之前加「聚」字命名。

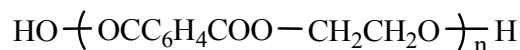
- 4-8-2-2 結構本位命名法是先選出聚合物中最小的組成重複單位，依一般有機化合物命名原則給予其名稱，再在其最前面加上「聚」字。當其名稱繁複時，必要時可外加括號以免混淆。

例如：



- 4-8-2-3 由兩種單體縮合或加成而得結構為 ABABAB.....之規則性共聚物時，不論其單體為何，可依重複出現單位之結構以類似單體之名稱命名。

例如：



聚對苯二甲酸乙二酯；聚(對酞酸乙二酯) poly(ethylene terephthalate)



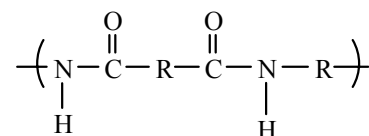
聚(六亞甲基己二醯胺) poly(hexamethylene adipamide)

4-8-2-4 由兩種官能基縮合而得之聚合物，可以用形成之聯接官能基來命名該類聚合物。

例如：

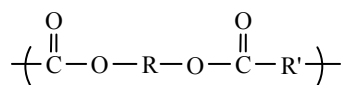
聯接官能基

聚合物類名



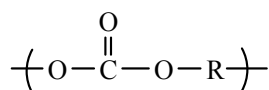
聚醯胺

polyamide



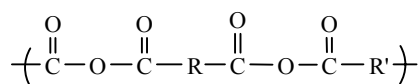
聚酯

polyester



聚碳酸酯

polycarbonate



聚酸酐

polyanhydride



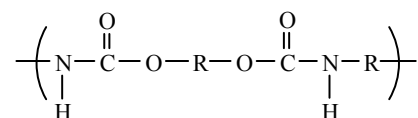
聚硫

polysulfide



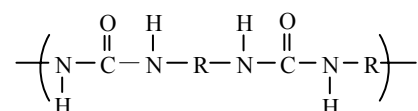
聚醚

polyether



聚胺甲酸酯

polyurethane



聚脲

polyurea

4-8-2-5 共聚物由兩種或兩種以上之單體製得，而結構未經指出時，其命名方式為將每一單體名稱寫出，不同單體間以斜線分開，外加括號之後，再加「共聚物」命名。

例如：

(苯乙烯/甲基丙烯酸甲酯)共聚物

copoly(styrene/methyl methacrylate)

- 4-8-2-6 共聚物中單體單位之排列情形已知時，則於單體名稱括號之後加上結構別。

例如：

(乙烯/乙酸乙烯酯)雜亂共聚物

ran-copoly(ethylene/vinyl acetate)

(乙二醇/對苯二甲酸)交替共聚物

alt-copoly(ethyleneglycol/terephthalic acid)

(丁二烯/苯乙烯)接枝共聚物

graft-copoly(butadiene/styrene)

- 4-8-2-7 上則命名法尚可延伸用於指明聚合鏈末端基。

例如：

α -丁基- ω -羧基(苯乙烯/丁二烯)團聯共聚物

α -butyl- ω -carboxy-block-copoly(styrene/butadiene)

- 4-8-2-8 共聚物之立體結構須於其名稱前一一標示。一般常見之立體結構有：

(1) 幾何結構

包括順 (*cis*-)、反 (*trans*-) 異構物。其命名為在聚合物名稱前加上「順」或「反」。

例如：

反聚(異戊二烯)

trans-polyisoprene

順聚(異戊二烯)

cis-polyisoprene

(2) 立體異構性 (*tacticity*) 結構

線形聚合物常見之立體排列有下列三種：同排 (*isotactic*)、對排 (*syndiotactic*)、雜排 (*atactic*)。

以上(1)、(2)兩種結構同時出現時之命名方式為在幾何結構之後加上立體異構性。

例如：

反同排聚(3-甲基伸 1-丁烯)

trans-isotactic-poly(3-methyl-1-butenylene)

第 5 章 無機化合物

5-1 通則

5-1-1 無機化合物泛指非有機化合物之物質，常以離子、根、基的結合態存在。無機化合物中，帶電荷的原子或原子團稱為「離子」；原子團以共價鍵與其他原子或原子團結合時稱為「基」；原子團以離子鍵與其他原子或原子團結合時稱為「根」。命名時，若不致造成誤會或混淆，「基」或「根」可省略。

5-1-2 單原子離子（monatomic ion），可根據元素名稱及電價來命名，稱為某[正]離子或某[負]離子。一般金屬單原子離子多為正離子，非金屬單原子離子多為負離子。不致混淆時，「正」、「負」都可省略。例如：

Na^+	鈉[正]離子	sodium ion
Mg^{2+}	鎂[正]離子	magnesium ion
H^+	氫[正]離子	hydrogen ion
H^-	氫負離子	hydride ion
Cl^-	氯[負]離子	chloride ion
N^{3-}	氮[負]離子	nitride ion

5-1-3 變價金屬元素所形成的離子，於變價元素名後以小括號將氧化數以羅馬數字表示。

例如：

Fe^{2+}	鐵(II)離子	iron(II) ion
Fe^{3+}	鐵(III)離子	iron(III) ion
Sn^{2+}	錫(II)離子	tin(II) ion
Sn^{4+}	錫(IV)離子	tin(IV) ion

5-1-4 基、根和離子，一般均依母體化合物命名，稱某基、某根和某[根]離子。

例如：

NH_3	氨	ammonia
---------------	---	---------

$-\text{NH}_2$	胺基	amino
NH_2^-	胺根；胺[根]離子	amide ion
HCN	氫氰酸	hydrocyanic acid
$-\text{CN}$	氰基	cyano
CN^-	氰根；氰[根]離子	cyanide ion
$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$	草酸	oxalic acid
$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	草酸[根]離子	oxalate ion
H_2SO_4	硫酸	sulfuric acid
SO_4^{2-}	硫酸[根]離子	sulfate ion

5-1-5 基、根和離子也可將其元素名稱聯綴起來命名，原則上價已滿的元素居前，未滿的居後。

例如：

$-\text{OH}$	氫氧基	hydroxyl
OH^-	氫氧[根]離子	hydroxide ion
$-\text{SH}$	氫硫基	hydrosulfuryl
SH^-	氫硫[根]離子	hydrosulfide ion

5-1-6 基、根和離子爲了命名簡便起見，有時另取特定的名稱。

例如：

$-\text{OH}$	羥基；氫氧基	hydroxyl
$-\text{SH}$	巯基；氫硫基	mercapto; sulfhydryl
$-\text{O}-\text{O}-$	過氧基	peroxyl
O_2^{2-}	過氧離子	peroxide ion
O_2^-	超氧離子	superoxide ion
$-\text{CO}$	羰基	carbonyl
N_3^-	疊氮離子	azide ion
NH_4^+	銨[根]離子	ammonium ion

PH_4^+	磷[根]離子	phosphonium ion
H_3O^+	銍離子	hydroxonium ion; hydronium ion
$\begin{array}{c} \text{—}\overset{+}{\text{O}}\text{—} \\ \end{array}$	【金+羊】離子	oxonium ion

5-1-7 含氧酸根離子之命名參閱 5-4-3 項。

5-2 二元化合物

5-2-1 凡由兩種元素所組成之化合物稱為二元化合物。

5-2-2 二元化合物的命名是將電負度較強的元素名稱放在前面，電負度較弱的元素名稱放在後面，而兩元素名稱中間加「化」字連綴。

例如：

HCl	氯化氫	hydrogen chloride
NaH	氫化鈉	sodium hydride

5-2-2-1 如果二元化合物之元素只有一種氧化態時，以某化某稱之。

例如：

NaCl	氯化鈉	sodium chloride
BaCl_2	氯化鋇	barium chloride
AlCl_3	氯化鋁	aluminium chloride
Al_2O_3	氧化鋁	aluminum oxide
H_2S	硫化氫	hydrogen sulfide
KBr	溴化鉀	potassium bromide

5-2-2-2 二元化合物中陽離子以一種以上之氧化態結合時，其命名法以小括號將氧化數以羅馬數字表示。

例如：

FeCl_2	氯化鐵(II)	iron(II) chloride
FeCl_3	氯化鐵(III)	iron(III) chloride

MnO	氧化錳(II)	manganese(II) oxide
Mn ₂ O ₃	氧化錳(III)	manganese(III) oxide
MnO ₂	氧化錳(IV)	manganese(IV) oxide
PbO	氧化鉛(II)	lead(II) oxide
PbO ₂	氧化鉛(IV)	lead(IV) oxide

5-2-2-3 二元化合物中電負度較弱的元素，以多種氧化態結合時，從化學式命名之，稱若干某化若干某，但英文名字之字尾作-ic，亦得稱某化某；作 -ous 者，稱某化亞某。英文名之字首作 per-者，稱過某化某。英文名之字首作 super-者，稱超某化某。

例如：

N ₂ O	一氧化二氮； 氧化亞氮	dinitrogen monoxide; nitrous oxide
NO	一氧化氮	nitric oxide
NO ₂	二氧化氮	nitrogen dioxide
N ₂ O ₃	三氧化二氮	dinitrogen trioxide
N ₂ O ₄	四氧化二氮	dinitrogen tetroxide
N ₂ O ₅	五氧化二氮	dinitrogen pentoxide
N ₂ O ₆	六氧化二氮	dinitrogen hexaoxide
MnO	一氧化錳； 氧化亞錳*	manganese monoxide; manganous oxide
MnO ₂	二氧化錳	manganese dioxide
MnO ₃	三氧化錳	manganese trioxide
Mn ₂ O ₃	三氧化二錳	manganese sesquioxide
Mn ₂ O ₄	四氧化二錳	dimanganese tetroxide
Mn ₃ O ₄	四氧化三錳	manganomanganic oxide
Mn ₂ O ₇	七氧化二錳	dimanganese heptaoxide

FeO	氧化亞鐵	ferrous oxide
Fe ₂ O ₃	氧化鐵	ferric oxide
H ₂ O ₂	過氧化氫	hydrogen peroxide
KO ₂	超氧化鉀	potassium superoxide

【註】英文名字字尾作 -ic 者，一般視為正常，不加形容字；字尾作 -ous 者，以亞字表之。但金屬除了亞鐵以外，某化亞某之命名方式已不建議使用；而依 5-2-2-2 原則命名。

5-2-3 含氫之二元化合物，按一般二元化合物命名以外；若其水溶液呈酸性者，視如氫酸（hydroacids），稱作氫某酸。

例如：

HCl	氯化氫	hydrogen chloride
HCl _(aq)	氫氯酸；鹽酸	hydrochloric acid
H ₂ S	硫化氫	hydrogen sulfide
H ₂ S _(aq)	氫硫酸	hydrosulfuric acid
HN ₃	疊氮化氫	hydrogen azide;
HN _{3(aq)}	氫疊氮酸	hydrazoic acid

5-2-4 氫之二元化合物有揮發性者，除氧、氮及第十七族元素外，其他可在其元素名後加烷字命名之。如元素之原子數不只一個，則在元素名稱前標明數字以區別之。已公認之水（water）、氨（ammonia）、肼（hydrazine）、胂（arsine）、膦（phosphine）、【月+必】（bismuthine）等命名仍沿用。

例如：

B ₂ H ₆	二硼烷	diborane
Si ₃ H ₈	三矽烷	trisilane
GeH ₄	單鍺烷	monogermane
Sn ₂ H ₆	二錫烷	distannane
PbH ₄	單鉛烷	monoplumbane

P_2H_4	二磷烷	diphosphane
As_2H_4	二砷烷	diarsane
H_2S_5	五硫烷	pentasulfane
H_2S_n	多硫烷	polysulfane
H_2Se_2	二硒烷	diselane
H_2Te_2	二碲烷	ditellane

5-2-5 僅含過氧基-O-O-和過硫基-S-S-的二元化合物可分別稱為過氧化某和過硫化某。

例如：

Na_2O_2	過氧化鈉	sodium peroxide
Na_2S_2	過硫化鈉	sodium persulfide

5-2-6 個別重要的二元化合物，給予特定名稱。

例如：

$(CN)_2$	二氰	cyanogen
----------	----	----------

5-3 多元化合物

5-3-1 由兩種以上元素組合成之化合物，稱多元化合物。

5-3-2 三元、四元化合物，若其組成的根具有特定的名稱時，則在可能的情況下採用二元化合物的命名法。

例如：

KCN	氰化鉀	potassium cyanide
NaOH	氫氧化鈉	sodium hydroxide
NH_4Cl	氯化銨	ammonium chloride

5-3-3 幾種負離子同時與一種正離子結合時，或幾種正離子同時與一種負離子結合時，在可能的情況下，採用二元化合物的命名法；在名稱中將電負度較強的組成名放在前面，電負度弱的組成名放在後面。這種名稱中的數字，在不致誤會或混淆時，可以略去。

例如：

BaClF	氟氯化鋇	barium fluoride chloride
ZrBr_2Cl_2	二氯二溴化鋇	zirconium dichloride dibromide
$\text{Fe}(\text{NH}_4)_2\text{Cl}_4$	氯化亞鐵銨	ferrous ammonium tetrachloride

5-4 含氧酸 (oxyacid)

5-4-1 含氧酸中最常見的簡單含氧酸化學式為 H_mXO_n ，若 X 之氧化數不只一個，則以[正] (通常省略)、亞、次、過等字首表示，以最常見者稱[正]某酸，如 X 元素之氧化態較正酸低者，依序稱亞、次某酸，如氧化態較正酸高者稱過某酸。若含氧酸中-O-為-O-O-取代者，稱過氧某酸。

例如：

HClO_4	過氯酸	perchloric acid
HClO_3	氯酸	chloric acid
HClO_2	亞氯酸	chlorous acid
HClO	次氯酸	hypochlorous acid
HNO_3	硝酸	nitric acid
HNO_2	亞硝酸	nitrous acid
HNO_4	過氧硝酸	peroxonitric acid
H_3PO_4	磷酸	phosphoric acid
H_3PO_5	過氧單磷酸	peroxomonophosphoric acid
H_3AsO_4	砷酸	arsenic acid
H_3AsO_3	亞砷酸	arsenous acid
HMnO_4	過錳酸	permanganic acid
H_2MnO_4	錳酸	manganic acid

HTcO_4	過鎳酸	pertechnetic acid
H_2TcO_4	鎳酸	technetic acid
HReO_4	過銻酸	perrhenic acid
H_2ReO_4	銻酸	rhenic acid
H_2SeO_4	硒酸	selenic acid
H_2SeO_3	亞硒酸	selenous acid
H_2SO_4	硫酸	sulfuric acid
H_2SO_3	亞硫酸	sulfurous acid
H_2SO_5	過氧單硫酸	peroxomonosulfuric acid
$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$	過氧二硫酸	peroxodisulfuric acid

5-4-2 其他簡單含氧酸衍生物，可按其化學式和結構分別加下列字首來命名。

5-4-2-1 正 (ortho)

凡由酸性氧化物形成不同水合程度之酸，其水合數最高者稱正某酸 (ortho acid)，「正」字可省略。酸分子中氫氧基的數目和該酸元素的氧化數相等時，可用詞頭「原」字來表示，亦稱為原某酸。

例如：

H_4SiO_4	[正]矽酸；原矽酸	orthosilicic acid
H_6TeO_6	[正]碲酸；原碲酸	orthotelluric acid
H_3BO_3	[正]硼酸；原硼酸	orthoboric acid

5-4-2-2 偏 (meta)

由一分子正酸脫去一分子水而成的酸，命名為偏某酸。

例如：

HBO_2	偏硼酸	metaboric acid
H_2SiO_3	偏矽酸	metasilicic acid
HPO_3	偏磷酸	metaphosphoric acid

5-4-2-3 焦 (pyro)

由兩分子正酸縮去一分子水而成的酸，稱為焦某酸。

例如：

$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$	焦硫酸	pyrosulfuric acid
$\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$	焦磷酸	pyrophosphoric acid

5-4-2-4 聚

由數個分子聚合而成之酸，稱若干某聚酸。

例如：

$(\text{NCOH})_3$	三聚氰酸	cyanuric acid
-------------------	------	---------------

5-4-2-5 代

在含氧酸中用硫原子取代氧原子而得的酸，統稱為硫代酸，完整的命名為若干硫代某酸。若只有一個硫原子取代氧原子，則「一」字可省略。至於硒原子或碲原子取代氧原子的酸，可依此法命名為硒或碲代某酸。

例如：

$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_3$	硫代硫酸	thiosulfuric acid
HCNSe	硒代氰酸	selenocyanic acid
$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_2$	硫代亞硫酸	thiosulfurous acid

5-4-3 含氧酸根離子以原含氧酸之命名後冠以「根離子」，在不致混淆時，「根」可以略去。

5-4-3-1 非金屬含氧酸根離子。

例如：

ClO_3^-	氯酸[根]離子	chlorate ion
BrO_3^-	溴酸[根]離子	bromate ion
IO_3^-	碘酸[根]離子	iodate ion
HCO_3^-	碳酸氫[根]離子	bicarbonate ion; hydrogen carbonate ion
PO_4^{3-}	磷酸[根]離子	phosphate ion
BO_3^{3-}	硼酸[根]離子	borate ion

SiO_4^{4-}	矽酸[根]離子	silicate ion
ClO_2^-	亞氯酸[根]離子	chlorite ion
NO_2^-	亞硝酸[根]離子	nitrite ion
SO_3^{2-}	亞硫酸[根]離子	sulfite ion
AsO_3^{3-}	亞砷酸[根]離子	arsenite ion
ClO^-	次氯酸[根]離子	hypochlorite ion
$\text{S}_2\text{O}_4^{2-}$	次亞硫酸[根]離子	hyposulfite ion
$\text{S}_2\text{O}_6^{2-}$	次硫酸[根]離子	hyposulfate ion
ClO_4^-	過氯酸[根]離子	perchlorate ion
NO_4^-	過氧硝酸[根]離子	peroxonitrate ion
PO_5^-	過氧[單]磷酸[根]離子	peroxomonophosphate ion
$\text{P}_2\text{O}_8^{4-}$	過氧二磷酸[根]離子	peroxodiphosphate ion
SO_5^{2-}	過氧單硫酸[根]離子	peroxomonosulfate ion
$\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$	過氧二硫酸[根]離子	peroxodisulfate ion

5-4-3-2 金屬元素含氧酸根離子。

例如：

BiO_3^-	鉍酸[根]離子	bismuthate ion
PbO_4^{4-}	鉛酸[根]離子	plumbate ion
CrO_4^{2-}	鉻酸[根]離子	chromate ion
OsO_4^{2-}	銱酸[根]離子	osmate ion
RuO_4^{2-}	鈳酸[根]離子	ruthenate ion
MnO_4^{2-}	錳酸[根]離子	manganate ion
MoO_4^{2-}	鉬酸[根]離子	molybdate ion
SnO_3^{2-}	錫酸[根]離子	stannate ion
WO_4^{2-}	鎢酸[根]離子	tungstate ion
UO_4^{2-}	鈾酸[根]離子	uranate ion
AlO_3^{3-}	鋁酸[根]離子	aluminate ion
SbO_4^{3-}	銻酸[根]離子	antimonate ion

VO_4^{3-}	釩酸[根]離子	vanadate ion
TiO_4^{4-}	鈦酸[根]離子	titanate ion
MnO_4^-	過錳酸[根]離子	permanganate ion

5-4-4 含氧酸分子中去掉-OH 基後剩下的基稱為醯基。若酸中全部之氫氧基均已除去，則以原來的酸名稱某醯基。若僅除去一部分的氫氧基，則命名為某醯酸若干基，若干指除去的氫氧基數目。

例如：

-ClO	亞氯醯基	chlorosyl
-ClO ₂	氯醯基	chloryl
-ClO ₃	過氯醯基	perchloryl
>SO ₂	硫醯基	sulfuryl
>SO	亞硫醯基	sulfinyl; thionyl
-NO ₂	硝醯基	nitroxy1; nitryl
-NO	亞硝醯基	nitrosyl
>CO	碳醯基	carbonyl
≥ PO	磷醯基	phosphoryl
>UO ₂	鈾醯基	uranyl
≥ VO	釩醯基	vanadyl

5-4-5 酸酐 (acid anhydride) 為完全脫水之無機酸酐，應按照相應的二元氧化物命名法命名之，而不再使用酸酐命名方法。

例如：

CO ₂	二氧化碳	carbon dioxide (非 carbonic anhydride)
N ₂ O ₅	五氧化二氮	dinitrogen pentaoxide (非 nitric anhydride)
SO ₂	二氧化硫	sulfur dioxide (非 sulfurous anhydride)

5-4-6 分子式為 $\text{H}_2\text{S}_n\text{O}_6$ ($n = 2, 3, 4, 5$ 及 6) 之酸稱硫磺酸 (thionic acid)，各以其含硫之數稱若干硫磺酸。由磺基 (-SO₂OH) 與他基結合而成之化合物稱磺酸 (sulfonic acid)，各稱為某磺酸。由亞磺酸基 (-SOOH) 與他基結合而成之化合物，稱亞磺酸 (sulfinic acid)，各稱某亞磺酸。

例如：

$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_6$	二硫磺酸	dithionic acid
$\text{H}_2\text{S}_3\text{O}_6$	三硫磺酸	trithionic acid
$\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_4$	二亞硫磺酸	dithionous acid
ClSO_2OH	氯磺酸	chlorosulfonic acid
$\text{NH}_2\text{SO}_2\text{OH}$	胺磺酸	amidosulfonic acid

5-4-7 由其他基取代含氧酸中氫氧基後形成的酸為取代含氧酸，稱若干某基某酸，「基」字可省略。如僅有一氫氧基被取代時，「一」字亦可省略。

例如：

$(\text{NH}_2)\text{PO}(\text{OH})_2$	胺[基]磷酸	amidophosphoric acid
$(\text{NH}_2)_2\text{P}_2\text{O}_3(\text{OH})_2$	二胺焦磷酸	pyrodiamidophosphoric acid
$\text{ClCrO}_2(\text{OH})$	氯鉻酸	chlorochromic acid

5-4-8 同多酸（iso-或 homo-polyacid）可由分子式命名，稱若干氫若干氧若干某酸。

例如：

$\text{H}_2\text{Mo}_6\text{O}_{19}$	二氫十九氧六鉬酸	dihydrogen nonadeca oxohexamolybdate
--------------------------------------	----------	---

若中心原子氧化態已達最高者，同多酸可視為由單酸脫水聚合而成。

例如：

$\text{H}_2\text{Mo}_6\text{O}_{19}$	二氫六鉬酸	dihydrogen hexamolybdate
$\text{H}_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$	六氫七鉬酸	hexahydrogen heptamolybdate

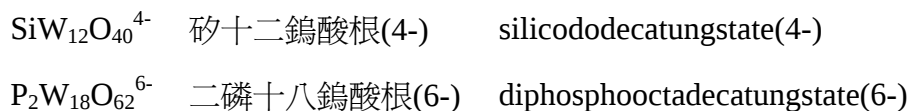
5-4-9 雜多酸（hetero-polyacid）為含有兩種以上之含氧酸稱之。雜多酸之命名方法，多且複雜，現僅舉較簡單的例子說明。如果僅有兩種含氧酸組成之雜多酸，其中心元素皆為最高氧化態時，稱若干氫若干甲若干乙酸。

例如：

$\text{H}_4\text{SiW}_{12}\text{O}_{40}$	四氫一矽十二鎢酸	tetrahydrogen silicododecatungstate
$\text{H}_6\text{P}_2\text{W}_{18}\text{O}_{62}$	六氫二磷十八鎢酸	hexahydrogen diphosphooctadecatungstate

5-4-10 雜多酸鹽之根離子名稱可僅取雜多酸名稱之負離子部分，並於其後以小括號表明該負離子所帶電荷命名之。

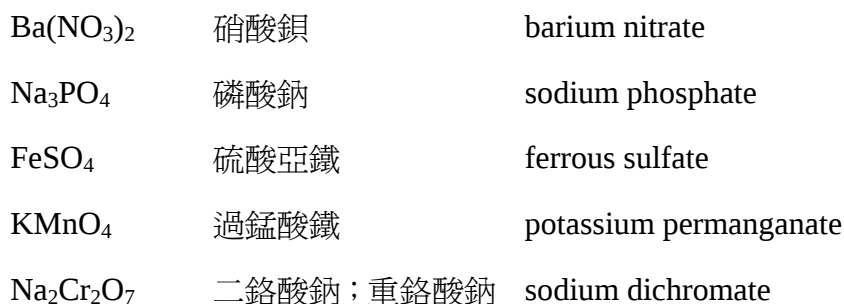
例如：



5-5 含氧酸鹽

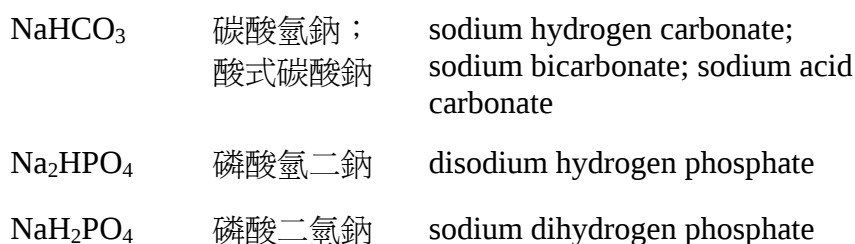
5-5-1 中性鹽（正鹽）為酸中全部之氫被金屬根或電正性的根取代而成的鹽類，各稱某酸某（金屬）。

例如：



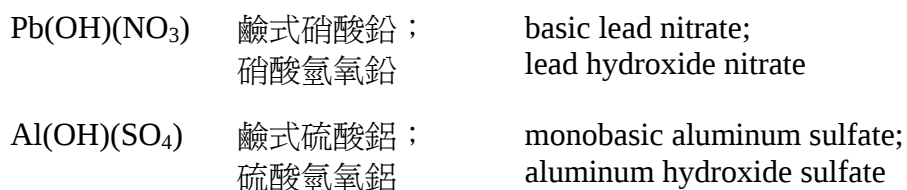
5-5-2 酸式鹽（acid salt）為酸中一部分的氫為金屬元素所取代之鹽類，各稱為某酸若干氫若干某（金屬）。如僅構成一種酸式鹽，亦可稱為酸式某酸某（金屬）。

例如：



5-5-3 鹼式鹽（basic salt）為鹽中仍留有一部分氫氧基之鹽類，各稱為某酸若干氫氧若干某。

例如：



- 5-5-4 複鹽 (double salt) 為兩種以上鹽類結合而成之複合物，在溶液中仍能解離為其成份鹽之組成離子者。複鹽之名，連綴其成份鹽之電負性根或電正性根之名以名之，電負性根之名居前，電正性根之名居後。

例如：

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

NaKCO_3 碳酸鈉鉀；碳酸鉀鈉
sodium potassium carbonate

- 5-5-5 含水複鹽可稱若干水合某酸某某，但合字可略。

例如：

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

- 5-5-6 礬 (alum) 為含水複鹽的一種，自成一類，故總稱礬。含鋁之礬，鋁字可省略。

例如：

$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ 鐵銨礬
ammonium iron alum

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$ 鉀礬
potassium alum

- 5-5-7 水合物為氧化物分子中含有若干分子之水者，各稱為若干水合若干氧化某；含水之金屬元素鹽，稱為若干水合某化物（或某酸某）。

例如：

$\text{Fe}_3\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 一水[合]四氧化三鐵
triiron tetroxide monohydrate

$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 六水[合]氯化鈷(II)
cobaltous chloride hexahydrate

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

- 5-5-8 酸合鹽及鹼合鹽：酸與鹽結合而成之物質，總稱酸合鹽，各稱若干某酸合某酸某；鹼性物與鹽所結合而成之物質，總稱鹼合鹽，各稱若干某化某合某酸某。

例如：

$\text{KIO}_3 \cdot 2\text{HIO}_3$ 二碘酸合碘酸鉀
potassium biacid iodate

$\text{SnO} \cdot \text{SnCO}_3$ 氧化亞錫合碳酸亞錫
stannous oxycarbonate

5-5-9 雜多酸鹽之命名依一般酸之鹽類命名之。

例如：

$\text{K}_4\text{SiW}_{12}\text{O}_{40}$ 矽十二鎢酸鉀
potassium silicododecatungstate

$\text{Na}_6\text{P}_2\text{W}_{18}\text{O}_{62}$ 二磷十八鎢酸鈉
sodium diphosphooctadecatungstate

5-6 錯合物 (complex)

5-6-1 凡由配位子 (ligand) 與中心原子 (central atom) 或離子 (central ion) 組成之原子團，稱配位圈 (coordination sphere)，帶有電荷之配位圈稱錯離子 (complex ion)，其命名原則如下：

- (1) 如一般離子化合物命名，負離子之名在前，正離子之名在後，錯離子以中括號與其他離子分開，在不混淆情況之下，中括號可以省略。
- (2) 配位圈之命名順序，係配位子之名在前，中心原子之名在後。
- (3) 配位子不僅一種時，其命名順序為按配位子英文名稱第一個字母的順序命名之。
- (4) 特定配位子不只一個時，其數目以小寫數字 (二、三、四) 表示。配位子之名複雜時，其數目以大寫數字 (雙、參、肆...) 表示，並將複雜配位子之名加以小括號。
- (5) 配位圈之命名可在中心原子名後用小括號將該中心原子之氧化態以羅馬數字表示；亦可用小括號內之阿拉伯數字表示配位圈所帶之電荷數。當配位圈為負離子時，在配位圈名字最後加「酸」字。在不混淆情況下，中心原子之氧化態可以省略。

例如：

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$

氯化六氨鈷(III)；	hexaamminecobalt(III) chloride;
氯化六氨鈷(3+)；	hexaamminecobalt(3+) chloride;
三氯化六氨鈷	hexaamminecobalt trichloride

$[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_4\text{Cl}_2]\text{Cl}$		
氯化四水二氯鉻(III)；	tetraaquadichlorochromium(III)	chloride;
氯化四水二氯鉻(1+)；	tetraaquadichlorochromium(1+)	chloride;
氯化四水二氯鉻	tetraaquadichlorochromium	chloride
$\text{Na}_3[\text{Co}(\text{NO}_2)_6]$		
六硝鈷(III)酸鈉；	sodium hexanitrocobaltate(III);	
六硝鈷酸(3-)鈉	sodium hexanitrocobaltate(3-)	
$\text{Ni}(\text{CO})_4$		
四羰鎳(0)	tetracarbonylnickel(0)	
$\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$		
六氰鐵(III)酸鉀；	potassium hexacyanoferrate(III);	
六氰鐵酸(3-)鉀	potassium hexacyanoferrate(3-)	
$\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$		
六氰亞鐵酸鉀；	potassium hexacyanoferrate(II);	
六氰亞鐵酸(4-)鉀	potassium hexacyanoferrate(4-)	
$\text{H}[\text{AuCl}_4]$		
四氯金(III)酸	tetrachloroauric(III) acid	
$\text{H}_2[\text{PtCl}_4]$		
四氯鉑(II)酸	tetrachloroplatinic(II) acid	
$\text{H}_2[\text{PtCl}_6]$		
六氯鉑(IV)酸	hexachloroplatinic(IV) acid	
$\text{H}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$		
六氰鐵(II)酸	hexacyanoferric(II) acid	
$\text{H}[\text{P}(\text{F})(\text{H})(\text{O})_2]$		
氟氫二氧磷酸	fluorohydridodioxophosphoric	acid
$\text{H}[\text{PF}_6]$		
六氟磷酸	hexafluorophosphoric acid	
$\text{H}_2[\text{SiF}_6]$		
六氟矽酸	hexafluorosilicic acid	

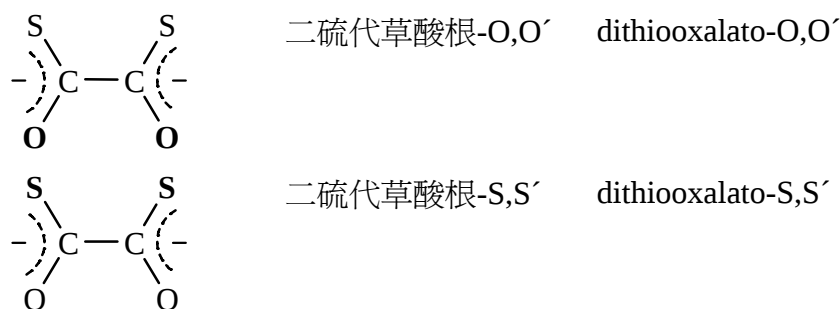


5-6-2 配位原子的標示

5-6-2-1 不同種類配位原子的標示

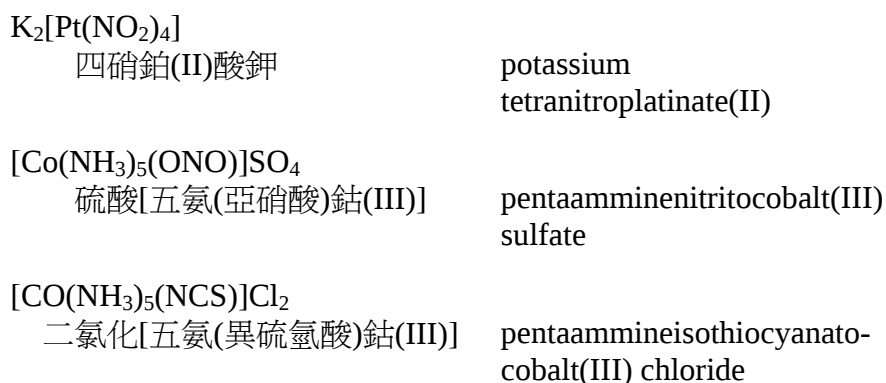
(1) 一個配位子上有二種以上可能配位的原子時，爲了標明哪一個原子配位，必須把配位原子元素符號放在配位子名稱之後，若配位子是不對稱的，則配位原子按元素符號的英文字母順序排列。如二硫代草酸根 ($-\text{S}(\text{O})\text{C}-\text{C}(\text{O})\text{S}-$) 的硫和氧原子均可能是配位原子，其表示方法如下。

例如：



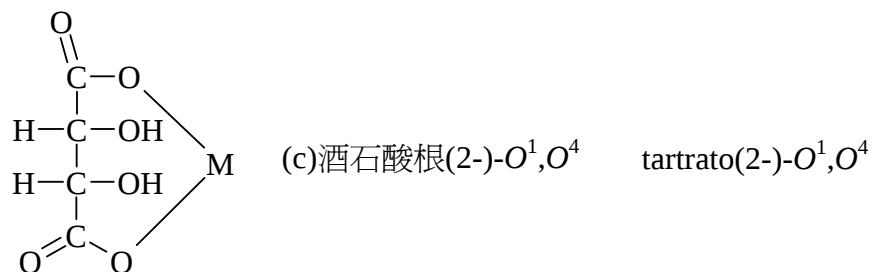
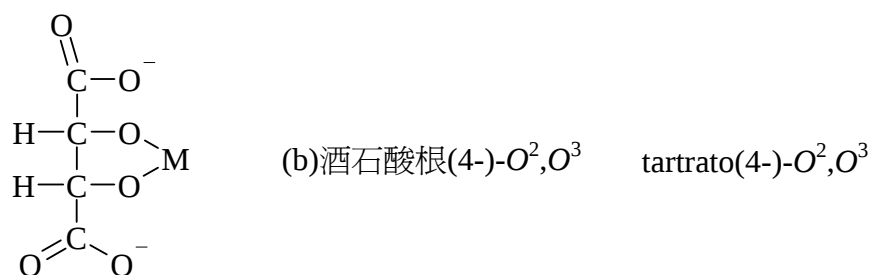
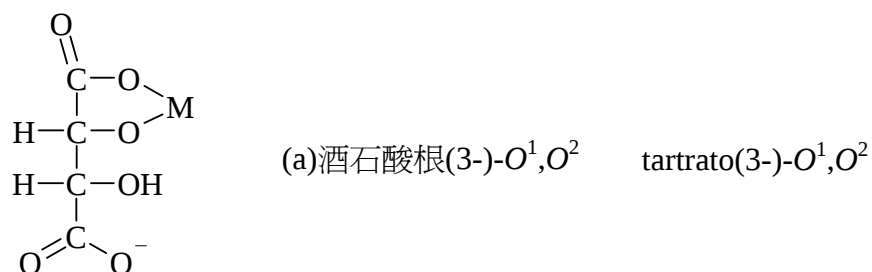
(2) 配位子組成相同，但配位原子不同時，也可用不同的名稱來表示，如「硫氰酸根」表示-SCN，爲硫原子配位；「異硫氰酸根」表示-NCS，爲氮原子配位。「亞硝酸根」表示-ONO，爲氧原子配位；「硝基」表示-NO₂，爲氮原子配位。若配位原子尚不清楚，就當用「硫氰酸根」、「亞硝酸根」。通常「基」或「根」字可以省略。

例如：



5-6-2-2 當一個配位子有幾個相同的可能配位原子時，爲了標明是哪個原子參與配位，則在配位原子元素符號的右上角用阿拉伯數字標明其位次。

例如：



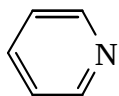
5-6-3 常見配位子英文縮寫符號之中文名稱，仍然以配位子全名代表。

例如：

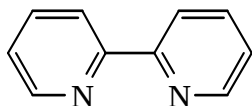
$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	en	乙二胺 ethylenediamine
$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{NH}_2$	pn	丙二胺 propylenediamine
$\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{NH}_2$	dien	二乙三胺 diethylenetriamine

$\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{NH}_2$ trien 三乙四胺
triethylenetetramine

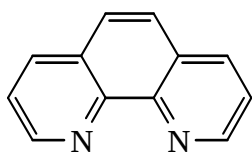
$(\text{H}_2\text{N})_2\text{CO}$ ur 脲 urea



py 吡啶 pyridine



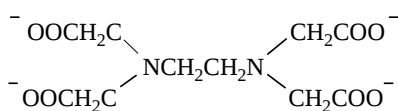
bpy 2,2'-聯吡啶
2,2'-bipyridine



phen 1,10-菲啉
1,10-phenanthroline

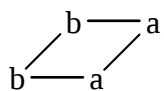


acac 乙醯丙酮根
acetylacetonato

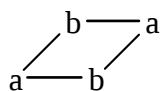


EDTA 乙二胺四乙酸根
ethylenediamine-
tetraacetato

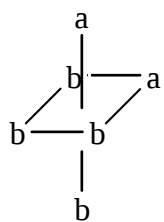
5-6-4 幾何異構物配位子的命名可用詞義順(*cis-*)、反(*trans-*)、面(*fac-*)、經(*mer-*)等來表示。



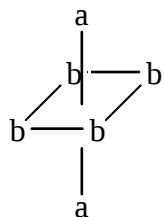
順 *cis-*



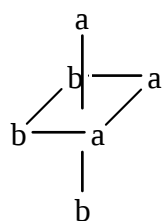
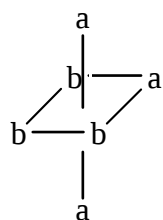
反 *trans-*



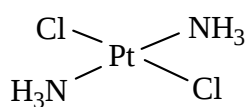
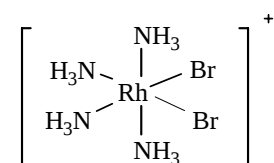
順 *cis-*



反 *trans-*

面 *fac- (facial)*經 *mer- (meridional)*

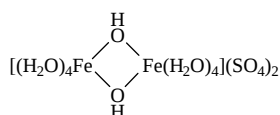
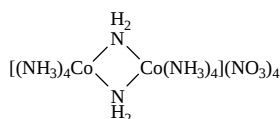
例如：

反二氨二氯鉑(II)
trans-diamminedichloroplatinum(II)[順四氨二溴銦(III)]離子
cis-tetraamminedibromorhodium(III) ion

5-6-5 多核配位化合物具有架橋原子或架橋基團的化合物命名原則如下：

- (1) 在架橋基團（或原子）的前面加上 μ -，並以小括號與配位化合物中其他配位子分開。

例如：

二硫酸[八水二(μ -羥)二鐵(III)]
octaqua- μ -dihydroxodiiron(III) sulfate四硝酸[八氨(μ -胺基)(μ -硝基)二鈷(III)]
octaammine- μ -amido- μ -nitrodicobalt(III)
nitrate

- (2) 如一個架橋基團所連接的金屬原子數目大於二個時，則在 μ 的右下角用阿拉伯數字標明，實例參閱 5-6-7 項。

5-6-6 含金屬-金屬鍵的化合物，即中心原子之間有金屬鍵連接者，其命名規則如下：

- (1) 具對稱結構的化合物以倍數詞義來命名。
- (2) 若非對稱結構，則將其中一個中心金屬原子及其配位子一起作為另一個主要中心金屬原子的配位子來命名，作為主要的中心金屬原子的條件是其元素符號的英文字母居後的金屬。

例如：

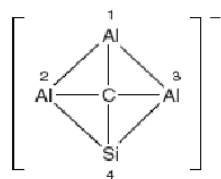
$[\text{Br}_4\text{Re}-\text{ReBr}_4]_2^-$	雙[四溴銻(II)酸][根]離子 bis[tetrabromorhenate(II)] ion
$[(\text{CO})_5\text{Mn}-\text{Mn}(\text{CO})_5]$	雙(五羰錳) bis(pentacarbonylmanganese)
$[(\text{CO})_4\text{Co}-\text{Re}(\text{CO})_5]$	五羰(四羰鈷)銻 pentacarbonyl(tetracarbonylcobalto)rhenium

5-6-7

同原子簇 (cluster) 化合物的命名：有些金屬原子簇，除金屬間有鍵結外，還有一些非金屬原子團與該金屬原子簇緊密結合，金屬與配位子間，鍵的性質則按照橋鍵及一般鍵的習慣來命名。此外，在金屬原子之前，並對該原子簇的幾何形狀[如三角 (*triangulo*)、四方 (*quadro*)、四面 (*tetrahedro*)、八面 (*octahedro*) 等]加以表明。

例如：

$\text{Os}_3(\text{CO})_{12}$	十二羰基-三角-三銻 dodecacarbonyl- <i>triangulo</i> -triosmium
$\text{Cs}_3[\text{Re}_3\text{Cl}_{12}]$	十二氯-三角-三銻酸(3-)銻 cesium dodecachloro- <i>triangulo</i> -trirhenate(3-)
B_4Cl_4	四氯-四面-四硼 tetrachloro- <i>tetrahedro</i> -tetraboron
$[\text{Nb}_6\text{Cl}_{12}]^{2+}$	十二(μ -氯)-八面-六鈮(2+)離子 dodeca- μ -chloro- <i>octahedro</i> -hexaniobium(2+) ion
$[\text{Mo}_6\text{Cl}_8]^{4+}$	八(μ_3 -氯)-八面-六鉬(4+)離子 octa- μ_3 -chloro- <i>octahedro</i> -hexamolybdenum(4+) ion



μ_4 -碳-四方-(三鋁矽)酸[根](1-)離子
 μ_4 -carbido-*quadro*-(trialuminiumsilicon)ate (Al^1 — Al^2) (Al^1 — Al^3) (Al^2 — Si) (Al^3 — Si)(1-) ion

5-7

硼化合物

5-7-1

凡含硼的化合物皆用某化硼、硼化某或硼某來命名。

例如：

BCl_3	三氯化硼	boron trichloride
B_2O_3	三氧化二硼	boron oxide

B_2F_4	四氟化二硼	diboron tetrafluoride
AlB_2	二硼化鋁	aluminium diboride
H_3BO_3	原硼酸；[正]硼酸	orthoboric acid
HBO_2	偏硼酸	metaboric acid

5-7-2 硼和氫的化合物都以類似有機化合物用「-硼烷」或「硼氫-」字來命名；含硼負離子得用「硼酸根」來標明。

例如：

BH_3	硼烷	borane
B_2H_6	二硼烷	diborane
B_4H_{10}	四硼烷	tetraborane
B_5H_9	五硼烷	pentaborane
B_5H_{11}	二氫五硼烷	dihdropentaborane
B_6H_{10}	六硼烷	hexaborane
$B_{10}H_{14}$	十硼烷	decaborane
$NaBH_4$	硼氫化鈉；[四]氫硼化鈉	sodium borohydride; sodium boron hydride
$[B(C_6H_5)_4]^-$	四苯硼酸[根]離子	tetraphenylborate ion

5-7-3 某些硼化物可視為 BH_3 或 $B(OH)_3$ 之衍生物，可以硼烷或硼酸根之衍生物命名之。

例如：

$(C_3H_7)_3BO_3$	硼酸三丙酯	tripropyl borate
$B(OC_3H_7)_3$	三(丙氧)硼[烷]	tripropoxyborane
$B(CH_2CH_3)_3$	三乙硼[烷]	triethylborane
$CH_3B(OH)_2$	二氫氧甲硼[烷]	dihydroxymethylborane

5-7-4 亞硼酸 (boronic acid, $HB(OH)_2$) 或次硼酸 (borinic acid, $H_2B(OH)_2$) 之 H 為烴基取代後，以硼酸之衍生物命名之。

例如：

$CH_3B(OH)_2$	甲[基]硼酸； 甲烷亞硼酸	methylboric acid; methaneboronic acid
---------------	------------------	--

第 6 章 有機金屬化合物

6-1 通則

- 6-1-1 凡是含有「金屬-碳」鍵之化合物皆可稱為有機金屬化合物。
- 6-1-2 主族元素有機化合物，命名時，有機基之名在前，並依照英文字母順序，最後為金屬名，基名與金屬名之間不分開。有機基可比照一般有機化合物命名原則（參閱 3-1 至 3-10）命名之。
- 6-1-3 有機過渡金屬化合物及鏷、銲系有機金屬化合物，此類金屬錯合物所含有機配位子之命名仍參照一般有機化合物命名原則，無機配位子及化合物之命名可參照無機化合物命名原則（參閱 5-1 至 5-7）。
- 6-1-4 雙核及多核金屬簇化合物，係指金屬原子間存在有金屬-金屬鍵結或以橋基相連接者。
- 6-1-5 有機矽化合物之命名，除矽烷主幹之命名與有機烴類有異外，其衍生物之命名原則在不造成混淆的情況下以遵循有機化合物之命名原則為主要依據。

6-2 主族元素金屬化合物

- 6-2-1 有機複基之化合物一律以主族金屬元素為正根，稱為某基某。基字在不致混淆之下可省。

例如：

$\text{C}_4\text{H}_9\text{Li}$	丁基鋰	butyllithium
$(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$	四乙基鉛	tetraethyllead
$(\text{CH}_2=\text{CHCH}_2)_2(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{Sn}$	二(烯丙基)二丁基錫	diallyldibutyltin
$\text{C}_5\text{H}_5\text{Tl}$	環戊二烯銻	cyclopentadienylthallium
$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{AlH}$	氫化二異丁基鋁	diisobutylaluminum hydride

- 6-2-2 含鹵素之化合物採取類似鹽類之命名原則，鹵素之名居前。

例如：

$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{MgBr}$	溴化(烯丙基)鎂	allylmagnesium bromide
$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{SbCl}$	氯化二苯基銻	diphenylantimony chloride

- 6-2-3 離子之命名將金屬元素之名列在配位子之後，並以羅馬數字表示金屬之氧化數。

例如：

$\text{H}(\text{CH}_3)_3\text{As}^+$	氫三甲基砷(V)離子	hydridotrimethylarsenic(V) ion
--------------------------------------	------------	-----------------------------------

- 6-2-4 金屬氧、硫化物及含氧酸根之化合物採取類似鹽類之命名原則，氧或羧酸根之名居前。

例如：

$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{SnO}$	氧化二丁[基]錫	dibutyltin oxide
$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{SnS}$	硫化二丁[基]錫	dibutyltin sulfide
$(\text{C}_4\text{H}_9)_3\text{Sn}(\text{OOCCH}_3)$	乙酸三丁[基]錫	tributyltin acetate

- 6-3 有機過渡金屬化合物及鐳、銻系有機化金屬化合物

- 6-3-1 中性化合物，依照無機錯合物（參閱 5-6）之命名原則，即將中心原子之名置於配位子名之後。配位子與金屬原子間如有數種可能鍵結模式，則在配位子名前冠以 η^n ，其中 n 代表配位子與金屬鍵結之原子數目。配位子如不僅一種，按配位子英文名稱字母之先後順序命名之。金屬氧化數標示可省略。

例如：

$\text{Fe}(\text{CO})_3(\text{PPh}_3)_2$	三羰[基]雙(三苯膦基)鐵 tricarbonylbis(triphenylphosphine)iron
$(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2\text{TiCl}_2$	二氯雙(η^5 -環戊二烯基)鈦 dichlorobis(η^5 -cyclopentadienyl)titanium
$\text{La}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$	三苯[基]鐳 triphenyllanthanum
$\text{Zn}(\text{C}_2\text{H}_5)_2$	二乙基鋅 diethylzinc

$\text{Hg}(\text{CH}_3)_2$	二甲基汞 dimethylmercury
$\text{LiCu}(\text{CH}_3)_2$	二甲基銅酸鋰 lithium dimethylcuprate
$\text{Mn}(\text{COCH}_3)(\text{CO})_5$	乙醯五羰錳 acetylpentacarbonylmanganese
$(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{W}(\text{CO})_3(\text{C}=\text{H}-\text{CH}=\text{CH}_2)$	(丙二烯)三羰(η^5 -環戊二烯)鎢 allenyltricarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)tungsten
$\text{trans-Pd}(\text{COPh})(\text{CO}(\text{NMe}_2)(\text{PMe}_3)_2)$	反苯甲醯(二甲基胺醯)雙(三甲膦)鈀 <i>trans</i> -benzoyl(dimethylaminocarbonyl)bis-(trimethylphosphine)palladium
$(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)\text{V}(\text{CHCMe}_3)(1,2\text{-Me}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{PMe}_2)$	(η^5 -環戊二烯)[1,2-雙(二甲膦)乙烷](2,2-二甲基亞丙基)鈮 (η^5 -cyclopentadienyl)[1,2-bis(dimethylphosphino)ethane](2,2-dimethylpropylidene)vanadium
$\text{W}(\equiv\text{CH})(\text{PMe}_3)_4\text{Cl}$	氯(次甲基)肆(三甲膦)鎢 chloromethylidynetetrakis(trimethylphosphine)-tungsten

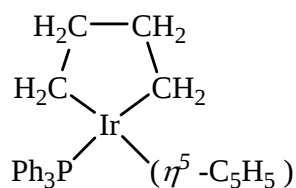
6-3-2 離子化合物中，離子之命名同 6-3-1 項，僅在最後加上「離子」。

例如：

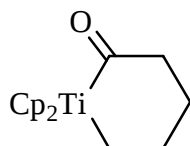
$[\text{Mn}(\text{CO})_5(\text{H}_2\text{O})]^+$	水(五羰)錳(1+)離子 aquopentacarbonylmanganese(1+) ion
$[\text{Cr}(\text{CO})_4(\text{NO})]^-$	四羰(亞硝醯)鉻酸[根](1-)離子 tetracarbonylnitrosylchromate(1-) ion
$[\text{Ce}(\text{C}_8\text{H}_8)_2]^-$	雙(環辛四烯)鈾酸[根](1-)離子 bis(cyclooctatetraenyl)cerate(1-) ion

6-3-3 金屬環烴類 (metallocycle)，以金屬代某環命名，或視環烴為金屬之鍵結基以命名。

例如：



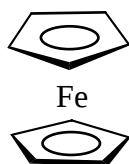
(η^5 -環戊二烯)(三苯膦)銱代環戊烷；
 (η^5 -cyclopentadienyl)(triphenylphosphine)irida-
 cyclopentane;
 (1,4-伸丁基)(η^5 -環戊二烯)(三苯膦)銱
 (1,4-butylene)(η^5 -cyclopentadienyl)(triphenyl-
 phosphine)iridium



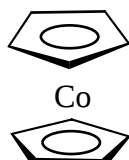
雙(η^5 -環戊二烯)-2-鈦代環己酮；
 bis(η^5 -cyclopentadieny1)-2-titanacyclohexanone;
 雙(η^5 -環戊二烯)(1-側氧-1,5-伸戊基)鈦
 bis(η^5 -cyclopentadienyl)(1-oxopentane-1,5-diyl)-
 titanium

6-3-4 [二]茂金屬 (metallocene) 為(η^5 -C₅H₅)₂M 化合物之總稱，此類化合物以雙(η^5 -環戊二烯)某金屬命名之。

例如：



雙(η^5 -環戊二烯)鐵
 bis(η^5 -cyclopentadienyl)iron



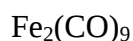
雙(η^5 -環戊二烯)鈷
 bis(η^5 -cyclopentadienyl)cobalt

6-4 雙核及多核金屬簇化合物

6-4-1 對稱雙核之化合物以雙字置實驗式名之首，或將金屬之名置於配位子之後，並註明其數目。

例如：

(CO)₅Mn-Mn(CO)₅ 雙(五羰基)錳；
 bis(pentacarbonylmanganese);
 十羰基二錳
 decacarbonyldimanganese

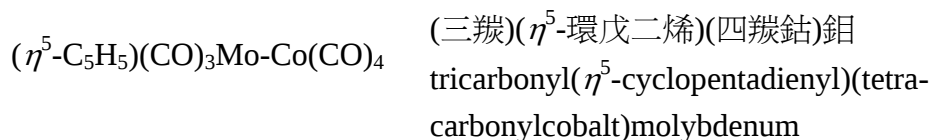


九羰二鐵

nonacarbonyldiiron

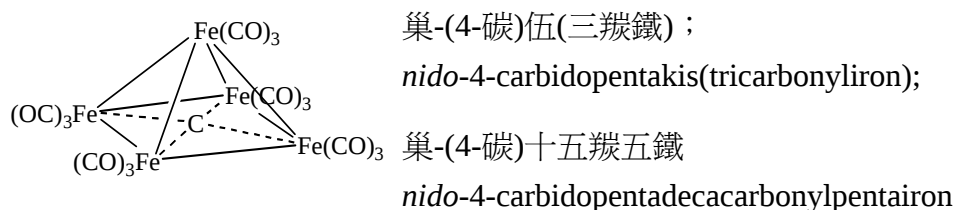
- 6-4-2 不對稱之雙核化合物，以一中心原子及其配位子所構成之較簡單配位群，為另一中心原子之配位子來命名。

例如：



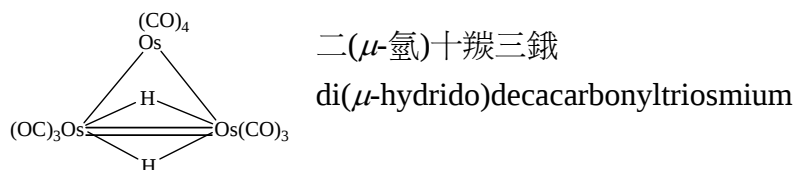
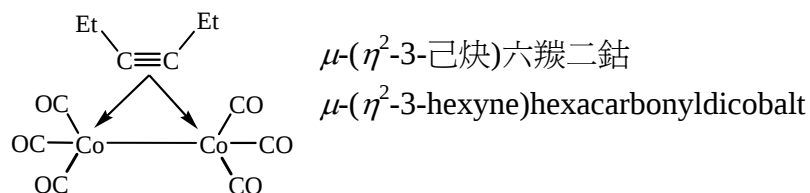
- 6-4-3 多核化合物之命名法參照 6-4-1、2 項。但為標示結構，化合物名稱前通常冠以閉 (*closo*)、巢 (*nido*)、及蛛 (*arachno*)。多核化合物之結構與 Wade 提出之硼烷多面體結構相同。如多面體之端點齊全稱為閉，缺少一個端點稱為巢，缺少兩個端點則稱為蛛。

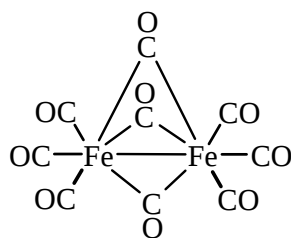
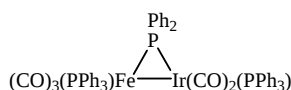
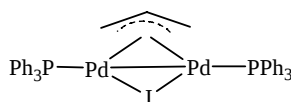
例如：



- 6-4-4 含架橋基團之化合物命名時，架橋基名之順序在一般配位基之前，金屬接金屬之鍵置於全名之後，而架橋基名之前冠以 μ_n ，其中 *n* 代表橋基所鍵結之金屬原子數目 (*n* ≥ 3 才須標示)。如有兩種架橋基以上存在時，則以橋基英文字母順序命名之 (參閱 5-6-5)。

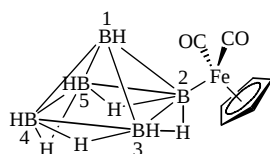
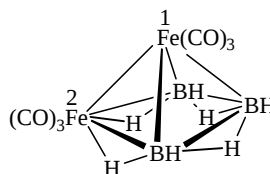
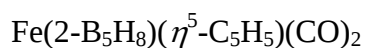
例如：

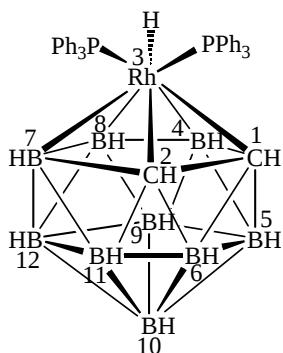


三(μ -羰)雙(三羰鐵)tri(μ -carbonyl)bis(tricarbonyliron)(μ -二苯磷)(三羰)(三苯磷)(二羰三苯磷銥)鐵(μ -diphenylphosphido)tricarbonyl(triphenylphosphine)(dicarbonyltriphenylphosphineiridium)iron(μ -烯丙基)(μ -碘)1,2-雙(三苯磷)二鈀(μ -allyl)(μ -iodo)-1,2-bis(triphenylphosphine)di-palladium

6-4-5 含硼烷或碳硼烷之金屬化合物，可將金屬原子視同硼原子，或將硼烷部分視為金屬之配位子。有關於閉、巢及蛛之稱謂參照 6-4-3 項命名之。

例如：

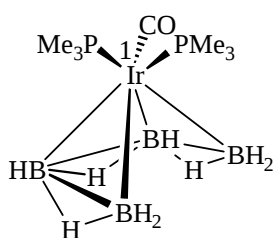
二羰(η^5 -環戊二烯)(2-巢-五硼烷基)鐵
dicarbonyl(η^5 -cyclopentadienyl)(2-*nido*-pentaboranyl)iron巢-1,1,1,2,2,2-六羰-1,2-二鐵代五硼烷
nido-1,1,1,2,2,2-hexacarbonyl-1,2-diferrapentaborane



閉-3-氫-3,3-雙(三苯膦)-3-銨-1,2-二碳代
十二硼烷

closo-3-hydrido-3,3-bis(triphenylphos-
phine)-3-rhoda-1,2-dicarbadoecaborane

closo-3-*H*-3,3-(PPh₃)₂
-3,1,2-RhC₂B₉H₁₁



[蛛-1-羰-1,1-雙(三甲膦)-1-銨代五硼烷]

[*arachno*-1-carbonyl-1,1-bis(trimethyl-
phosphine)-1-iridapentaborane]

arachno-(Me₃P)₂(CO)IrB₄H₉

6-5 有機矽化合物

6-5-1 矽烷類 (silanes)

6-5-1-1 矽氫化合物通稱矽烷 (silane)，通式為 $\text{Si}_n\text{H}_{2n+2}$ ，依矽原子出現之數目，稱為矽烷 ($n = 1$)，二矽烷 (disilane, $n = 2$)，三矽烷 (trisilane, $n = 3$)，依此類推。

6-5-1-2 當矽烷類為取代基時，依 6-5-1-1 項原則給母鏈命名，稱為某基。其前冠以所減去氫原子之矽原子位次，位次之編號以最小為準。為免混淆，矽烷基中之「烷」字不能省略，藉以分辨二矽基 (disilyl, 2 個 $-\text{SiH}_3$) 與二矽烷基 (disilanyl, $-\text{Si}_2\text{H}_5$) ... 等等。

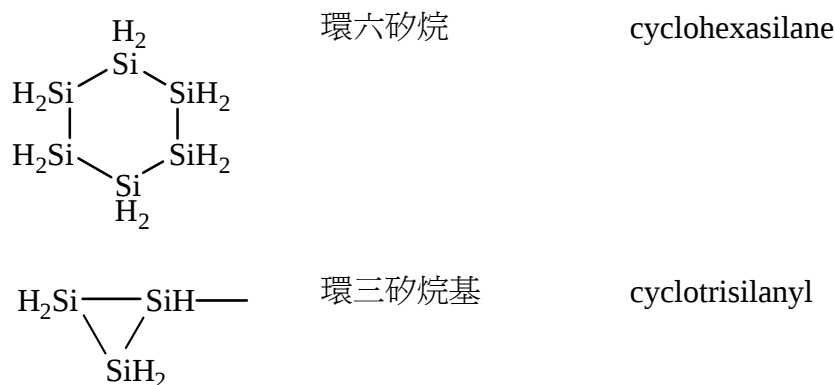
基名舉例如下：

H ₃ Si-	矽基	silyl
H ₃ Si-SiH ₂ -	二矽烷基	disilanyl
-SiH ₂ -	矽二基	silanediyl
-SiH ₂ -SiH ₂ -SiH ₂ -	1,3-三矽烷二基	1,3-trisilanediyl

$\text{H}_3\text{Si}-\text{Si} \leftarrow$	1,1,1-二矽烷三基	1,1,1-disilanetriyl
$>\text{SiH}-\text{SiH}_2-\text{SiH}_2-\text{SiH} <$	1,1,4,4-四矽烷四基	1,1,4,4-tetrasilanetetrayl
$-\text{SiH}_2-\text{SiH}_2-\text{SiH} <$	1,1,3-三矽烷三基	1,1,3-trisilanetriyl
$\begin{array}{c} \text{—SiH}_2\text{—} \end{array} \begin{array}{c} \\ \text{Si} \\ \end{array} \text{—SiH}_2\text{—}$	1,2,2,3-三矽烷四基	1,2,2,3-trisilanetetrayl
$\begin{array}{ccccccc} & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & \\ \text{H}_3\text{Si} & \text{—} & \text{SiH}_2 & \text{—} & \text{SiH} & \text{—} & \text{SiH} & \text{—} & \text{SiH}_3 \\ & & & & & & & & \\ & & & & \text{SiH}_2 & & \text{SiH}_3 & & \\ & & & & & & & & \\ & & & & \text{SiH}_3 & & & & \end{array}$	3-二矽烷基-2-矽基 五矽烷	3-disilanyl-2-silylpenta- silane

6-5-1-3 通式為 $[\text{SiH}_2]_n$ 之環狀化合物，通稱為環矽烷（cyclosilane），依矽原子之數目，分別稱為環三矽烷（cyclotrisilane， $n = 3$ ）、環四矽烷（cyclotetrasilane， $n = 4$ ）...等等，其基名為相對之環矽烷後加「基」字而成。

例如：



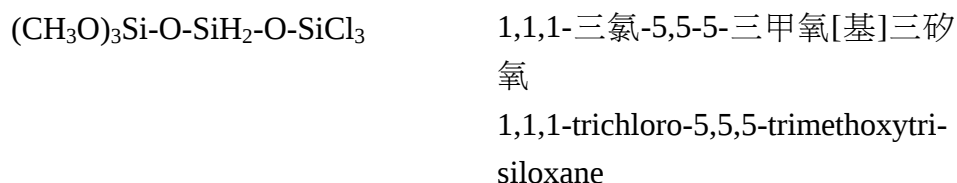
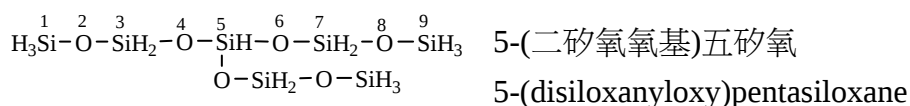
6-5-2 矽氧類（siloxanes）

6-5-2-1 主幹為矽原子與氧原子交互相連而成之化合物稱為矽氧或矽氧烷（siloxane）。

6-5-2-2 通式為 $\text{H}_3\text{Si}-(\text{O}-\text{SiH}_2)_n-\text{OSiH}_3$ 之化合物，依矽原子之數目分別稱為二矽氧（disiloxane， $n = 0$ ）、三矽氧（trisiloxane， $n = 1$ ）...等等，有取代基時，以取代基之位次記號最小為準。

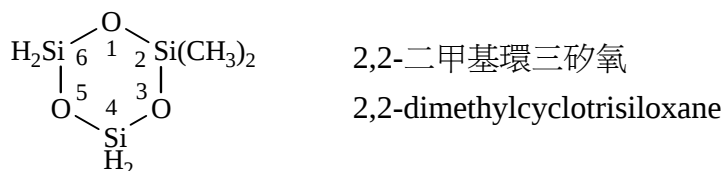
例如：





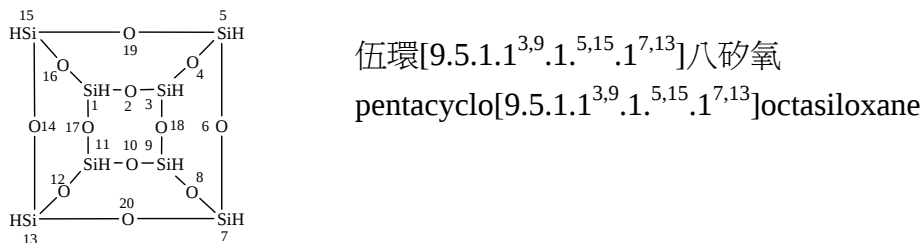
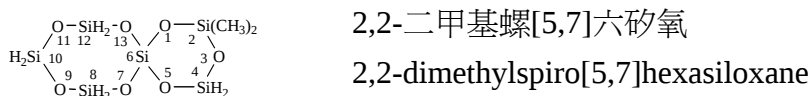
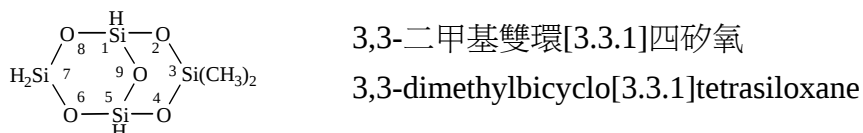
6-5-2-3 通式為 $[\text{OSiH}_2]_n$ 之單環矽氧 (cyclosiloxane)，依矽原子數目分別稱為環三矽氧 (cyclotrisiloxane, $n = 3$)、環四矽氧 (cyclotetrasiloxane, $n = 4$)... 等等，位次之記法依有機雜環化合物 (參閱 3-8) 之命名原則。

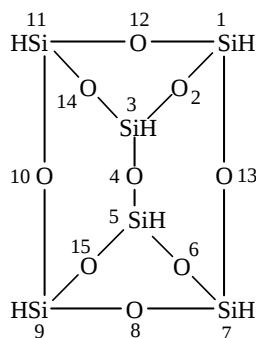
例如：



6-5-2-4 雙環或多環矽氧 (bi- or polycyclic siloxane) 亦比照有機之多環及雜環化合物之命名原則命名 (參閱 3-3 及 3-8)。

例如：



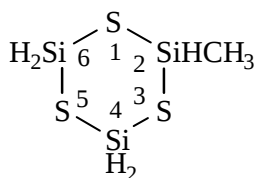


肆環[5.5.1.1^{3,11}.1^{5,9}]六矽氧
tetracyclo[5.5.1.1^{3,11}.1^{5,9}]hexasiloxane

6-5-3 矽硫類 (silathianes)

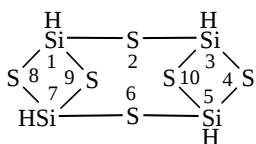
6-5-3-1 通式 $\text{H}_3\text{Si}[\text{S}-\text{SiH}_2]_n\text{S}-\text{SiH}_3$ 之化合物，通稱為矽硫或矽硫烷 (silathiane)，依矽原子出現之數目，分別稱為二矽硫 (disilathiane, $n = 0$)、三矽硫 (trisilathiane, $n = 1$) ... 等等。

6-5-3-2 通式為 $[\text{SSiH}_2]_n$ -之環狀化合物，通稱為環矽硫 (cyclosilathiane)，相關命名的原則同 6-5-2-2 項，其中以「硫」字代替「氧」字即可。

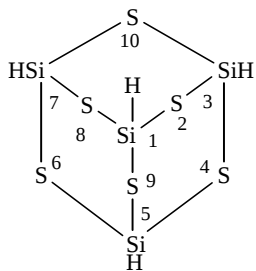


2-甲基環三矽硫
2-methylcyclotrisilathiane

6-5-3-3 雙環或多環矽硫 (bi- or polycyclic silathiane)，比照 6-5-2-3 項中環矽氧類化合物之命名原則命名之。



參環[5.1.1.1^{3,5}]四矽硫
tricyclo[5.1.1.1^{3,5}]tetrasilathiane



參環[3.3.1.1^{3,7}]四矽硫
tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]tetrasilathiane

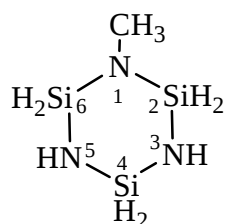
6-5-3-4 硒、碲之矽化合物之類似物，命名原則同於矽硫類化合物，僅以「硒」或「碲」代替矽硫化物名稱中之「硫」字。例如：



6-5-4 矽氮類 (silazanes)

6-5-4-1 通式爲 $\text{H}_3\text{Si}-[\text{NH}-\text{SiH}_2]_n-\text{NH}-\text{SiH}_3$ 之化合物，通稱爲矽氮或矽氮烷 (silazane) 依矽原子之數目，分別稱爲二矽氮 (disilazane, $n = 0$)、三矽氮 (trisilazane, $n = 1$) ...等等。

6-5-4-2 通式爲 $-(\text{SiH}_2-\text{NH})_n-$ 之環狀化合物，通稱爲環矽氮 (cyclosilazane)，依矽原子之數目，分別稱爲環三矽氮 (trisilazane, $n = 3$)、環四矽氮 (cyclotetrasilazane, $n = 4$) ...等等。位次之記法依有機雜環化合物之命名原則。

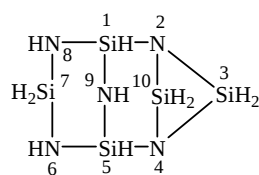
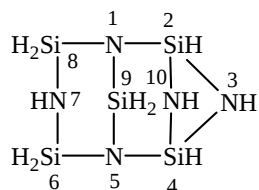


1-甲基環三矽氮

1-methylcyclotrisilazane

6-5-4-3 雙環或多環矽氮 (bi- or polycyclic silazane) 比照 6-5-2-3 項原則命名。當必須標示出位次爲 1 之橋頭原子時，則以字首 1Si- 及 1N- 標識之。

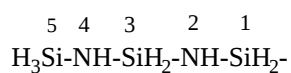
例如：

1Si-參環[3.3.1.1^{2,4}]五矽氮1Si-tricyclo[3.3.1.1^{2,4}]pentasilazane1N-參環[3.3.1.1^{2,4}]五矽氮1N-tricyclo[3.3.1.1^{2,4}]pentasilazane

6-5-5 矽氧、矽硫及矽氮化合物之衍生物

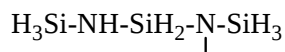
6-5-5-1 矽氧、矽硫及矽氮化合物所衍生之基名命名時，是在其相對的原名之前冠以待鍵結之矽原子之位次記數，位次之記法以使鍵結位置之記數最小爲原則。

例如：



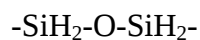
1-三矽氮基

1-trisilazanyl



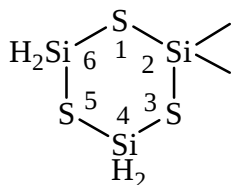
2-三矽氮基

2-trisilazanyl



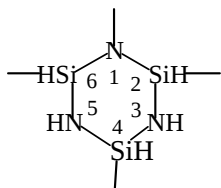
1,3-二矽氧二基

1,3-disiloxanediyl



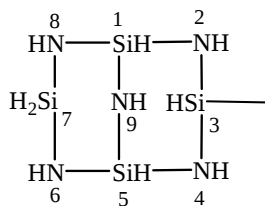
2,2-環三矽硫二基

2,2-cyclotrisilathianediyl



1,2,4,6-環三矽氮四基

1,2,4,6-cyclotrisilazane-tetrayl

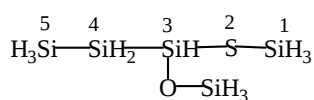


雙環[3.3.1]四矽氮-3-基

bicyclo[3.3.1]tetrasilazan-3-yl

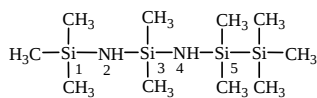
6-5-5-2 非環狀矽化合物，如含兩個以上長鏈時，以含矽原子最多者為母鏈命名之。

例如：



3-矽氧[基]三矽硫

3-siloxytrisilathiane

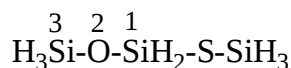


1,1,1,3,3,5,5-七甲基-5-(三甲矽)三矽氮

1,1,1,3,3,5,5-heptamethyl-5-(trimethylsilyl)-trisilazane

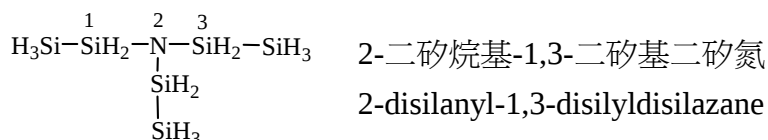
6-5-5-3 矽化合物中有兩個多矽鏈含有同數矽原子數時，其母名之優先順序為矽氧 > 矽硫 > 矽氮 > 矽烷。

例如：



1-矽硫[基]二矽氧

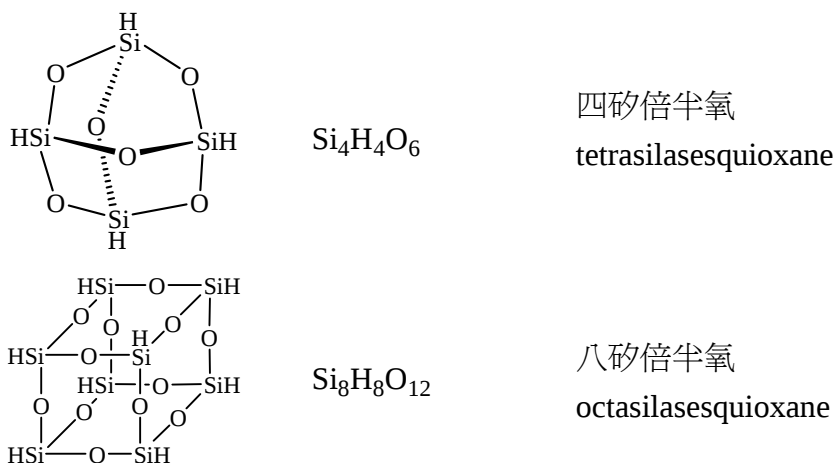
1-(silylthio)disiloxane



6-5-6 矽倍半氧類 (silasesquioxanes)、矽倍半硫類 (silasesquithianes)、矽倍半氮類 (silasesquiazanes)

6-5-6-1 化合物中每一矽原子接有三個氧原子，而其中每一氧原子均接兩個矽原子，此類化合物通稱矽倍半氧 (silasesquioxane)。在個別化合物之命名時，則冠以字首以示矽原子之數目，並依 6-5-2-3 項原則命名之。通式為 $\text{Si}_{2n}\text{H}_{2n}\text{O}_{3n}$ 。當 $n = 2$ 時， $\text{Si}_4\text{H}_4\text{O}_6$ 稱四矽倍半氧 (tetrasilasesquioxane)，當 $n = 3$ 時， $\text{Si}_6\text{H}_6\text{O}_9$ 稱為六矽倍半氧 (hexasilasesquioxane)，當 $n = 4$ 時， $\text{Si}_8\text{H}_8\text{O}_{12}$ 稱為八矽倍半氧 (octasilasesquioxane)。

例如：

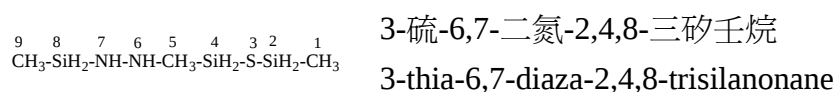


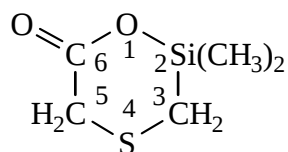
6-5-6-2 當氧原子為硫或氮所取代時，分別為矽倍半硫或矽倍半氮，通式為 $\text{Si}_{2n}\text{H}_{2n}\text{X}_{3n}$ ， $\text{X} = \text{S}, \text{NH}$ 之類名。個別化合物之命名則依 6-5-3-3 及 6-5-4-3 各項之原則命名之。

6-5-7 其他命名系統

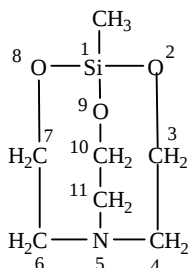
6-5-7-1 有機矽化合物不能以矽烷、矽氧等命名時，可以置換命名法命名之。異原子命名之順序依雜環化合物命名原則（參閱 3-8-5-1）。

例如：





2,2-二甲基-1-氧-4-硫-2-環己-6-酮
2,2-dimethyl-1-oxa-4-thia-2-silacyclohexan-6-one



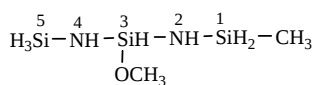
1-甲基-2,8,9-三氧-5-氮-1-矽雙環[3,3,3]十一烷
1-methyl-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo-[3,3,3]-undecane

6-5-7-2 含官能基群之有機矽化合物若僅能以字首表明時，則將此官能基名與其他取代基一樣置於矽鏈母名之首。

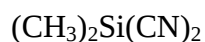
例如：



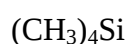
三氯甲氧基矽烷
trichloromethoxysilane



3-甲氧基-1-甲基三矽氮
3-methoxy-1-methyltrisilazane



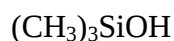
二氰基二甲基矽烷
dicyanodimethylsilane



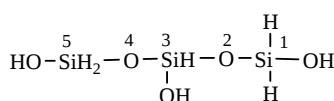
四甲基矽烷
tetramethylsilane

若能以字首或字尾表明時，則除上述原則之外，亦可以該官能基名置於矽鏈母名之後命名之。

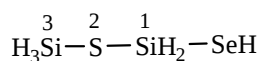
例如：



三甲基矽醇
trimethylsilanol

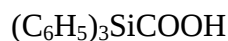


1,3,5-三羟基三矽氧；
1,3,5-trihydroxytrisiloxane;
1,3,5 三矽氧三醇
1,3,5-trisiloxanetriol



(氫硒基)二矽硫；
(hydroseleno)disilathiane;

二矽硫硒醇
disilathianeselenol

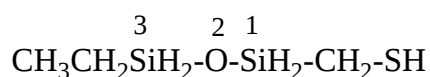


羧基三苯矽烷；
carboxytriphenylsilane;

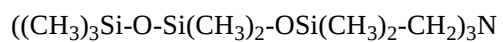
三苯矽烷羧酸
triphenylsilanecarboxylic acid

6-5-7-3 化合物中所含矽基接於含有主要基群之有機分子上時，除了依 6-5-7-1 項之置換命名法外，亦可以有有機化合物為母名，矽基為取代基命名之。其中矽基之基名依上列原則命名。

例如：

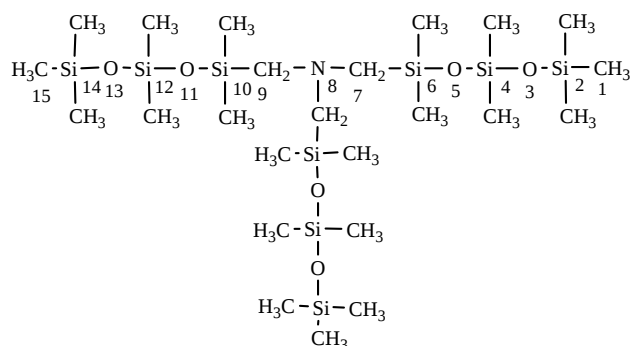


(3-乙基二矽氧基)甲硫醇
(3-ethylidisiloxanyl)methanethiol



參[(七甲基-1-三矽氧基)甲基]胺
tris[(heptamethyl-1-trisiloxanyl)-methyl]amine

若依 6-5-7-1，則命名如下：

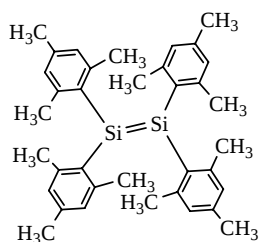


2,2,4,4,6,6,10,10,12,12,14,14-十二甲基-8-(七甲基-1-三矽氧基)甲基
-3,5,11,13-四氧-8-氮-2,4,6,10,12,14-六矽十五烷

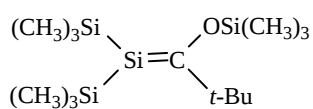
2,2,4,4,6,6,10,10,12,12,14,14-dodecamethyl-8-[(heptamethyl-1-trisiloxan
yl)methyl]-3,5,11,13-tetraoxa-8-aza-2,4,6,10,12,14-hexasilapentadecane

6-5-7-4 有機矽化合物中矽原子間以雙鍵結合者稱為二矽烯類 (disilenes)，通式為 $R_2Si=SiR'_2$ 。矽原子以雙鍵與碳原子結合者稱為矽烯類 (silenes)，通式為 $R_2Si=CR'_2$ 。

例如：



四【⁺⁺+米】基二矽烯
tetramesityldisilene



1,1-貳(三甲矽)-2-三甲矽氧-2-三級丁基矽烯
1,1-bis(trimethylsilyl)-2-trimethylsiloxy-2-*tert*-butylsilene

附錄一 化學名詞用字之讀音

口部	【口+山】	讀如山，尸ㄋ
	【口+久】	讀如久，ㄌㄧㄣˇ
	【口+巾】	讀如巾，ㄌㄧㄣˇ
	【口+元】	讀如玩，ㄨㄣˊ
	【口+井】	讀如井，ㄌㄧㄣˇ
	【口+末】	讀如末，ㄇㄨˋ
	【口+叵】	讀如剖，ㄅㄨˋ
	【口+半】	讀如半，ㄅㄢˋ
	【口+辛】	讀如辛，ㄒㄩㄣˊ
	【口+克】	讀如克，ㄎㄜˋ
	【口+昆】	讀如昆，ㄎㄨㄣˊ
	【口+奈】	讀如奈，ㄋㄞˋ
	【口+罅】	讀如罅，ㄅㄛˋ
	【口+星】	讀如星，ㄒㄩㄥˊ
	【口+柬】	讀如練，ㄌㄧㄢˋ
	𠵽	讀如鴉，ㄧㄚˊ
	𠵼	讀如引，ㄩㄣˇ
	𠵽	讀如厄，ㄜˋ
	𠵼	讀如分，ㄈㄣˊ
	𠵽	讀如夫，ㄈㄨˊ
	𠵼	讀如比，ㄅㄧˊ
	𠵽	讀如太，ㄊㄞˋ
	𠵼	讀如本，ㄅㄣˊ

呬	讀如胚，ㄉㄞ
呱	讀如瓜，ㄍㄨㄚ
咔	讀如卡，ㄎㄚ
咀	讀如旦，ㄉㄨㄣˇ
呤	讀如鈴，ㄌㄧㄥ
啞	讀如安，ㄚ
朵	讀如朵，ㄉㄨㄛˇ
咯	讀如洛，ㄌㄨㄛˇ
哌	讀如派，ㄆㄞ
哏	讀如弄，ㄋㄨㄥ
啞	讀如坐，ㄊㄞ
啖	讀如定，ㄉㄧㄥ
皖	讀如完，ㄨㄢ
呬	讀如平，ㄆㄧㄥ
咁	讀如甘，ㄍㄢ
啱	讀如諾，ㄋㄨㄛˇ
唏	讀如希，ㄒㄧ
琳	讀如林，ㄌㄧㄣ
啞	讀如奎，ㄎㄨㄞ
嗒	讀如搭，ㄉㄚ
啖	讀如茶，ㄔㄚ
啞	讀如密，ㄇㄧ
嗟	讀如秦，ㄑㄧㄣ
噙	讀如禽，ㄑㄧㄣ
堪	讀如堪，ㄎㄢ

	嘌	讀如飄，ㄆㄠ
	噍	讀如賽，ㄌㄞˋ
	寧	讀如寧，ㄋㄟㄣˇ
	垠	讀如貝，ㄅㄟㄣ
土部		
火部	炔	讀如缺，ㄑㄩㄝㄟ
	烷	讀如完，ㄨㄢˊ
	烯	讀如希，ㄒㄟ
	炅	讀如聽，ㄊㄟ
月部	肫	讀如污，ㄨ
	肼	讀如井，ㄐㄟㄣˇ
	肽	讀如太，ㄊㄞˋ
	肫	讀如申，ㄕㄣ
	胜	讀如生，ㄕㄟ
	胍	讀如瓜，ㄍㄨㄚ
	脛	讀如米，ㄇㄟ
	肱	讀如卡，ㄎㄚ
	胺	讀如安，ㄢ
	胫	讀如亥，ㄏㄞˋ
	脛	讀如殺，ㄕㄚ
	脲	讀如尿，ㄋㄟㄠˋ
	脣	讀如青，ㄑㄟ
	脞	讀如宗，ㄗㄟ
	脞	讀如磷，ㄌㄟㄣˇ
	【月+必】	讀如必，ㄅㄟ
	【月+弟】	讀如悌，ㄊㄟ

	【月+潛(之右)】	讀如潛，くーㄢノ
气部	氤	讀如青，くーム
石部	礪	讀如風，ㄘㄥ
田部	畱	讀如茲，ㄖ
艸部	苳	讀如卞，くーㄢ、
	【艸+卡】	讀如卡，ㄎㄚˇ
	【艸+久】	讀如久，じーヌ
	【艸+叨】	讀如叨，ㄉㄠ
	【艸+米】	讀如米，ㄇー
	【艸+申】	讀如申，ㄕㄣ
	【艸+伊】	讀如伊，ー
	【艸+伯】	讀如伯，ㄅㄛノ
	【艸+快】	讀如快，ㄎㄞ、
	【艸+卓】	讀如卓，ㄓㄞノ
	【艸+孟】	讀如孟，ㄇㄥ、
	【艸+散】	讀如傘，ㄘㄢ
	【艸+黑】	讀如黑，ㄆㄞ
	【艸+椎】	讀如椎，ㄓㄞ
	苳	讀如匹，ㄉー
	苳	讀如比，ㄅー
	苳	讀如厄，ㄞ、
	苳	讀如本，ㄅㄣ
	苳	讀如尼，ㄋーノ
	苳	讀如弗，ㄈㄞノ
	苳	讀如在，ㄖㄞ、

	茈	讀如北，ㄅㄟˇ
	節	讀如印，ㄧㄣˋ
	芪	讀如氏，ㄕㄟˋ
	芪	讀如底，ㄉㄣˇ
	甘	讀如甘，ㄍㄢ
	琰	讀如坎，ㄎㄢˇ
	柱	讀如杜，ㄉㄨˋ
	菲	讀如非，ㄈㄟ
	萆	讀如奈，ㄋㄞˋ
	葩	讀如肥，ㄈㄟˊ
	萼	讀如訶，ㄏㄜˋ
	帖	讀如帖，ㄊㄟˊ
	葑	讀如封，ㄈㄥ
	瞽	讀如楷，ㄎㄞˋ
	派	讀如派，ㄆㄞˋ
	蔥	讀如恩，ㄣ
	萆	讀如畢，ㄅㄣˊ
	律	讀如律，ㄌㄨˋ
	寧	讀如寧，ㄋㄣˊ
	藟	讀如奧，ㄠˋ
羊部	羴	讀如強，ㄑㄩㄥ
	羴	讀如梭，ㄙㄨㄛ
	羴	讀如湯，ㄊㄤ
酉部	【酉+夕】	讀如矸，ㄎㄢˋ
	【酉+西】	讀如西，ㄒㄣ

	【酉+公】	讀如松，ムメム
	【酉+朋】	讀如朋，ムムノ
	【酉+易】	讀如錫，ト一ノ
	【酉+帝】	讀如帝，ク一ノ
	【酉+品】	讀如品，ム一ムノ
	酩	讀如干，ムム
	酩	讀如太，ムムノ
	酩	讀如分，ムム
	酩	讀如同，ムメムノ
	酩	讀如止，ムム
	酩	讀如純，ムメムノ
	酩	讀如昆，ムメム
	酩	讀如唐，ムムノ
	酩	讀如迷，ム一ノ
	酩	讀如荃，ムムノ
	酩	讀如西，ト一
金部	【金+井】	讀如井，ム一ムノ
	【金+羊】	讀如羊，ムムノ
	【金+西】	讀如西，ト一
	【金+臭】	讀如嗅，ト一ムノ
	鉶	讀如申，ムム
	鉶	讀如安，ム
	鉶	讀如坐，ムメムノ
	鉶	讀如流，ム一ムノ
	鉶	讀如卓，ムメムノ

	銻	讀如帝，ㄉㄧˋ
	銩	讀如典，ㄉㄧㄢˇ
	銻	讀如弗，ㄈㄨˊ
	銍	讀如徑，ㄐㄧㄥˋ
	銍	讀如翁，ㄨㄥ
	銍	讀如磷，ㄌㄧㄣˊ
(其它)	銍	讀如求，ㄎㄡˊ

附錄二 有機化合物之基

序號	英文名	化學式	中文名
1	aceanthrenyl	$C_{16}H_{11}-$	乙烷合蒽基
2	aceanthrylenyl	$C_{16}H_9-$	乙烯合蒽基
3	acenaphthenyl	$C_{12}H_9-$	二氫萘基 ; 乙烷合萘基
4	acenaphthenylene	$-C_{12}H_8-$	伸二氫萘基 ; 伸乙烷合萘基
5	acenaphthenylidene	$C_{12}H_8=$	亞二氫萘基 ; 亞乙烷合萘基
6	acenaphthylenyl	$C_{12}H_7-$	萘基
7	acephenanthrenyl	$C_{16}H_{11}-$	乙烷合菲基
8	acephenanthrylenyl	$C_{16}H_9-$	乙烯合菲基
9	acetamido {acetamino}	CH_3CONH-	乙醯胺基 ; 醋醯胺基
10	acetamino {acetamido}	CH_3CONH-	醋醯胺基 ; 乙醯胺基
11	acetenyl {ethynyl}	$HC\equiv C-$	乙炔基
12	acetoacetyl	CH_3COCH_2CO-	乙醯乙醯基
13	acetonyl	CH_3COCH_2-	丙酮基
14	acetonylidene	$CH_3COCH=$	亞丙酮基
15	acetoxy	CH_3COO-	乙醯氧基
16	acetyl	CH_3CO-	乙醯基
17	acetylhydrazino	$CH_3CONHNH-$	乙醯肼基 ; 醋醯肼基
18	acetylimino	$CH_3CON=$	乙醯亞胺基 ; 醋醯亞胺基
19	acridinyl	$C_{13}H_8N-$	吡啶基
20	acryloyl {acrylyl}	$CH_2=CHCO-$	丙烯醯基
21	acrylyl {acryloyl}	$CH_2=CHCO-$	丙烯醯基
22	adipoyl {adipyl}	$-CO(CH_2)_4CO-$	己二醯基
23	adipyl {adipoyl}	$-CO(CH_2)_4CO-$	己二醯基
24	alanyl	$CH_3CH(NH_2)CO-$	丙胺醯基
25	allophanoyl {allophanyl}	$H_2NCONHCO-$	脲甲醯基 ; 脲[基]羰基
26	allophanyl {allophanoyl}	$H_2NCONHCO-$	脲[基]羰基 ; 脲甲醯基
27	allyl	$CH_2=CHCH_2-$	烯丙基
28	allylidene	$CH_2=CHCH=$	亞烯丙基

29	allyloxy	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{O}-$	烯丙氧基
30	amidino {guanyl}	$\text{H}_2\text{NC(=NH)}-$	甲脒基
31	amido	$\text{RCO(NH)}-$	醯胺基
32	amidoxalyl {oxamoyl}	$\text{H}_2\text{NCOCO}-$	醯胺草醯基 {草醯胺醯基}
33	amino	$\text{H}_2\text{N}-$	胺基
34	aminoacetyl {glycyl}	$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CO}-$	胺乙醯基 {甘胺醯基}
35	aminomethyleneamino	$\text{H}_2\text{NCH=N}-$	胺基亞甲胺基
36	aminooxy	$\text{H}_2\text{NO}-$	胺氧基
37	ammonio	H_3N^+-	銨基
38	amyl {pentyl}	$\text{C}_5\text{H}_{11}-$	戊基
39	sec-amyl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-$	二級戊基
40	amylene	$-(\text{C}_5\text{H}_{10})-$	伸戊基
41	amylidene	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH=}$	亞戊基
42	anilino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}-$	苯胺基
43	anisal {anisylidene; methoxybenzylidene}	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH=}$	大茴香亞甲基 {甲氧苯亞甲基; 甲氧亞苄基}
44	anisidino	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{NH}-$	甲氧苯胺基
45	anisoyl	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	大茴香醯基 {甲氧苯甲醯基; 甲氧苄醯基}
46	anisyl {methoxyphenyl}	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4-$	大茴香基 {甲氧苯基}
47	anisylidene	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH=}$	甲氧苯亞甲基
48	anisylidene {anisal; methoxybenzylidene}	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH=}$	甲氧苯亞甲基 {大茴香亞甲基; 甲氧亞苄基}
49	anthraniloyl {anthranoyl}	$o\text{-H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	鄰胺苯甲醯基; 鄰胺苄醯基
50	anthranoyl {anthraniloyl}	$o\text{-H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	鄰胺苄醯基; 鄰胺苯甲醯基
51	anthranyl {anthryl}	C_{14}H_9-	蒽基
52	anthraquinonyl	$\text{C}_{14}\text{H}_7\text{O}_2-$	蒽醌基
53	anthryl {anthranyl}	C_{14}H_9-	蒽基
54	anthrylene	$-\text{C}_{14}\text{H}_8-$	伸蒽基; 次蒽基
55	antimono	$-\text{Sb}=\text{Sb}-$	偶銻基
56	arginylyl	$\text{H}_2\text{NC(=NH)NH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	精胺醯基

57	arseno	$-\text{As}=\text{As}-$	偶砷基
58	arsenoso	$-\text{As}=\text{O}$	砷氧基；亞砷醯基
59	arsinico	$(\text{HO})\text{OAs}-$	亞胛酸基
60	arsino	$\text{H}_2\text{As}-$	胛基
61	arso	$-\text{AsO}_2$	二氧砷基
62	arsono	$(\text{OH})_2\text{OAs}-$	胛酸基
63	arsylene	$\text{HAs}=\text{}$	亞胛基
64	asaryl {2,4,5-trimethoxyphenyl }	$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{C}_6\text{H}_2-$	細辛基 {2,4,5-三甲氧 苯基}
65	asparaginylyl; asparagyl	$\text{H}_2\text{NCOCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	天[門]冬醯胺醯基
66	aspartyl; aspartoyl	$-\text{COCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	天[門]冬胺醯基
67	α -aspartyl	$\text{HOOCCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	α -天冬胺醯基
68	β -aspartyl	$\text{HOOCCH}(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{CO}-$	β -天冬胺醯基
69	atropoyl	$\text{C}_6\text{H}_5(\text{CCH}_2)\text{CO}-$	阿托醯基；顛茄醯基； 2-苯丙烯醯基
70	azelaxyl	$-\text{CO}(\text{CH}_2)_7\text{CO}-$	壬二醯基
71	azido {triazol}	N_3-	疊氮基 {三氮基}
72	azimino; azimido	$-\text{N}=\text{NNH}-$	偶氮亞胺基
73	azino	$=\text{NN}=\text{}$	次偶氮基
74	azo	$-\text{N}=\text{N}-$	偶氮基
75	azoxy	$-\text{N}(\text{O})=\text{N}-$	氧偶氮基
76	azulenyl	C_{10}H_7-	萸基
77	benzal	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}<$	苯亞甲基；亞苺基
78	benzal {benzylidene; α -tolylene}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}<$	亞苺基；苯亞甲基
79	benzamido	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}-$	苯甲醯胺基；苺醯胺基
80	benzeneazo	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{N}-$	苯偶氮基
81	benzeneazoxy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{O})\text{N}-$	苯(氧偶氮)基
82	benzenecarbonyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}-$	苯甲醯基；苯羰基；苺 醯基
83	benzenesulfinyl; phenylsulfinyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}-$	苯亞磺醯基
84	benzenesulfonamido	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{NH}-$	苯磺醯胺基
85	benzenesulfonyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2-$	苯磺醯基
86	benzenesulfonylamino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{NH}-$	苯磺醯胺基
87	benzenetriyl {benzenyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}\equiv$	次苺基；苯次甲基

88	benzenyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}\equiv$	次苺基；苯次甲基
89	benzylidyne {benzenyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}\equiv$	次苺基；苯次甲基
90	benzhydryl; diphenylmethyl	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CH}-$	二苯甲基
91	benzhydrylidene; diphenylmethylen	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{C}=\text{}$	二苯亞甲基
92	benzidino	$\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}-$	[胺]聯苯胺基
93	benzilidene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{}$	亞苺基；苯亞甲基
94	benziloyl	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{C}(\text{OH})\text{CO}-$	二苯羥乙醯基
95	benzimidazolyl	$\text{C}_6\text{H}_4\text{N}_2\text{HC}-$	苯并咪唑基
96	benzimido; benzoylimino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CON}=\text{}$	苯甲醯亞胺基
97	benzimidoyl; benzimidoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}(=\text{NH})-$	亞胺苺基
98	benzo[<i>b</i>]thienyl	SC_8H_5-	苯并[<i>b</i>]噻吩基
99	benzofuranyl	OC_8H_5-	苯并呋喃基；氧茛基
100	benzofuryl	$\text{C}_8\text{H}_5\text{O}-$	苯并呋喃基
101	benzopyranyl	$\text{C}_9\text{H}_7\text{O}-$	苯并吡喃基
102	3- <i>o</i> -benzoquinonyl	$\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_2-$	3-鄰苯醯基
103	4- <i>o</i> -benzoquinonyl	$\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_2-$	4-鄰苯醯基
104	<i>p</i> -benzoquinonyl	$\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_2-$	對苯醯基
105	benzoxazinyl	ONC_8H_6-	苯并【口+𠂔】【口+井】基
106	benzoxazolyl	ONC_7H_4-	苯并【口+𠂔】唑基
107	benzoxy {benzoyloxy}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}-$	苯甲醯氧基；苺醯氧基
108	benzoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}-$	苯甲醯基；苺醯基
109	benzoylamino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}-$	苯甲醯胺基；苺醯胺基
110	benzoylimino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CON}<$	苯甲醯亞胺基；苺醯亞胺基
111	benzoylene	$-\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}-$	伸苯甲醯基
112	benzoylhydrazino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CONHNH}-$	苯甲醯肼基；苺醯肼基
113	benzoyloxy {benzoxy}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}-$	苺醯氧基；苯甲醯氧基
114	benzyl { α -tolyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2-$	苺基；苯甲基 { α -【 ⁺⁺ +叨】基}
115	benzylidene {benzal; α -tolylene}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}<$	亞苺基；苯亞甲基

116	benzylene {benzylidene; benzal}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}<$	亞苄基；苯亞甲基
117	benzyloxy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{O}-$	苄氧基；苯甲氧基
118	benzyloxycarbonyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OCO}-$	苄氧羰基；苯甲氧羰基
119	benzylthio	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{S}-$	苄硫基；苯甲硫基
120	bi(cyclohexan)yl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{C}_6\text{H}_{10}-$	雙環己基
121	bi(cyclohexyl)yl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{C}_6\text{H}_{10}-$	雙環己基
122	bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl	C_7H_9-	雙環[2.2.1]庚-5-烯-2-基
123	binaphthalenyl	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{C}_{10}\text{H}_6-$	聯萘基
124	binaphthyl	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{C}_{10}\text{H}_6-$	聯萘基
125	biphenylenebisazo	$-\text{N}=\text{NC}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{N}=\text{N}-$	[伸]聯苯雙偶氮基
126	biphenylenyl	$-\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4-$	伸聯苯基
127	biphenyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_5-$	聯苯基
128	biphenylcarbonyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}-$	聯苯羰基
129	biphenyloxy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_4\text{O}-$	聯苯氧基
130	bornyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	【 ⁺⁺ +伯】基
131	boryl	$\text{OB}-$	氧硼基
132	bromo	$\text{Br}-$	溴基
133	bromoformyl	$\text{BrCO}-$	溴甲醯基
134	bromonio	HBr^+-	氫溴基
135	1,3-butadienyl	$\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}-$	1,3-丁二烯基
136	butadienyl	C_4H_5-	丁二烯基
137	butanediylidene	$=\text{CH}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-$	1,4-丁二亞基
138	butanediylidyne	$\equiv\text{C}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{C}\equiv$	1,4-丁二次基
139	butanoyl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	丁醯基
140	1-butenyl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}-$	1-丁烯基
141	2-butenyl	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2-$	2-丁烯基
142	3-butenyl	$\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_2-$	3-丁烯基
143	2-butenylene	$-\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2-$	2-伸丁烯基
144	2-butenylidene	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}=\text{CH}-$	2-亞丁烯基
145	2-butenylidyne	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHC}\equiv$	2-次丁烯基
146	butoxy	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{O}-$	丁氧基
147	<i>sec</i> -butoxy	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)\text{O}-$	二級丁氧基
148	<i>tert</i> -butoxy	$(\text{CH}_3)_3\text{CO}-$	三級丁氧基
149	butyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2-$	丁基
150	<i>sec</i> -butyl	$\text{C}_2\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)-$	二級丁基

151	<i>tert</i> -butyl	$(\text{CH}_3)_3\text{C}-$	三級丁基
152	1,4-butylene	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	1,4-伸丁基
153	butylidene	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{}$	亞丁基
154	<i>sec</i> -butylidene	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)=$	二級亞丁基
155	butylidyne	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{C}\equiv$	次丁基
156	butyryl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	丁醯基
157	cacodyl	$(\text{CH}_3)_2\text{As}-$	卡可基；二甲胂基
158	camphanyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	茨基
159	camphoroyl	$\text{C}_8\text{H}_{14}(\text{CO}-)_2$	樟腦二醯基；茨二醯基
160	camphoryl	$\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{O}-$	樟腦基
161	camphorylidene	$(\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O})=$	亞樟腦基
162	caprinoyl	$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{CO}-$	癸醯基 {舊名: capryl}
163	caproyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CO}-$	己醯基
164	capryl	$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{CO}-$	癸醯基
165	capryloyl{caprylyl}	$\text{C}_7\text{H}_{15}\text{CO}-$	辛醯基
166	caprylyl {capryloyl}	$\text{C}_7\text{H}_{15}\text{CO}-$	辛醯基
167	carbamido {ureido}	$\text{H}_2\text{NCONH}-$	脲基
168	carbamoyl; carbamyl	$\text{H}_2\text{NCO}-$	胺甲醯基
169	carbanilino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCO}-$	苯胺甲醯基；苯胺羰基
170	carbazoyl	$(\text{C}_6\text{H}_4)_2\text{N}-$	咔唑基
171	carbazono	$\text{NH}=\text{NCONHNH}-$	卡腙基
172	carbazoyl	$\text{NH}_2\text{NHCO}-$	肼甲醯基
173	carbethoxy	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OOC}-$	乙氧羰基；乙氧甲醯基
174	carbobenzoxoy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OCO}-$	苄氧甲醯基；苄氧羰基
175	carbodiazono	$\text{NH}=\text{NCON}=\text{N}-$	卡二腙基
176	carbolinyl	$\text{N}_2\text{C}_{11}\text{H}_7-$	咔啉基
177	carbomethoxy	$\text{CH}_3\text{OOC}-$	甲氧甲醯基；甲氧羰基
178	carbonimidoyl	$-\text{C}(=\text{NH})-$	伸亞胺醯基；亞胺亞甲基；亞胺羰基
179	carbonohydrazido	$\text{NH}_2\text{NHCONHNH}-$	卡肼基
180	carbonyl	$\text{OC}<$	羰基
181	carbonyldioxy	$-\text{OOCO}-$	羰二氧基
182	carboxy	$\text{HOOC}-$	羧基
183	carboxyl	$\text{HOOC}-$	羧基
184	carboxylato	$^-\text{OOC}-$	羧根基
185	carboxymethyl	HOOCCH_2-	羧甲基
186	carenyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{15}-$	薹烯基

187	carvacryl	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{C}_6\text{H}_3-$	香旱芹基
188	caryl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	萆基
189	ceryl	$\text{C}_{26}\text{H}_{53}-$	[蟲]蠟基；二十六基
190	cetyl	$\text{C}_{16}\text{H}_{33}-$	鯨蠟基；十六基
191	chaulmoogroyl	$\text{C}_5\text{H}_7(\text{CH}_2)_{12}\text{CO}-$	[印]大風子醯基
192	chaulmoogryl	$\text{C}_5\text{H}_7(\text{CH}_2)_{12}\text{CH}_2-$	[印]大風子基
193	chloro	$\text{Cl}-$	氯基
194	chlorocarbonyl	$\text{ClOC}-$	氯羰基 {氯甲醯基}
195	2-chloroethyl	$\text{ClCH}_2\text{CH}_2-$	2-氯乙基
196	chloroformyl	$\text{ClCO}-$	氯甲醯基
197	chloromercuri	$\text{ClHg}-$	氯汞基
198	chloronio	HCl^+-	氫氯基
199	chlorosyl	$\text{OCl}-$	亞氯醯基
200	chlorothio	$\text{ClS}-$	氯硫基
201	chloryl	$\text{O}_2\text{Cl}-$	氯醯基
202	cholanthrenyl	$\text{C}_{20}\text{H}_{13}-$	胆蒎基
203	chromanyl	OC_9H_9-	【口+克】基 {苯并二 氫吡喃基}
204	chromenyl	OC_9H_7-	【口+克】烯基 {苯并 吡喃基}
205	chrysenyl	$\text{C}_{18}\text{H}_{11}-$	【++快】基
206	cinnamal	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCH}=\text{CH}_2$	亞桂皮基
207	cinnamylidene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCH}=\text{CH}_2$	苯亞烯丙基
208	cinnamoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCO}-$	桂皮醯基
209	cinnamyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCH}_2-$	桂皮基；苯烯丙基
210	cinnolinyl	$\text{N}_2\text{C}_8\text{H}_5-$	【口+辛】啉基
211	citraconoyl	$-\text{OC}(\text{CH}_3)\text{C}=\text{CHCO}-$	檸檬康醯基
212	citronellyl	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{C}\text{H}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2-$	香茅基
213	coniferyl	$\text{HO}(\text{CH}_3\text{O})\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2-$	松柏基
214	coumarinyl	$\text{O}_2\text{C}_9\text{H}_5-$	香豆素基
215	cresotyl	$\text{HO}(\text{CH}_3)\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	甲苯酚甲醯基
216	cresoxy	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{O}-$	甲苯氧基
217	cresyl	$\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)-$	甲苯酚基
218	cresylene	$-\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	伸苳基
219	crotonoyl {crotonyl}	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCO}-$	巴豆醯基

220	crotonyl {crotonoyl}	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCO}-$	巴豆醯基
221	crotonylidene	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}=\text{}$	亞巴豆基
222	crotyl	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2-$	巴豆基
223	cumal	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	亞茴香基 {對異丙亞苳基；【 ⁺⁺ +久】亞甲基}
224	cumidino	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{NH}-$	【 ⁺⁺ +久】胺基
225	cuminy	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	對異丙苳基；茴香基
226	cuminylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	亞茴香基
227	<i>p</i> -cuminylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	對異丙亞苳基；【 ⁺⁺ +久】亞甲基
228	cumoyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	茴香醯基；對異丙苯甲醯基
229	cumyl; cumenyl {isopropylphenyl}	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4-$	【 ⁺⁺ +久】基 {異丙苯基}
230	cyanato	$\text{NCO}-$	氰氧基
231	cyano	$\text{NC}-$	氰基
232	cyclobutyl	C_4H_7-	環丁基
233	cycloheptyl	$\text{C}_7\text{H}_{13}-$	環庚基
234	cyclohexadienyl	C_6H_7-	環己二烯基
235	2,4-cyclohexadienyl	C_6H_7-	2,4-環己二烯基
236	cyclohexadienylene	$-\text{C}_6\text{H}_6-$	伸環己二烯基
237	cyclohexadienylidene	$\text{C}_6\text{H}_6=\text{}$	亞環己二烯基
238	cyclohexanecarbohydrazonoyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{C}(=\text{NNH}_2)-$	環己基甲脲醯基
239	cyclohexanecarbohydrosximoyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{C}(=\text{NOH})-$	環己基甲肟醯基
240	cyclohexanecarbonyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CO}-$	環己羰基 {環己基甲醯基}
241	cyclohexanecarbothionyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CS}-$	環己硫[代]羰基
242	cyclohexanecarboxamido	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CONH}-$	環己基甲醯胺基
243	cyclohexenyl	C_6H_9-	環己烯基
244	cyclohexyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}-$	環己基
245	cyclohexylcarbonyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CO}-$	環己羰基 {環己基甲醯基}

246	cyclohexylene	$-\text{C}_6\text{H}_{10}-$	伸環己基
247	cyclohexylidene	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{C}=\text{}$	亞環己基
248	cyclohexylthiocarbonyl	$\text{C}_6\text{H}_{11}\text{CS}-$	環己硫[代]羰基
249	cyclopenta[<i>a</i>]phenanthryl	$\text{C}_{17}\text{H}_{11}-$	環戊[<i>a</i>]菲基
250	cyclopentadienyl	C_5H_5-	環戊二烯基
251	cyclopentadienylidene	$\text{C}_5\text{H}_4=\text{}$	亞環戊二烯基
252	cyclopentanespirocyclobutyl	$\text{C}_8\text{H}_{13}-$	環戊螺環丁基
253	1,2-cyclopentenophenanthryl	$\text{C}_{17}\text{H}_{11}-$	1,2-環戊烯菲基
254	cyclopentenyl	C_5H_7-	環戊烯基
255	2-cyclopentenylidene	$\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}=\text{}$	2-亞環戊烯基
256	cyclopentyl	C_5H_9-	環戊基
257	cyclopentylene	$-\text{C}_5\text{H}_8-$	伸環戊基
258	cyclopentylidene	$\text{C}_5\text{H}_8=\text{}$	亞環戊基
259	cyclopropyl	C_3H_5-	環丙基
260	cymyl	$\text{CH}_3(\text{C}_3\text{H}_7)\text{C}_6\text{H}_3-$	【 ⁺⁺ +散】基
261	3- <i>p</i> -cymyl {thymyl}	$\text{CH}_3(\text{C}_3\text{H}_7)\text{C}_6\text{H}_3-$	3-對時蘿基；3-對【 ⁺⁺ +散】基{瑞香[草]基}
262	cystathionyl	$\text{S} \begin{array}{l} \text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{CO}- \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{CO}- \end{array}$	單硫(亞甲)胱胺醯基
263	cysteiny	$\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	半胱胺醯基
264	cystyl	$-\text{OCCH}(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{SSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	胱胺醯基
265	decanedioyl	$-\text{OC}(\text{CH}_2)_8\text{CO}-$	癸二醯基
266	decanoyl	$\text{C}_9\text{H}_{19}\text{CO}-$	癸醯基
267	decyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{21}-$	癸基
268	desyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}(\text{C}_6\text{H}_5)-$	去氧安息香基
269	diacetamido {diacetylamino}	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{N}-$	二乙醯胺基
270	diacetoxiyodo	$(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{I}-$	二(乙醯氧)碘基
271	diacetylamino	$(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{N}-$	二乙醯胺基
272	diaminomethyleneamino	$(\text{NH}_2)_2\text{C}=\text{N}-$	二胺亞甲胺基
273	diazaanthryl	$\text{N}_2\text{C}_{12}\text{H}_7-$	二吡蒽基
274	diazo	$\text{N}=\text{N}^+-$	重氮基

275	diazoamino	$-\text{N}=\text{NNH}-$	重氮胺基
276	dibenzamido {dibenzoylamino}	$(\text{C}_6\text{H}_5\text{CO})_2\text{N}-$	二(苯甲醯)胺基；二苄醯胺基
277	dibenzoylamino {dibenzamido}	$(\text{C}_6\text{H}_5\text{CO})_2\text{N}-$	二(苯甲醯)胺基；二苄醯胺基
278	dichloroiodo	$\text{Cl}_2\text{I}-$	二氯碘基
279	diethylamino	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{N}-$	二乙胺基
280	3,4-dihydroxybenzoyl {protocatechuoyl}	$3,4-(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	3,4-二羥苯甲醯基； 3,4-二羥苄醯基 {兒 茶酚甲醯基}
281	2,3-dihydroxybutanedioyl {tartaroyl}	$-\text{OCCH}(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CO}-$	2,3-二羥丁二醯基 {酒石醯基}
282	dihydroxyiodo	$(\text{HO})_2\text{I}-$	二羥碘基
283	2,3-dihydroxypropanoyl {glyceroyl}	$\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}(\text{OH})\text{CO}-$	2,3-二羥丙醯基 {甘 油醯基}
284	3,4-dimethoxybenzoyl {veratroyl}	$3,4-(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	3,4-二甲氧苯甲醯 基；3,4-二甲氧苄醯基 {藜蘆醯基}
285	3,4-dimethoxyphenethyl	$3,4-(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-$	3,4-二甲氧苯乙基
286	3,4-dimethoxyphenylacet yl	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2\text{CO}-$	3,4-二甲氧苯乙醯基
287	dimethylamino	$(\text{CH}_3)_2\text{N}-$	二甲胺基
288	dimethylbenzoyl	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	二甲苯甲醯基
289	dioxacyclohexyl	$\text{O}_2\text{C}_4\text{H}_7-$	二【口+𠃊】環己基； 二【口+𠃊】烷基
290	dioxy	$-\text{O}-\text{O}-$	二氧基
291	diphenylamino	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{N}-$	二苯胺基
292	diphenylene	$-\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4-$	聯伸苯基
293	diphenylmethyl	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CH}-$	二苯甲基
294	diphenylmethylene	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{C}=\text{}$	二苯亞甲基
295	disilanoxy	$\text{H}_3\text{SiSiH}_2\text{O}-$	二矽烷氧基
296	disilanyl	$\text{H}_3\text{SiSiH}_2-$	二矽烷基
297	disilanylamino	$\text{H}_3\text{SiSiH}_2\text{NH}-$	二矽烷胺基
298	disilanylene	$-\text{H}_2\text{SiSiH}_2-$	伸二矽烷基
299	disilazanoxy	$\text{H}_3\text{SiNHSiH}_2\text{O}-$	二矽氮烷氧基
300	disilazanylamino	$\text{H}_3\text{SiNHSiH}_2\text{NH}-$	二矽氮烷胺基
301	disiloxanoxy	$\text{H}_3\text{SiOSiH}_2\text{O}-$	二矽氧烷氧基

302	disiloxanyl	$\text{H}_3\text{SiOSiH}_2-$	二矽氧烷基
303	dithianaphthyl	$\text{S}_2\text{C}_6\text{H}_7-$	二噻萆基
304	dithio	$-\text{S}-\text{S}-$	二硫基
305	dithiocarboxy	$\text{HSSC}-$	二硫羧基
306	dithiosulfo	HOS_3-	二硫代磺酸基
307	docosyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{20}\text{CH}_2-$	二十二基
308	dodecanoyl	$\text{C}_{11}\text{H}_{23}\text{CO}-$	十二醯基
309	dodecyl {lauryl}	$\text{C}_{12}\text{H}_{25}-$	十二基 {月桂基}
310	dotriacontyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{30}\text{CH}_2-$	三十二基
311	duryl {2,3,5,6-tetramethylphenyl}	$(\text{CH}_3)_4\text{C}_6\text{H}-$	茌基 {2,3,5,6-四甲苯基}
312	durylene	$-(\text{CH}_3)_4\text{C}_6-$	伸茌基 {伸四甲苯基}
313	eicosyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{18}\text{CH}_2-$	二十基
314	elaidoyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CO}-$	反油醯基
315	enanthyl; enanthoyl; heptanoyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CO}-$	庚醯基
316	epidioxo	$-\text{O}-\text{O}-$	環二氧基 {橋二氧基}
317	epidiseleno	$-\text{Se}-\text{Se}-$	環二硒基 {橋二硒基}
318	epidithio	$-\text{S}-\text{S}-$	環二硫基 {橋二硫基}
319	epimino	$-\text{NH}-$	環亞胺基 {橋亞胺基}
320	episeleno	$-\text{Se}-$	環硒基
321	epithio	$-\text{S}-$	環硫基；噻基
322	epoxy	$-\text{O}-$	環氧基；【口+𠂇】基
323	ethanedioyl {oxalyl}	$-\text{OCCO}-$	乙二醯基 {草醯基}
324	ethanediylidene	$=\text{CHCH}=$	乙二亞基
325	ethanesulfonamido	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{NH}-$	乙磺醯胺基
326	ethanoyl	$\text{CH}_3\text{CO}-$	乙醯基
327	ethenyl; vinyl	$\text{CH}_2=\text{CH}-$	乙烯基
328	ethoxalyl	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OCCO}-$	乙氧羧甲醯基；乙氧草醯基
329	ethoxycarbonyl	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OOC}-$	乙氧羧基；乙氧甲醯基
330	ethoxyl; ethoxy	$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}-$	乙氧基
331	ethoxyphenyl	$(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})\text{C}_6\text{H}_4-$	乙氧苯基
332	ethyl	CH_3CH_2-	乙基
333	ethylamino	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}-$	乙胺基

334	ethylene	$-\text{CH}_2\text{CH}_2-$	伸乙基
335	ethylenedioxy	$-\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}-$	伸乙二氧基
336	ethylidene	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{}$	亞乙基
337	ethylidyne	$\text{CH}_3\text{C}\equiv$	次乙基
338	ethylsulfonylamino	$\text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_2\text{NH}-$	乙磺醯胺基
339	ethylthio	$\text{C}_2\text{H}_5\text{S}-$	乙硫基
340	ethynyl; ethinyl; acetenyl	$\text{CH}\equiv\text{C}-$	乙炔基
341	ethynylene	$-\text{C}\equiv\text{C}-$	伸乙炔基
342	fenchyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	葑基
343	fluoranthenyl	C_{16}H_9-	丙[二]烯合茚基
344	fluorenyl	C_{13}H_9-	茚基
345	fluorenylidene	$\text{C}_{13}\text{H}_8=\text{}$	亞茚基
346	fluoro	$\text{F}-$	氟基
347	fluoroformyl	$\text{FCO}-$	氟甲醯基 {氟羰基}
348	formamido	$\text{HCONH}-$	甲醯胺基
349	formazyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{N}(\text{C}_6\text{H}_5\text{HNN}=\text{C})-$	二苯甲【月+潛(之右)】 基
350	formimidoyl	$\text{HN}=\text{CH}-$	亞胺甲醯基 {亞胺甲 基}
351	formimino	$\text{HN}=\text{CH}-$	亞胺甲基
352	formyl	$\text{HCO}-$	甲醯基；醛基
353	formylamino	$\text{HCONH}-$	甲醯胺基
354	formylimino	$\text{HCON}=\text{}$	甲醯亞胺基
355	formyloxy	$\text{HCOO}-$	甲醯氧基
356	fumaryl {fumaroyl}	$-\text{COCH}=\text{CHCO}-$	延胡索醯基；反丁烯二 醯基
357	fumaroyl {fumaryl}	$-\text{COCH}=\text{CHCO}-$	延胡索醯基；反丁烯二 醯基
358	furancarbonyl; furoyl	$\text{OC}_4\text{H}_3\text{CO}-$	呋喃甲醯基
359	furazanyl	$\text{N}_2\text{OC}_2\text{H}-$	呋咭基；呋吡基
360	furfuryl	$\text{OCH}=\text{CHCH}=\text{CCH}_2-$	糠基；2-呋喃甲基
361	furfurylidene	$\text{C}_4\text{H}_3\text{OCH}=\text{}$	2-呋喃亞甲基；亞糠基
362	2-furoyl {pyromucyl}	$\text{OCH}=\text{CHCH}=\text{CCO}-$	2-呋喃甲醯基；糠醯基 {焦黏醯基}
363	furyl	$\text{C}_4\text{H}_3\text{O}-$	呋喃基
364	furylidene	$\text{CH}_2\text{OCH}=\text{CHC}=\text{}$	亞二氫呋喃基

365	3-furylmethyl	$C_4H_3OCH_2-$	3-呋喃甲基
366	galloyl	$3,4,5-(HO)_3C_6H_2CO-$	五倍子醯基; 沒食子醯基
367	geranyl	$C_{10}H_{17}-$	香葉[草]基
368	glucosyl	$C_6H_{11}O_5-$	葡[萄糖]苷基
369	glutaminy	$H_2NCOCH_2CH_2CH(NH_2)CO-$	麩醯胺醯基
370	glutamoyl	$-COCH_2CH_2CH(NH_2)CO-$	麩胺醯基
371	α -glutamyl	$HOOC(CH_2)_2CH(NH_2)CO-$	α -麩胺醯基
372	γ -glutamyl	$HOOCCH(NH_2)(CH_2)_2CO-$	γ -麩胺醯基
373	glutaryl	$-CO(CH_2)_3CO-$	戊二醯基
374	glyceroyl {2,3-dihydroxypropanoyl}	$CH_2(OH)CH(OH)CO-$	甘油醯基 {2,3-二羥丙醯基}
375	glycidyl	$(OCH_2CH)CH_2-$	環氧丙基
376	glycolyl	$HOCH_2CO-$	羥乙醯基; 乙醇醯基
377	glycolyl {glycolyl}	$HOCH_2CO-$	羥乙醯基; 乙醇醯基
378	glycyl {aminoacetyl}	H_2NCH_2CO-	甘胺醯基 {胺乙醯基}
379	glycylamino	H_2NCH_2CONH-	甘胺醯胺基
380	glyoxyl	$HCOCO-$	乙醛醯基
381	glyoxyloyl	$HCOCO-$	乙醛醯基
382	glyoxylyl	$HCOCO-$	乙醛醯基
383	guaiaacyl { <i>o</i> -methoxyphenyl}	$CH_3OC_6H_4-$	癒創木基 {鄰甲氧苯基}
384	guanidino	$H_2NC(=NH)NH-$	胍基
385	guanido	$H_2NC(=NH)NH-$	胍基
386	guanyl	$H_2NC(=NH)-$	甲脒基
387	guanyl {amidino}	$H_2NC(=NH)-$	甲脒基
388	hectyl	$CH_3(CH_2)_{98}CH_2-$	一百基
389	hendecyl {undecyl}	$C_{11}H_{23}-$	十一基
390	heneicosyl	$CH_3(CH_2)_{19}CH_2-$	二十一基
391	hentriacontyl	$CH_3(CH_2)_{29}CH_2-$	三十一基
392	heptacenyl	$C_{30}H_{17}-$	稠七苯基
393	heptacontyl	$CH_3(CH_2)_{68}CH_2-$	七十基
394	heptacosyl	$CH_3(CH_2)_{25}CH_2-$	二十七基
395	heptadecanoyl	$CH_3(CH_2)_{15}CO-$	十七醯基
396	heptadecyl	$CH_3(CH_2)_{15}CH_2-$	十七基

397	heptalenyl	$C_{12}H_9-$	并環庚三烯基
398	heptanamido	$CH_3(CH_2)_5CONH-$	庚醯胺基
399	heptanedioyl	$-OC(CH_2)_5CO-$	庚二醯基
400	heptanoyl {enanthyl}	$CH_3(CH_2)_5CO-$	庚醯基
401	heptaphenyl	$C_{30}H_{17}-$	異稠七苯基
402	heptyl	$CH_3(CH_2)_5CH_2-$	庚基
403	<i>n</i> -heptyl {heptyl}	$CH_3(CH_2)_5CH_2-$	正庚基 {庚基}
404	hexacenyl	$C_{26}H_{15}-$	稠六苯基
405	hexacontyl	$CH_3(CH_2)_{58}CH_2-$	六十基
406	hexacosyl	$CH_3(CH_2)_{24}CH_2-$	二十六基
407	hexadecanoyl {palmitoyl}	$CH_3(CH_2)_{14}CO-$	十六醯基 {軟脂醯基}
408	hexadecyl	$CH_3(CH_2)_{14}CH_2-$	十六基
409	hexamethylene	$-(CH_2)_6-$	六亞甲基 {1,6 伸己基}
410	hexanamido	$CH_3(CH_2)_4CONH-$	己醯胺基
411	hexanedioyl	$-CO(CH_2)_4CO-$	己二醯基
412	hexanoyl	$CH_3(CH_2)_4CO-$	己醯基
413	hexanoylamino	$C_5H_{11}CONH-$	己醯胺基
414	hexaphenyl	$C_{26}H_{15}-$	異稠六苯基
415	hexenoyl	C_5H_9CO-	己烯醯基
416	hexyl	$C_6H_{13}-$	己基
417	<i>n</i> -hexyl	$CH_3(CH_2)_4CH_2-$	正己基
418	hexylidene	$CH_3(CH_2)_4CH=$	亞己基
419	hexylidyne	$CH_3(CH_2)_4C\equiv$	次己基
420	hexyloxy	$CH_3(CH_2)_5O-$	己氧基
421	hippuroyl {hippuryl}	$C_6H_5CONHCH_2CO-$	馬尿醯基
422	hippuryl {hippuroyl}	$C_6H_5CONHCH_2CO-$	馬尿醯基
423	histidyl	$C_4H_5N_2CH(NH_2)CO-$	組胺醯基
424	homocysteinyl	$HSCH_2CH_2CH(NH_2)CO-$	高半胱胺醯基
425	homopiperonyl {3,4-methylenedioxyphenethyl}	$(CH_2O)_2C_6H_3CH_2CH_2-$	升胡椒基 {3,4-亞甲 二氧苯乙基}
426	homoseryl	$HOCH_2CH_2CH(NH_2)CO-$	高絲胺醯基
427	homoveratroyl {3,4-dimethoxyphenylacetyle}	$(CH_3O)_2C_6H_3CH_2CO-$	升藜蘆醯基 {3,4-二 甲氧苯乙醯基}

428	homoveratryl {3,4-dimethoxyphenethyl}	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2\text{CH}_2-$	升藜蘆基 {3,4-二甲氧苄乙基}
429	hydantoyl	$\text{H}_2\text{NCONHCH}_2\text{CO}-$	脲乙醯基
430	hydnocarpoyl	$\text{C}_5\text{H}_7(\text{CH}_2)_{10}\text{CO}-$	大風子醯基
431	hydnocarpyl	$\text{C}_5\text{H}_7(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2-$	大風子基
432	hydratropoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CO}-$	氫阿托醯基; 氫龍葵醯基 {2-苯丙醯基}
433	hydrazyl	$-\text{NHNH}-$	環胼基
434	hydrazino	$\text{H}_2\text{NNH}-$	胼基
435	hydrazo	$-\text{NHNH}-$	伸胼基; 氫偶氮基
436	hydrazono	$\text{H}_2\text{NN}=\text{}$	亞胼基
437	hydrocinnamoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	氫桂皮醯基
438	hydrocinnamyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	氫桂皮基 {3-苯丙基}
439	hydroperoxy	$\text{HOO}-$	氫過氧基
440	hydroseleno	$\text{HSe}-$	氫硒基
441	hydroximino	$\text{HON}<$	羥亞胺基
442	hydroxy {hydroxyl}	$\text{HO}-$	羥基
443	hydroxyamino	$\text{HONH}-$	羥胺基
444	<i>m</i> -hydroxybenzoyl	<i>m</i> - $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	間羥苯甲醯基; 間羥苄醯基
445	<i>o</i> -hydroxybenzoyl {salicyloyl}	<i>o</i> - $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	鄰羥苯甲醯基; 鄰羥苄醯基 {柳醯基}
446	<i>p</i> -hydroxybenzoyl	<i>p</i> - $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	對羥苯甲醯基; 對羥苄醯基
447	2-hydroxybenzyl {salicyl}	2- $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	2-羥苄基 {柳基}
448	2-hydroxybenzylidene {salicylidene}	2- $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	2-羥亞苄基 {亞柳基}
449	hydroxybutanedioyl {maloyl}	$-\text{OCCH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CO}-$	羥丁二醯基 {蘋果醯基}
450	2-hydroxy-3-methoxybenzoyl {vanilloyl}	$\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{OCH}_3)\text{CO}-$	2-羥-3-甲氧苯甲醯基; 2-羥-3-甲氧苄醯基 {香草醯基}
451	2-hydroxypropanoyl {lactoyl}	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CO}-$	羥丙醯基 {乳醯基}
452	hydroxyethanoyl	$\text{HOCH}_2\text{CO}-$	羥乙醯基
453	hydroxyl {hydroxyl}	$\text{HO}-$	羥基

454	hydroxymethyl	HOCH_2-	羥甲基
455	hydroxypropanedioyl; tartronoyl	$-\text{OCCH}(\text{OH})\text{CO}-$	羥丙二醯基
456	icosyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{18}\text{CH}_2-$	二十基
457	imidazolidinyl	$\text{C}_3\text{H}_7\text{N}_2-$	四氫咪唑基; 咪唑啉基
458	imidazolidyl	$\text{C}_3\text{H}_7\text{N}_2-$	咪唑啉基; 四氫咪唑基
459	imidazolynyl	$\text{C}_3\text{H}_5\text{N}_2-$	咪唑啉基; 二氫咪唑基
460	imidazolyl	$\text{C}_3\text{H}_3\text{N}_2-$	咪唑基
461	imido	$\text{HN}<$	亞胺基
462	imino	$\text{HN}<$	亞胺基
463	iminomethylamino	$\text{HN}=\text{CHNH}-$	亞胺甲胺基
464	indacenyl	C_{12}H_7-	二環戊二烯并苯基
465	indanyl	C_9H_9-	二氫茛基
466	indazolyl	$\text{C}_7\text{H}_5\text{N}_2-$	吡唑基
467	indenyl	C_9H_7-	茛基
468	indolynyl	NC_8H_8-	吡啶啉基; 二氫吡啶啉基
469	indolynylidene	$\text{NC}_8\text{H}_7=$	亞吡啶啉基; 亞二氫吡啶啉基
470	3-indolynylidene	$\text{CH}_2\text{-NH-C}_6\text{H}_4\text{-C}=\text{}$	3-亞吡啶啉基
471	indolyl	NC_8H_6-	吡啶基
472	iodo	$\text{I}-$	碘基
473	iodoformyl	$\text{ICO}-$	碘甲醯基; 碘羰基
474	iodonio	HI^+-	氫碘基
475	iodoso	$\text{OI}-$	氧碘基
476	iodosyl	$\text{OI}-$	氧碘基
477	iodoxy	$\text{O}_2\text{I}-$	二氧碘基
478	iodyl	$\text{O}_2\text{I}-$	二氧碘基
479	isoallyl {1-propenyl}	$\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-$	異烯丙基 {1-丙烯基}
480	isoamoxy	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{O}-$	異戊氧基
481	isoamyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2-$	異戊基
482	isoamylene	$-\text{C}_5\text{H}_{10}-$	伸異戊基
483	isoamylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{}$	亞異戊基
484	isobenzofuranyl	OC_8H_5-	異苯并呋喃基
485	isobornyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	異【 ⁺⁺ +伯】基 {異莰基}
486	isobutenyl	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}-$	異丁烯基

487	isobutoxy	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{O}-$	異丁氧基
488	isobutyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2-$	異丁基
489	isobutylene	$-\text{C}_4\text{H}_8-$	伸異丁基
490	isobutylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}=\text{}$	亞異丁基
491	isobutylidyne	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}\equiv$	次異丁基
492	isobutyryl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCO}-$	異丁醯基
493	isocarbonohydrazido	$\text{H}_2\text{NN}=\text{C}(\text{OH})\text{NHNH}-$	異卡肼基
494	isochromanyl	OC_7H_9-	異【口+克】基
495	isocoumarinyl	$\text{O}_2\text{C}_9\text{H}_5-$	異香豆素基
496	isocrotonoyl	<i>cis</i> - $\text{CH}_3\text{C}=\text{CCO}-$	異巴豆醯基; 順丁烯醯基
497	isocumarinyl	$\text{O}_2\text{C}_7\text{H}_5-$	異香豆素基
498	isocyanato	$\text{O}=\text{C}=\text{N}-$	異氰酸基
499	isocyano	$\text{CN}-$	異氰基
500	isohexyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2-$	異己基
501	isohexylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{CH}=\text{}$	亞異己基
502	isohexylidyne	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{C}\equiv$	次異己基
503	isoindolinyl	NC_8H_8-	異二氫吲哚基; 異吲哚啉基
504	isoindolyl	NC_8H_6-	異吲哚基
505	isoleucyl	$\text{C}_4\text{H}_9\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	異白胺醯基
506	isonicotinoyl	$\text{NC}_5\text{H}_4\text{CO}-$	異菸鹼醯基
507	isonitro { <i>aci</i> -nitro}	$\text{HOON}=\text{}$	異硝基 {酸硝基}
508	isonitroso	$\text{HON}=\text{}$	異亞硝基
509	isonitroso {oxyamino; oximino}	$\text{HON}=\text{}$	異亞硝基 {羥亞胺基}
510	isopentyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2-$	異戊基
511	isopentylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{}$	亞異戊基
512	isopentylidyne	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{C}\equiv$	次異戊基
513	isopentyloxy	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{O}-$	異戊氧基
514	isophthaloyl	$-\text{OCC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	異酞醯基 {間苯二甲醯基}
515	isophthalylidene	$=\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	亞異酞基 {間苯二亞甲基}
516	isoprenyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CCHCH}_2-$	異平基
517	isopropenyl	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-$	異丙烯基
518	isopropoxy	$(\text{CH}_3)_2\text{CHO}-$	異丙氧基

519	isopropyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-$	異丙基
520	isopropylbenzoyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	異丙苯甲醯基
521	isopropylbenzyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	異丙苄基
522	isopropylbenzylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	異丙亞苄基
523	isopropylidene	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{}$	亞異丙基
524	isopropylphenyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHC}_6\text{H}_4-$	異丙苯基
525	isoquinolyl	NC_9H_6-	異喹啉基
526	isoselenocyanato	$\text{SeCN}-$	異硒氰基
527	isosemicarbazido	$\text{H}_2\text{NNHC}(\text{OH})=\text{N}-$	異半卡肼
528	isothiazolyl	SNC_3H_2-	異噻唑基
529	isothiocyanato	$\text{SCN}-$	異硫氰基
530	isothiocyano	$\text{S}=\text{C}=\text{N}-$	異硫氰酸基
531	isothioureido	$\text{NH}=\text{C}(\text{SH})\text{NH}-$	異硫脲基
532	isoureido	$\text{NH}=\text{C}(\text{OH})\text{NH}-$	異脲基
533	isovaleryl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CO}-$	異戊醯基
534	isoviolanthrenyl	$\text{C}_{34}\text{H}_{19}-$	異【 ⁺⁺ +法】基
535	isoxazolyl	$\text{C}_3\text{H}_2\text{NO}-$	異【□+𠂇】唑基
536	keto	$\text{O}=\text{C}<$	酮基
537	lactoyl	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CO}-$	乳醯基
538	lactoyl; lactyl {2-hydroxypropanoyl}	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CO}-$	乳醯基 {2-羥丙醯基}
539	lanthionyl	$-\text{COCH}(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{SCH}_2$ $\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	羊毛硫胺醯基
540	lauroyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CO}-$	月桂醯基；十二醯基
541	lauryl {dodecyl}	$\text{C}_{12}\text{H}_{25}-$	月桂基 {十二基}
542	leucyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}$ $-$	白胺醯基
543	linalyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	沈香基
544	lysyl	$\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_4\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	離胺醯基
545	maleoyl	$-\text{COCH}=\text{CHCO}-$	順丁烯二醯基
546	malonyl	$-\text{COCH}_2\text{CO}-$	丙二醯基
547	maloyl	$-\text{COCH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CO}-$	蘋果醯基；羥丁二醯基
548	maloyl {hydroxybutanedioyl}	$-\text{OCCH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{CO}-$	蘋果醯基 {羥丁二醯基}
549	mandeloyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})\text{CO}-$	苦杏仁醯基；苯乙醇醯基
550	melissyl	$\text{C}_{30}\text{H}_{61}-$	蜜蠟基；三十基

551	menthenyl	$C_{10}H_{17}-$	【 ⁺⁺ +孟】烯基
552	menthyl	$CH_3CH(CH_2)_2CH(CH_3)_2CH_2CH-$	【 ⁺⁺ +孟】基
553	mercapto	$HS-$	巯基；氫硫基
554	mesaconoyl	$-COC(CH_3)=CHCO-$	中康醯基
555	mesityl	$(CH_3)_3C_6H_2-$	【 ⁺⁺ +米】基；2,4,6-三甲苯基
556	mesoxalo	$HOCCOCO-$	酸中草醯基
557	α -mesityl	$(CH_3)_2C_6H_3CH_2-$	α -【 ⁺⁺ +米】基；3,5-二甲苯甲基；3,5-二甲苳基
558	mesoxalyl	$-COCOCO-$	中草醯基
559	mesyl; methanesulfonyl	CH_3SO_2-	甲磺醯基
560	metanilyl	$H_2NC_6H_4SO_2-$	間胺苯磺醯基
561	methacryloyl	$CH_2=C(CH_3)CO-$	甲基丙烯醯基
562	methallyl; 2-methylallyl	$CH_2=C(CH_3)CH_2-$	甲基烯丙基
563	methaneazo	$CH_3N=N-$	甲偶氮基
564	methaneazoxy	$CH_3N(O)N-$	甲(氧偶氮)基
565	methanesulfinamido	CH_3SONH-	甲亞磺醯胺基
566	methanesulfinyl	CH_3SO-	甲亞磺醯基
567	methanoyl; formyl	$HCO-$	甲醯基
568	methene; methylene	$H_2C=$	亞甲基
569	methenyl; methylidyne; methine	$HC\equiv$	次甲基
570	methionyl	$CH_3S(CH_2)_2CH(NH_2)CO-$	甲硫胺醯基
571	methoxalyl	CH_3OCCO-	甲氧草醯基
572	methoxy	CH_3O-	甲氧基
573	methoxyanilino {anisidino}	$CH_3OC_6H_4NH-$	甲氧苯胺基
574	methoxybenzoyl {anisoyl}	$CH_3OC_6H_4CO-$	甲氧苯甲醯基 {大茴香醯基}
575	<i>p</i> -methoxybenzyl	$CH_3OC_6H_4CH_2-$	對甲氧苳基；對甲氧苯甲基
576	<i>p</i> -methoxybenzylidene	$CH_3OC_6H_4CH=$	對甲氧亞苳基
577	methoxybenzylidene {anisal; anisylidene}	$CH_3OC_6H_4CH=$	甲氧亞苳基 {大茴香亞甲基；甲氧苯亞甲基}

578	methoxy(thiosulfonyl)	$\text{CH}_3\text{OS}_2\text{O}-$	甲氧硫代磺醯基
579	methoxycarbonyl	$\text{CH}_3\text{OCO}-$	甲氧羰基
580	methoxyimino	$\text{CH}_3\text{ON}=\text{}$	甲氧亞胺基
581	methoxyphenyl	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4-$	甲氧苯基
582	<i>o</i> -methoxyphenyl {guaiacyl}	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4-$	鄰甲氧苯基 {愈創木基}
583	methoxysulfinyl	$\text{CH}_3\text{OSO}-$	甲氧亞磺醯基
584	methoxysulfonyl	CH_3OSO_2-	甲氧磺醯基
585	methyl	CH_3-	甲基
586	α -methylacryloyl	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}-$	α -甲基丙烯醯基
587	methylallyl	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2-$	甲烯丙基
588	methylamino	$\text{CH}_3\text{NH}-$	甲胺基
589	methylazo	$\text{CH}_3\text{N}=\text{N}-$	甲偶氮基
590	methylazoxy	$\text{CH}_3\text{N}(\text{O})\text{N}-$	甲(氧偶氮)基
591	methylbenzenecarbonyl; toluoyl	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}-$	甲苯甲醯基
592	methylbenzyl	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	甲苄基
593	α -methylbenzyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)-$	α -甲苄基
594	3-methylbutanoyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CO}-$	3-甲基丁醯基
595	<i>cis</i> -methylbutenedioyl	<i>cis</i> - $\text{COC}(\text{CH}_3)\text{CHCO}-$	順甲基丁烯二醯基
596	<i>trans</i> -methylbutenedioyl	<i>trans</i> - $\text{COC}(\text{CH}_3)\text{CHCO}-$	反甲基丁烯二醯基
597	methyldithio	CH_3S_2-	甲二硫基
598	methylene	$\text{CH}_2=$	亞甲基
599	methylenedioxy	$-\text{OCH}_2\text{O}-$	亞甲二氧基
600	3,4-methylenedioxybenzoyl {piperonyloyl; heliotropoyl}	$3,4-(\text{CH}_2\text{O}_2)\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	3,4-亞甲二氧苯甲醯基 {向日葵醯基}
601	5-methylhexyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2-$	5-甲基己基
602	methylidyne	$\text{HC}\equiv$	次甲基
603	methylol; hydroxymethyl	HOCH_2-	羥甲基
604	2-methylpropenoyl {methacryloyl}	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}-$	2-甲基丙烯醯基 {甲基丙烯醯基}
605	methylsulfinimidoyl	$\text{CH}_3\text{S}(=\text{NH})-$	甲亞磺[醯]亞胺醯基
606	methylsulfinohydrazonyl	$\text{CH}_3\text{S}(=\text{NNH}_2)-$	甲亞磺[醯]肼醯基

607	methylsulfinohydroximoyl	$\text{CH}_3\text{S}(=\text{NOH})-$	甲亞磺[醯]肟醯基
608	methylsulfinyl	$\text{CH}_3\text{SO}-$	甲亞磺醯基
609	methylsulfinylamino	$\text{CH}_3\text{SONH}-$	甲亞磺醯胺基
610	methylsulfonimidoyl	$\text{CH}_3\text{S}(\text{O})(=\text{NH})-$	甲磺[醯]亞胺醯基
611	methylsulfonyl	CH_3SO_2-	甲磺醯基
612	methylthio	$\text{CH}_3\text{S}-$	甲硫基
613	(methylthio)sulfonyl	CH_3SSO_2-	(甲硫)磺醯基
614	1-methylvinyl {isopropenyl}	$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-$	1-甲基乙烷基 {異丙烯基}
615	morpholino	$\text{C}_4\text{H}_8\text{ON}-$	N-【口+末】啉基
616	morpholinyl	NOC_4H_8-	【口+末】啉基
617	myricyl	$\text{C}_{30}\text{H}_{61}-$	蜜蠟基；三十基
618	myristoyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{CO}-$	肉豆蔻醯基；十四醯基
619	myristyl	$\text{C}_{14}\text{H}_{29}-$	肉豆蔻基；十四基
620	naphthacenyl	$\text{C}_{18}\text{H}_{11}-$	稠四苯基
621	naphthal {naphthylmethylene}	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{CH}=\text{}$	萘亞甲基
622	naphthaleneazo	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N}=\text{N}-$	萘偶氮基
623	naphthalenecarbonyl {naphthoyl}	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{CO}-$	萘羰基 {萘甲醯基}
624	naphthalimido	$\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{CO})_2\text{N}-$	萘二甲醯亞胺基
625	naphthenyl	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{C}\equiv$	萘次甲基
626	naphtho[2,3- <i>b</i>]thienyl; thiophanthrenyl	$\text{SC}_{12}\text{H}_7-$	萘并[2,3- <i>b</i>]噻吩基
627	naphthoxy	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{O}-$	萘氧基
628	naphthoyl {naphthalenecarbonyl}	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{CO}-$	萘甲醯基 {萘羰基}
629	naphthoyloxy	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{COO}-$	萘甲醯氧基
630	naphthyl	C_{10}H_7-	萘基
631	naphthylazo	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N}=\text{N}-$	萘偶氮基
632	naphthylene	$-\text{C}_{10}\text{H}_6-$	伸萘基
633	naphthylenebisazo	$-\text{N}=\text{NC}_{10}\text{H}_6\text{N}=\text{N}-$	伸萘雙偶氮基
634	naphthylidene	$\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHC}=\text{}$	亞二氫萘基
635	naphthylmethylene {naphthal}	$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{CH}=\text{}$	萘亞甲基

636	naphthylmethyldiyne	$C_{10}H_7C \equiv$	萘次甲基
637	naphthyloxy	$C_{10}H_7O -$	萘氧基
638	naphthyridinyl	$N_2C_8H_5 -$	【口+奈】啖基
639	neopentyl	$(CH_3)_3CCH_2 -$	新戊基
640	neryl	$C_{10}H_{17} -$	橙花基
641	nicotinoyl	$NC_5H_4CO -$	菸鹼醯基
642	nitramino	$O_2NNH -$	硝胺基
643	nitrilo	$N \equiv$	氮基
644	nitro	$O_2N -$	硝基
645	<i>aci</i> -nitro	$HO(O)N =$	酸硝基
646	<i>aci</i> -nitro {isonitro}	$HO(O)N =$	酸硝基 {異硝基}
647	nitrosamino	$ONNH -$	亞硝胺基
648	nitrosimino	$ONN =$	亞硝亞胺基
649	nitroso	$ON -$	亞硝基
650	nonacetyl	$CH_3(CH_2)_{88}CH_2 -$	九十基
651	nonacosyl	$CH_3(CH_2)_{27}CH_2 -$	二十九基
652	nonadecyl	$CH_3(CH_2)_{17}CH_2 -$	十九基
653	nonamethylene	$-(CH_2)_9 -$	伸壬基
654	nonanedioyl	$-CO(CH_2)_7CO -$	壬二醯基
655	nonanoyl	$CH_3(CH_2)_7CO -$	壬醯基
656	nonyl	$CH_3(CH_2)_7CH_2 -$	壬基
657	norbornenyl	$C_7H_9 -$	降【 ⁺⁺ +伯】烯基
658	norbornyl; norbornyllyl {norcamphanyl}	$C_7H_{11} -$	降【 ⁺⁺ +伯】基 {降莰基}
659	norcamphanyl {norbornyl; norbornyllyl}	$C_7H_{11} -$	降莰基 {降【 ⁺⁺ +伯】基}
660	norcamphyl; norcamphanyl	$C_7H_{11} -$	降莰基
661	norcaryl {norbornyl; norbornyllyl}	$C_7H_{11} -$	降莰基 {降【 ⁺⁺ +伯】基}
662	norleucyl	$CH_3(CH_2)_3CH(NH_2)CO -$	正白胺醯基
663	norpinanyl	$C_7H_{11} -$	降蒎基
664	norvalyl	$CH_3CH_2CH_2CH(NH_2)CO -$	正纈胺醯基
665	octacetyl	$CH_3(CH_2)_{78}CH_2 -$	八十基
666	<i>cis</i> -9-octadecenoyl {oleoyl}	$CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CO -$	順 9-十八烯醯基 {油醯基}

667	octacosyl	$C_{28}H_{57}-$	二十八基
668	octadecanoyl {stearoyl}	$C_{17}H_{35}CO-$	十八醯基 {硬脂醯基}
669	octadecosyl	$CH_3(CH_2)_{16}CH_2-$	十八基
670	octadecyl	$CH_3(CH_2)_{16}CH_2-$	十八基
671	octamethylene	$-(CH_2)_8-$	伸辛基
672	octanedioyl	$-CO(CH_2)_6CO-$	辛二醯基
673	octanoyl	$CH_3(CH_2)_6CO-$	辛醯基
674	<i>n</i> -octyl	$C_8H_{17}-$	正辛基
675	octylene	$-CH_2(CH_2)_6CH_2-$	伸辛基
676	oenanthyl; oenanthoyl; heptanoyl	$C_6H_{13}CO-$	庚醯基
677	oleoyl { <i>cis</i> -9-octadecenoyl}	$CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CO-$	油醯基 {順 9-十八烯醯基}
678	ornithyl	$H_2N(CH_2)_3CH(NH_2)CO-$	鳥胺醯基
679	ovalenyl	$C_{32}H_{13}-$	莪基
680	oxadiethyl	$-OCH_2CH_2OCH_2CH_2O-$	二甘氧基
681	oxalaceto	$HOCCOCH_2CO-$	草醯乙醯基
682	oxaloacetyl	$-COCOCH_2CO-$	酸草醯乙醯基
683	oxalyl	$-COCO-$	草醯基
684	oxalyl {ethanedioyl}	$-OCCO-$	草醯基 {乙二醯基}
685	oxamido	$H_2NCOCONH-$	草醯胺基; 乙二醯胺基
686	oxamoyl {amidoxalyl}	$H_2NCOCO-$	草醯胺醯基 {醯胺草醯基}
687	oxamoyl; oxamyl	$H_2NCOCO-$	草醯胺醯基
688	oxapyrenyl	$OC_{15}H_9-$	氧代芘基
689	oxazinyl	ONC_4H_4-	【口+𠃊】【口+井】 基
690	oxazolidinyl	ONC_3H_6-	【口+𠃊】唑啉基
691	oxazoliny	ONC_3H_4-	【口+𠃊】唑啉基
692	oxazolyl	ONC_3H_2-	【口+𠃊】唑基
693	oxido	$^-O-$	氧負離子基
694	oximino {isonitroso}	$HON=$	羥亞胺基 {異亞硝基}
695	oxo	$O=$	側氧基
696	oxonio	H_2O^+-	氫羥基
697	oxy	$-O-$	[伸]氧基
698	oxy	$-O-$	氧基
699	oxyamino {isonitroso}	$HON=$	羥亞胺基 {異亞硝基}

700	palmitoyl {hexadecanoyl}	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{CO}-$	棕櫚醯基；軟脂醯基 {十六醯基}
701	palmityl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{CH}_2-$	棕櫚基；軟脂基 {十六基}
702	pelargonyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CO}-$	壬醯基
703	pentacenyl	$\text{C}_{22}\text{H}_{13}-$	稠五苯基
704	pentacontyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{48}\text{CH}_2-$	五十基
705	pentacosyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{23}\text{CH}_2-$	二十五基
706	pentadecanoyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{13}\text{CO}-$	十五醯基
707	pentadecyl	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}-$	十五基
708	pentafluorothio	$\text{F}_5\text{S}-$	五氟硫基
709	pentalenyl	C_8H_5-	并環戊二烯基
710	pentamethylene	$-\text{CH}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2-$	五亞甲基；伸戊基
711	pentanedioyl; glutaryl	$-\text{CO}(\text{CH}_2)_3\text{CO}-$	戊二醯基
712	pentanoyl; valeryl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CO}-$	戊醯基
713	pentapheneyl	$\text{C}_{22}\text{H}_{13}-$	五芬基
714	2-penten-4-ynyl	$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-$	2-戊烯-4-炔基
715	<i>n</i> -pentadecyl	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}-$	正十五基
716	pentazolyl	$\text{N}=\text{N}-\text{N}=\text{N}-\text{N}-$	五唑基
717	pentenyl	$\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_2\text{HC}=\text{CH}-$	戊烯基
718	<i>n</i> -pentyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2-$	正戊基
719	<i>sec</i> -pentyl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)-$	二級戊基
720	pentyl {amyl}	$\text{C}_5\text{H}_{11}-$	戊基
721	pentylidene	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{}$	亞戊基
722	pentylidyne	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{C}\equiv$	次戊基
723	pentyloxy	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{O}-$	戊氧基
724	perchloryl	$\text{O}_3\text{Cl}-$	過氯醯基
725	perimidinyl	$\text{C}_{11}\text{H}_7\text{N}_2-$	【口+叵】啖基
726	perylene	$\text{C}_{20}\text{H}_{12}-$	芘基
727	phenacyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2-$	苯甲醯甲基
728	phenacylidene	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}=\text{}$	苯甲醯亞甲基
729	phenalenyl	C_{13}H_9-	丙烯合萘基；萸基
730	phenanthridinyl	$\text{C}_{13}\text{H}_8\text{N}-$	啡啖基；5-氮菲基
731	phenanthrolinyl	$\text{N}_2\text{C}_{12}\text{H}_7-$	啡啖基
732	phenanthryl	C_{14}H_9-	菲基
733	phenanthrylene	$-\text{C}_{14}\text{H}_8-$	伸菲基
734	phenarsazinyl	$\text{AsNC}_{12}\text{H}_7-$	啡呻【口+井】基

735	phenaziny	$\text{N}_2\text{C}_{12}\text{H}_7-$	啡【口+井】基
736	phenenyl	$\text{C}_6\text{H}_3\equiv$	低苯基
737	phenethyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2-$	苯乙基
738	phenetidino (<i>o</i> -, <i>m</i> -, or <i>p</i> -)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_6\text{H}_4\text{NH}-$	乙氧苯胺基 (鄰、間、對)
739	phenetyl	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_6\text{H}_4-$	乙氧苯基
740	phenothiaziny	$\text{SNC}_{12}\text{H}_8-$	啡噻【口+井】基
741	phenoxathiiny	$\text{OSC}_{12}\text{H}_7-$	啡【口+𠃊】噻基
742	phenoxaziny	$\text{ONC}_{12}\text{H}_8-$	啡【口+𠃊】【口+井】基
743	phenoxy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}-$	苯氧基
744	phenyl	C_6H_5-	苯基
745	phenylacetyl { α -toluoyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CO}-$	苯乙醯基 { α -【 ⁺⁺ +叨】 甲醯基}
746	phenylazo	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{N}-$	苯偶氮基
747	phenylazoxy	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{O})\text{N}-$	苯(氧偶氮)基
748	phenylcarbamido	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCONH}-$	苯胺甲醯胺基 苯脲基
749	phenylcarbamoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCO}-$	苯胺甲醯基
750	phenylene	$-\text{C}_6\text{H}_4-$	伸苯基
751	phenylenebisazo	$-\text{N}=\text{NC}_6\text{H}_4\text{N}=\text{N}-$	伸苯雙偶氮基
752	phenylenedimethylene { α, α' -xylylene}	$-\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	伸苯二甲基 { α, α' -伸 荏基}
753	phenylidene	$\text{C}_6\text{H}_6=$	亞環己二烯基
754	phenylimino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}=\text{}$	苯亞胺基
755	α -phenylphenacyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}(\text{C}_6\text{H}_5)-$	α -苯基苯甲醯甲基
756	2-phenylpropanoyl {hydratropoyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CO}-$	2-苯丙醯基
757	3-phenylpropenoyl {cinnamoyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCO}-$	3-苯丙烯醯基 {桂皮 醯基}
758	phenylsulfamoyl {phenylsulfamyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHSO}_2-$	苯胺磺基; 苯胺磺醯基
759	phenylsulfamyl {phenylsulfamoyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHSO}_2-$	苯胺磺基; 苯胺磺醯基
760	phenylsulfinyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}-$	苯亞磺醯基
761	phenylsulfonyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2-$	苯磺醯基
762	phenylsulfonylamino	$\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{NH}-$	苯磺醯胺基
763	phenylthio	$\text{C}_6\text{H}_5\text{S}-$	苯硫基

764	3-phenylureido	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCONH}-$	苯脲基
765	phenylthiocarbamyl; phenylthiocarbamoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCS}-$	苯胺硫甲醯基
766	phospharseno	$-\text{P}=\text{As}-$	磷砷基；磷[代偶]砷基
767	phosphazo	$-\text{P}=\text{N}-$	磷氮基；磷[代偶]氮基
768	phosphinico	$\text{HOOP}=\text{}$	一元膦酸基；膦酸亞基
769	phosphino	$\text{H}_2\text{P}-$	膦基
770	phospho	$\text{O}_2\text{P}-$	二氧磷基
771	phosphono	$(\text{HO})_2\text{OP}-$	膦醯基
772	phosphoro	$-\text{P}=\text{P}-$	偶磷基
773	phosphoroso	$\text{OP}-$	[一]氧磷基
774	phthalamoyl	$o\text{-H}_2\text{NCOC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	酞醯胺醯基
775	phthalazinyl	$\text{N}_2\text{C}_8\text{H}_5-$	呋【口+井】基
776	phthalidyl	$\text{C}_6\text{H}_4\text{-CO-O-CH}-$	酞基
777	phthalidylidene	$\text{C}_6\text{H}_4\text{COOC}=\text{}$	亞酞基
778	phthalimido	$\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_2\text{N}-$	酞醯亞胺基
779	phthaloyl	$-\text{COC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	酞醯基；鄰苯二甲醯基
780	phthalylidene	$=\text{HCC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	鄰苯二亞甲基
781	phytyl	$\text{C}_{20}\text{H}_{39}-$	植基
782	picenyl	$\text{C}_{22}\text{H}_{13}-$	芘基
783	picryl	$(\text{O}_2\text{N})_3\text{C}_6\text{H}_2-$	苦味[酸]基；2,4,6-三硝 苯基
784	pimeloyl	$-\text{CO}(\text{CH}_2)_5\text{CO}-$	庚二醯基
785	pinanyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}-$	蒎基
786	pinanylene	$-\text{C}_{10}\text{H}_{16}-$	伸蒎基
787	pinanylidene	$\text{C}_{10}\text{H}_{16}=\text{}$	亞蒎基
788	piperazinyl	$\text{N}_2\text{C}_4\text{H}_9-$	六氫吡【口+井】基； 哌【口+井】基
789	piperidino	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}-$	N-六氫吡啶基
790	piperidyl	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{N}-$	哌啶基
791	piperidylidene	$\text{NC}_5\text{H}_9=\text{}$	亞六氫吡啶基
792	piperonyl	$(\text{CH}_2\text{O}_2)\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2-$	向日葵基；3,4-亞甲二 氧苄基
793	piperonylidene	$(\text{CH}_2\text{O}_2)\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}=\text{}$	亞向日葵基；3,4-亞甲 二氧苄亞甲基
794	piperonyloyl	$3,4\text{-(CH}_2\text{O}_2)\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	向日葵醯基

795	piperonyloyl; heliotropoyl {3,4-methylenedioxybenzoyl}	3,4-(CH ₂ O ₂)C ₆ H ₃ CO—	向日葵醯基 {3,4-亞 甲二氧苯甲醯基}
796	pivaloyl	(CH ₃) ₃ CCO—	三甲基乙醯基
797	pivaloyl {pivalyl}	(CH ₃) ₃ CCO—	三甲基乙醯基
798	pivalyl {pivaloyl}	(CH ₃) ₃ CCO—	三甲基乙醯基
799	pleiadenyl	C ₁₈ H ₁₁ —	【 ⁺⁺ +卜】基
800	polythio	—(S) _n —	多硫基
801	prolyl	C ₄ H ₈ NCO—	脯胺醯基
802	propan-1-yl-3-ylidene	=CHCH ₂ CH ₂ —	丙-1-基-3-亞基
803	propane-1,2,3-triyl	—CH ₂ — CH—CH ₂ —	丙-1,2,3-三基
804	propane-1,3-diyl-2-ylidene	—CH ₂ — C—CH ₂ —	丙-1,3-二基-2-亞基
805	propanedioyl {malonyl}	—COCH ₂ CO—	丙二醯基
806	propanoyl	CH ₃ CH ₂ CO—	丙醯基
807	propargyl {2-propynyl}	CH≡CCH ₂ —	炔丙基 {2-丙炔基}
808	propene-1,3-diyl {propenylene}	—CH ₂ CH=CH—	丙烯-1,3-二基 {伸丙 烯基}
809	1-propenyl	CH ₃ CH=CH—	1-丙烯基
810	propenylene {propene-1,3-diyl}	—CH ₂ CH=CH—	伸丙烯基 {丙烯-1,3- 二基}
811	propenylidene	CH ₃ CH=C=	亞丙烯基
812	propioloyl {propiolyl}	CH≡CCO—	丙炔醯基；炔丙醯基
813	propiolyl {propioloyl}	CH≡CCO—	丙炔醯基；炔丙醯基
814	propionamido	CH ₃ CH ₂ CONH—	丙醯胺基
815	propionyl	CH ₃ CH ₂ CO—	丙醯基
816	propionylamino	CH ₃ CH ₂ CONH—	丙醯胺基
817	propionyloxy	CH ₃ CH ₂ COO—	丙醯氧基
818	propoxy	CH ₃ CH ₂ CH ₂ O—	丙氧基
819	propyl	CH ₃ CH ₂ CH ₂ —	丙基
820	propylene	—CH ₂ CH ₂ CH ₂ —	伸丙基
821	propylidene	CH ₃ CH ₂ CH=	1-亞丙基
822	propylidyne	CH ₃ CH ₂ C≡	次丙基
823	1-propynyl	CH ₃ C≡C—	1-丙炔基
824	2-propynyl {propargyl}	CH≡CCH ₂ —	2-丙炔基 {炔丙基}

825	protocatechuoyl	3,4-(HO) ₂ C ₆ H ₃ CO—	[原]兒茶酚甲醯基
826	protocatechuoyl {3,4-dihydroxybenzoyl}	3,4-(HO) ₂ C ₆ H ₃ CO—	兒茶酚甲醯基 {3,4-二羥苯甲醯基；3,4-二羥苄醯基}
827	pseudocumyl {2,3,5-trimethylphenyl}	(CH ₃) ₃ C ₆ H ₂ —	假【 ⁺⁺ +久】基{2,4,5-三甲苯基}
828	pseudoindoyl	C ₈ H ₆ N—	假吲哚基
829	pteridinyl	N ₄ C ₆ H ₃ —	喋啶基
830	purinyl	N ₄ C ₅ H ₃ —	嘌呤基
831	pyazolidyl; pyrazolidinyl	N ₂ C ₃ H ₇ —	吡唑啉基
832	pyranthrenyl	C ₃₀ H ₁₅ —	苳基；苳蒽基
833	pyranyl	C ₅ H ₅ O—	呋喃基
834	pyranylidene	OC ₅ H ₄ =	亞呋喃基
835	pyrazinyl	C ₄ H ₃ N ₂ —	吡【口+井】基
836	pyrazolinyl	N ₂ C ₃ H ₅ —	吡唑啉基；二氫吡唑基
837	pyrazolyl	C ₃ H ₅ N ₂ —	吡唑基
838	pyrenyl	C ₁₆ H ₉ —	苳基
839	pyridazinyl	N ₂ C ₄ H ₃ —	嗒【口+井】基
840	2-pyridinecarbonyl {2-pyridylcarbonyl; nicotinoyl}	NC ₅ H ₄ CO—	2-吡啶羰基；2-吡啶甲醯基 {菸鹼醯基}
841	4-pyridinecarbonyl {isonicotinoyl}	NC ₅ H ₄ CO—	4-吡啶羰基；4-吡啶甲醯基 {異菸鹼醯基}
842	pyridinio	⁺ NC ₅ H ₅ —	吡錠基
843	2-pyridylcarbonyl	NC ₅ H ₄ CO—	2-吡啶羰基；2-吡啶甲醯基
844	pyridyl	C ₅ H ₄ N—	吡啶基
845	pyridylidene	NC ₅ H ₅ =	伸二氫吡啶基
846	pyridyloxy	NC ₅ H ₄ O—	吡啶氧基
847	pyrimidinyl {pyrimidyl}	C ₄ H ₃ N ₂ —	嘧啶基
848	pyrimidyl {pyrimidinyl}	C ₄ H ₃ N ₂ —	嘧啶基
849	pyromucyl {2-furoyl}	OCH=CHCH=CCO—	焦黏醯基；糠醯基{2-呋喃甲醯基}
850	pyrrolidinyl	NC ₄ H ₈ —	吡咯啉基；四氫吡咯基
851	pyrrolinyl	NC ₄ H ₆ —	吡咯啉基；二氫吡咯基
852	pyrrolyl	NC ₄ H ₄ —	吡咯基

853	pyruvoyl	$\text{CH}_3\text{COCO}-$	丙酮醯基
854	quinazolinyl	$\text{C}_8\text{H}_5\text{N}_2-$	喹啉基
855	quinolinediyl	$-\text{NC}_9\text{H}_5-$	喹啉二基
856	quinoliziny	NC_9H_8-	喹【口+井】基
857	quinolyl	NC_9H_6-	喹啉基
858	quinonyl; benzoquinonyl	$\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_2-$	苯醌基
859	quinoxaliny	$\text{C}_8\text{H}_5\text{N}_2-$	喹【口+𠂔】啉基
860	quinuclidiny	$\text{C}_7\text{H}_{12}\text{N}-$	【口+昆】啉基
861	resorcyl	$(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3-$	間苯二酚基
862	rubicenyl	$\text{C}_{26}\text{H}_{13}-$	茹基
863	salicyl	$2-\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	柳基
864	salicyl { <i>o</i> -hydroxybenzyl; 2-hydroxybenzyl}	$\text{HOC}_6\text{H}_5\text{CH}_2-$	柳基 {鄰羥苄基; 2-羥苄基}
865	salicylidene	$\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	亞柳基
866	salicylidene {2-hydroxybenzylidene }	$2-\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{}$	亞柳基 {2-羥亞苄基}
867	salicyloyl	$\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	柳醯基; 鄰羥苯甲醯基
868	salicyloyl { <i>o</i> -hydroxybenzoyl}	<i>o</i> - $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{CO}-$	柳醯基 {鄰羥苯甲醯基; 鄰羥苄醯基}
869	santaly	$\text{C}_{15}\text{H}_{23}-$	檀香基
870	sebacoyl	$-\text{CO}(\text{CH}_2)_8\text{CO}-$	皮脂醯基; 癸二醯基
871	seleneno	$\text{HOSe}-$	羥硒基
872	selenino	$\text{HO}_2\text{Se}-$	亞【西+西】酸基
873	seleninyl	$\text{OSe}<$	亞【西+西】醯基; 硒亞碲基
874	seleno	$-\text{Se}-$	硒基
875	selenocyanato	$\text{NCSe}-$	氰硒基
876	selenoformyl	$\text{HSeC}-$	硒代甲醯基; 硒醛基
877	selenonio	$^+\text{H}_2\text{Se}-$	二氫硒基
878	selenono	$\text{HO}_3\text{Se}-$	【西+西】酸基
879	selenonyl	$\text{O}_2\text{Se}<$	【西+西】醯基; 硒碲基
880	selenoureido	$\text{H}_2\text{NCSeNH}-$	硒脲基
881	selenoxo	$(>\text{C})=\text{Se}$	硒羰基

882	semicarbazido	$\text{H}_2\text{NCONHNH}-$	半卡肼基
883	semicarbazono	$\text{H}_2\text{NCONHN}=\text{}$	半卡肼基
884	senecioyl	$(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCO}-$	異戊烯醯基; 二甲烯丙醯基
885	seryl	$\text{HOCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	絲胺醯基
886	silicono	$(\text{HO})\text{OSi}-$	【酉+夕】酸基
887	siloxy	$\text{H}_3\text{SiO}-$	矽[烷]氧基
888	silyl	$\text{H}_3\text{Si}-$	矽基
889	silylamino	$\text{H}_3\text{SiNH}-$	矽胺基
890	1-silyldisilanyl	$(\text{H}_3\text{Si})_2\text{SiH}-$	1-矽二矽烷基; 異三矽烷基
891	silylene	$\text{H}_2\text{Si}=\text{}$	亞矽基
892	silylidene	$\text{HSi}\equiv$	次矽基
893	stannyl	$\text{H}_3\text{Sn}-$	錫烷基
894	stearoyl {octadecanoyl}	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{CO}-$	硬脂醯基 {十八醯基}
895	stibarseno	$-\text{Sb}=\text{As}-$	銻砷基
896	stibinico	$\text{HOOSb}=\text{}$	一元【月+弟】酸基
897	stibino {stibyl}	$\text{H}_2\text{Sb}-$	【月+弟】基
898	stiboso	$\text{OSb}-$	氧銻基
899	stibyl	$\text{H}_2\text{Sb}-$	【月+弟】基
900	stibylene	$\text{HSb}=\text{}$	亞【月+弟】基; 亞銻烷基
901	styryl {cinnamenyl}	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}-$	苯乙烯基 {蘇合香基}
902	suberoyl	$-\text{CO}(\text{CH}_2)_6\text{CO}-$	1,8-辛二醯基
903	suberyl	$\text{C}_7\text{H}_{13}-$	環庚基
904	succinamoyl {succinamyl}	$\text{H}_2\text{NCOCH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	琥珀醯胺醯基
905	succinamyl {succinamoyl}	$\text{H}_2\text{NCOCH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	琥珀醯胺醯基
906	succinimido	$\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CON}-$	琥珀醯亞胺基; 丁二醯亞胺基
907	succinimidoyl	$-\text{C}(=\text{NH})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}(=\text{NH})-$	琥珀醯亞胺基
908	succinyl	$-\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	琥珀醯基; 丁二醯基
909	sulfamino	$\text{HO}_3\text{SNH}-$	磺酸胺基
910	sulfamoyl {sulfamyl}	H_2NSO_2-	胺磺醯基
911	sulfamyl {sulfamoyl}	H_2NSO_2-	胺磺醯基

912	sulfanilamido	H ₂ NC ₆ H ₄ SO ₂ NH—	磺胺基; 胺苯磺醯胺基
913	sulfanilamido	<i>p</i> -NH ₂ C ₆ H ₄ SO ₂ NH—	對胺苯磺醯胺基
914	sulfanilyl	H ₂ NC ₆ H ₄ SO ₂ —	[對]胺苯磺醯基
915	sulfenamoyl	NH ₂ S—	胺硫基
916	sulfeno	HOS—	次磺酸基
917	sulfhydryl	HS—	氫硫基; 硫醇基; 巰基
918	sulfido	⁻ S—	硫離子基
919	sulfinamoyl	NH ₂ SO—	胺亞磺醯基
920	sulfino	HO ₂ S—	亞磺酸基
921	sulfinyl	RS(O)—	亞磺醯基; 氧硫基
922	sulfo	HOSO ₂ —	磺酸基
923	sulfonamido	—SO ₂ NH—	磺醯胺基
924	sulfonato	⁻ O ₃ S—	磺酸根基
925	sulfonio	⁺ H ₂ S—	二氫硫基
926	sulfonyl	RSO ₂ —	磺醯基; 砒基
927	sulfonyldioxy	—OSO ₂ O—	磺醯二氧基
928	sulfophenyl	HO ₃ SC ₆ H ₄ —	磺[酸基]苯基
929	sulfuryl	—SO ₂ —	硫醯基
930	tartaroyl	-COCH(OH)CH(OH)CO-	酒石醯基
931	tartaroyl {2,3-dihydroxybutanedioyl}	-OCCH(OH)CH(OH)CO-	酒石醯基 {2,3-二羥丁二醯基}
932	tartronoyl {tartronyl}	—OCCH(OH)CO—	羥丙二醯基; 丙醇二醯基
933	tartronyl {tartronoyl}	—OCCH(OH)CO—	羥丙二醯基; 丙醇二醯基
934	tauryl	H ₂ NCH ₂ CH ₂ SO ₂ —	牛[膽]磺醯基; 胺乙磺醯基
935	telluro	—Te—	碲基
936	(tercyclohexan)yl	C ₆ H ₁₁ C ₆ H ₁₀ C ₆ H ₁₀ —	聯三環己基
937	terephthalal; terephthalidene	=CHC ₆ H ₄ CH=	對苯二亞甲基
938	terephthaloyl	—OCC ₆ H ₄ CO—	對酞醯基; 對苯二甲醯基
939	terphenylyl	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ —	聯三苯基
940	(terthiophen)yl	SC ₄ H ₃ SC ₄ H ₂ SC ₄ H ₂ —	聯三噻吩基
941	terpinyl	C ₁₀ H ₁₇ —	【 ⁺⁺ +孟】烯基

942	<i>tert</i> -pentyl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2-$	三級戊基
943	tetracontyl	$\text{C}_{40}\text{H}_{81}-$	四十基
944	tetracosyl	$\text{C}_{24}\text{H}_{49}-$	二十四基
945	tetradecanoyl	$\text{C}_{13}\text{H}_{27}\text{CO}-$	十四醯基 {肉豆蔻醯基}
946	tetradecyl	$\text{C}_{14}\text{H}_{29}-$	十四基
947	tetrahydrofurfuryl	$\text{C}_4\text{H}_7\text{OCH}_2-$	四氫糠基;四氫呋喃甲基
948	tetralyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{11}-$	四氫萘基
949	tetramethylene	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	伸丁基;四亞甲基
950	tetramethylphenylene	$(\text{CH}_3)_4\text{C}_6<$	四甲伸苯基
951	tetramethyl- <i>p</i> -phenylene	$(\text{CH}_3)_4\text{C}_6<$	四甲對伸苯基
952	2,3,5,6-tetramethylphenyl {duryl}	$(\text{CH}_3)_4\text{C}_6\text{H}-$	2,3,5,6-四甲苯基 {茌基}
953	tetraphenylenyl	$\text{C}_{24}\text{H}_{15}-$	聯四苯基
954	tetrazolyl	$\text{N}_4\text{CH}-$	四唑基
955	tetrazolyl; tetrazyl	CHN_4-	四唑基
956	thenoyl	$\text{C}_4\text{H}_3\text{SCO}-$	噻吩甲醯基
957	thenyl	$\text{C}_4\text{H}_3\text{SCH}_2-$	噻吩甲基
958	thenylidene	$\text{C}_4\text{H}_3\text{SCH}=\text{}$	噻吩亞甲基
959	thianthrenyl	$\text{S}_2\text{C}_{12}\text{H}_7-$	噻噁基
960	thiazinyl	$\text{C}_4\text{H}_4\text{NS}-$	噻【口+井】基
961	thiazolidinyl {thiazolidyl}	$\text{C}_3\text{H}_6\text{NS}-$	四氫噻唑基
962	4-thiazolidonyl	$\text{C}_3\text{H}_4\text{NOS}-$	4-四氫噻唑酮基
963	thiazolidyl {thiazolidinyl}	$\text{C}_3\text{H}_6\text{NS}-$	四氫噻唑基
964	thiazolyl	$\text{C}_3\text{H}_2\text{NS}-$	噻唑基
965	thienyl	$\text{C}_4\text{H}_3\text{S}-$	噻吩基
966	thio	$-\text{S}-$	硫基
967	thioacetyl	$\text{CH}_3\text{CS}-$	硫乙醯基
968	thiobenzoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CS}-$	硫苄醯基
969	thiocarbamoyl; thiocarbamyl	$\text{H}_2\text{NCS}-$	胺硫甲醯基
970	thiocarbazono	$\text{NH}=\text{N}-\text{CSNHNH}_2-$	硫卡腓基
971	thiocarbodiazono	$\text{NH}=\text{N}-\text{CSN}=\text{N}-$	硫卡二腓基
972	thiocarbonohydrazido	$\text{NH}_2\text{NHCNHNH}-$	硫卡肼基

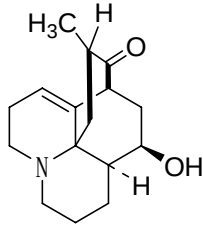
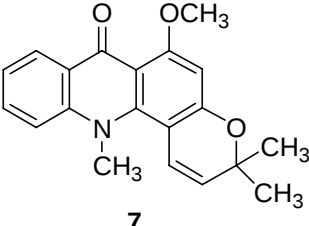
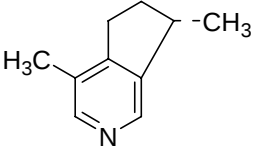
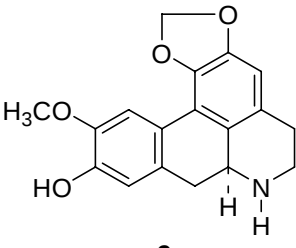
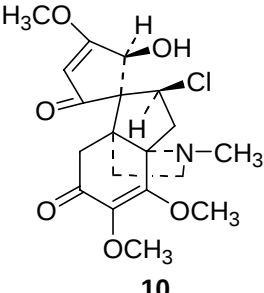
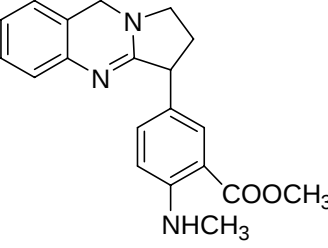
973	thiocarbonyl	$S=C<$	硫羰基
974	thiocarboxy	$HSOC-$	硫羧基
975	thiocyanato	$NCS-$	氰硫基
976	thioformyl	$SHC-$	硫甲醯基
977	thionyl	$O=S<$	亞硫醯基
978	thiophenecarbonyl {thenoyl}	SC_4H_3CO-	噻吩甲醯基
979	thiophenyl	C_6H_5S-	苯硫基
980	thiosemicarbazido	$H_2NCSNHNH-$	硫半卡肼基
981	thiosulfinio	HOS_2-	硫代亞磺酸基
982	thiosulfo	HO_2S_2-	硫代磺酸基
983	thioureido	$H_2NCSNH-$	硫脲基
984	thioxo; thiono	$S=(C<)$	硫[酮]基
985	threonyl	$CH_3CH(OH)CH(NH_2)CO-$	蘇胺醯基
986	thujyl	$C_{10}H_{17}-$	【 ⁺⁺ +丟】基
987	thymyl {3- <i>p</i> -cymyl}	$CH_3(C_3H_7)C_6H_3-$	瑞香[草]基 {3-對時蘿基；3-對【 ⁺⁺ +散】基}
988	thyronyl	$p-(p-HOC_6H_4O)C_6H_4CH_2CH(NH_2)CO-$	甲[狀]腺胺醯基
989	toloxy; tolyloxy {cresoxy}	$CH_3C_6H_4O-$	【 ⁺⁺ +叨】氧基；{甲 苯氧基}
990	toluenesulfonyl	$CH_3C_6H_4SO_2-$	甲苯磺醯基；【 ⁺⁺ +叨】 磺醯基
991	toluidino; toluido; toluino	$CH_3C_6H_4NH-$	【 ⁺⁺ +叨】胺基；甲 苯胺基
992	toluoyl	$CH_3C_6H_4CO-$	【 ⁺⁺ +叨】甲醯基；甲 苯甲醯基
993	α -toluoyl {phenylacetyl}	$C_6H_5CH_2CO-$	α -【 ⁺⁺ +叨】甲醯基 {苯 乙醯基}
994	toluyl	$CH_3C_6H_4CO-$	【 ⁺⁺ +叨】甲醯基；甲 苯甲醯基
995	tolyl	$CH_3C_6H_4-$	【 ⁺⁺ +叨】基；甲苯基
996	α -tolyl {benzyl}	$C_6H_5CH_2-$	α -【 ⁺⁺ +叨】基 {苄基}
997	tolylene	$CH_3C_6H_3<$	甲伸苯基
998	α -tolylene {benzylidene; benzal}	$C_6H_5CH<$	苯亞甲基 {亞苄基}

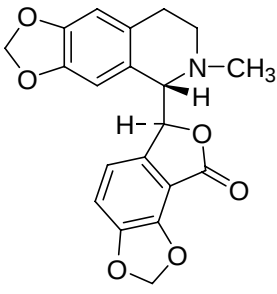
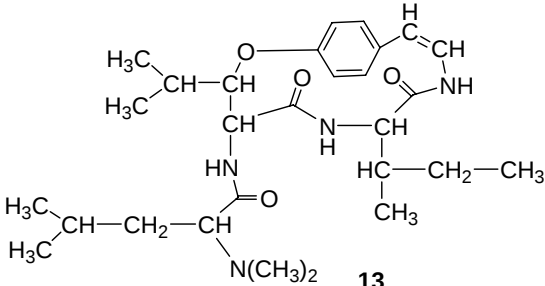
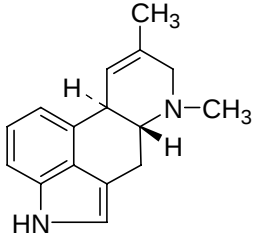
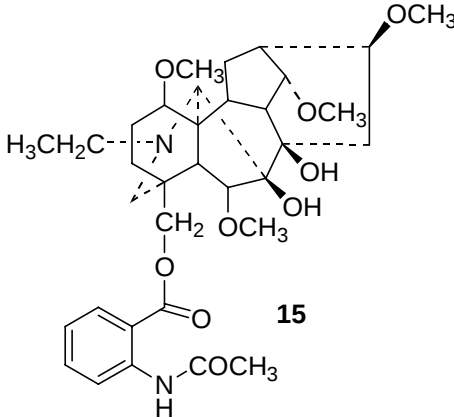
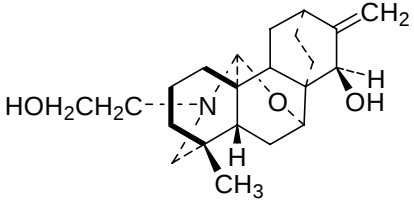
999	tolyloxy	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{O}-$	【 ⁺⁺ +叨】氧基；甲苯氧基
1000	tolylsulfonyl	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2-$	甲苯磺醯基；【 ⁺⁺ +叨】磺醯基
1001	tosyl	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2-$	甲苯磺醯基；【 ⁺⁺ +叨】磺醯基
1002	triacontyl	$\text{C}_{29}\text{H}_{59}\text{CH}_2-$	三十基 {蜜蠟基}
1003	triazaphenanthryl	$\text{N}_3\text{C}_{11}\text{H}_6-$	三吡菲基
1004	triazeno	$\text{H}_2\text{NN}=\text{N}-$	三氮烯基 {胺偶氮基}
1005	triazinyl	$\text{C}_3\text{H}_2\text{N}_3-$	三【口+井】基
1006	triazole {azido}	N_3-	三氮基 {疊氮基}
1007	triazolidinyl	$\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_3-$	三唑啉基
1008	triazolyl	$\text{C}_2\text{H}_2\text{N}_3-$	三唑基
1009	tricosyl	$\text{C}_{23}\text{H}_{47}-$	二十三基
1010	tridecanoyl	$\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{CO}-$	十三醯基
1011	tridecyl	$\text{C}_{13}\text{H}_{27}-$	十三基
1012	trifluorothio	$\text{F}_3\text{S}-$	三氟硫基
1013	3,4,5-trihydroxybenzoyl {galloyl}	$3,4,5-(\text{HO})_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CO}-$	3,4,5-三羥苯甲醯基； 3,4,5-三羥苄醯基
1014	trimethylammonio	$(\text{CH}_3)_3\text{N}^+-$	三甲銨基
1015	trimethylanilino	$(\text{CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{NH}-$	三甲苯胺基
1016	trimethylene	$-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2-$	伸丙基
1017	2,4,5-trimethoxyphenyl {asaryl}	$(\text{CH}_3\text{O})_3\text{C}_6\text{H}_2-$	2,4,5-三甲氧苯基 {細辛基}
1018	2,3,5-trimethylphenyl {pseudocumyl}	$(\text{CH}_3)_3\text{C}_6\text{H}_2-$	2,4,5-三甲苯基 {假【 ⁺⁺ +久】基}
1019	trinaphthylenyl	$\text{C}_{30}\text{H}_{17}-$	聯伸三萘基
1020	triphenylmethyl {trityl}	$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{C}-$	三苯甲基
1021	triphenylsilyl	$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{Si}-$	三苯矽基
1022	trisilanyl	$\text{H}_3\text{SiSiH}_2\text{SiH}_2-$	三矽烷基
1023	trisilanylene	$-\text{H}_2\text{SiSiH}_2\text{SiH}_2-$	伸三矽烷基
1024	trithiadiazaindenyl	$\text{S}_3\text{N}_2\text{C}_4\text{H}_7-$	三噻二吡茛基
1025	trithio	$-\text{S}_3-$	三硫基
1026	trithiosulfo	HSS_3-	三硫代磺酸基
1027	tritriacontyl	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{31}\text{CH}_2-$	三十三基
1028	trityl	$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{C}-$	三苯甲基

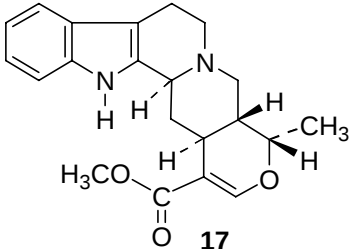
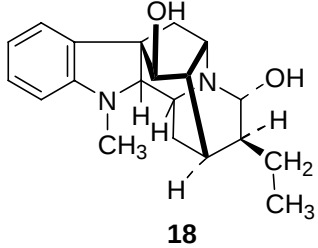
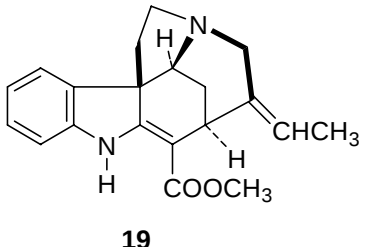
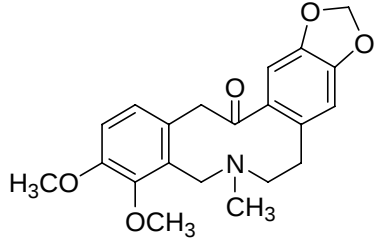
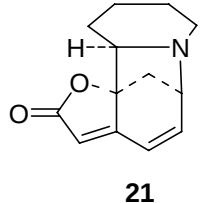
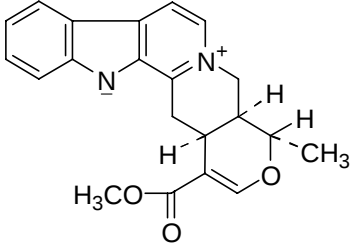
1029	tropoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})\text{CO}-$	顛茄醇醯基
1030	tropyl	C_7H_7-	【 ⁺⁺ +卓】基
1031	tryptophanyl	$\text{NC}_8\text{H}_6\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	色胺醯基
1032	tryptophyl	$\text{NC}_8\text{H}_6\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	色胺醯基
1033	tyrosyl	$p\text{-HO-C}_6\text{H}_4\text{CH}_2(\text{NH}_2)\text{CO}-$	酪胺醯基
1034	undecanoyl	$\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{CO}-$	十一醯基
1035	undecyl {hendecyl}	$\text{C}_{11}\text{H}_{23}-$	十一基
1036	uramino {carbamido; ureido}	$\text{H}_2\text{NCONH}-$	脲基
1037	ureido {carbamido}	$\text{H}_2\text{NCONH}-$	脲基
1038	ureylene	$-\text{NHCONH}-$	伸脲基
1039	valeryl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$	纈草醯基 {戊醯基}
1040	valyl	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}(\text{NH}_2)\text{CO}-$	纈胺醯基
1041	vanilloyl {2-hydroxy-3-methoxybenzoyl}	$\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{OCH}_3)\text{CO}-$	香草醯基 {2-羥-3-甲 氧苯甲醯基；2-羥-3- 甲氧苄醯基}
1042	vanillyl	$\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_3(\text{OH})\text{CH}_2-$	香草基
1043	vanillylidene	$\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{OCH}_3)\text{CH}=\text{}$	亞香草基
1044	veratrylidene {veratral}	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}=\text{}$	亞藜蘆基
1045	veratral {veratrylidene}	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}=\text{}$	亞藜蘆基
1046	veratroyl {3,4-dimethoxybenzoyl}	$3,4\text{-(CH}_3\text{O)}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	藜蘆醯基 {3,4-二甲 氧苯甲醯基；3,4-二甲 氧苄醯基}
1047	veratryl	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2-$	藜蘆基
1048	vinyl	$\text{CH}_2=\text{CH}-$	乙烯基
1049	vinylene	$-\text{CH}=\text{CH}-$	伸乙烯基
1050	vinylidene	$\text{CH}_2=\text{C}=\text{}$	亞乙烯基
1051	violanthrenyl	$\text{C}_{34}\text{H}_{19}-$	【 ⁺⁺ +法】基
1052	xanthenyl	$\text{OC}_{13}\text{H}_9-$	【口+山】基
1053	xenyl; biphenyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_4-$	聯苯基
1054	xylidino	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{NH}-$	荏胺基
1055	xyloyl	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CO}-$	荏甲醯基
1056	xylyl	$(\text{CH}_3)_2\text{C}_6\text{H}_3-$	荏基；二甲苯基
1057	α -xylyl	$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	α -荏基；甲苄基
1058	α,α' -xylylene {phenylenedimethylene}	$-\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2-$	α,α' -伸荏基 {伸苯二 甲基}

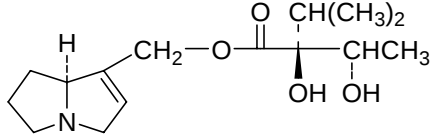
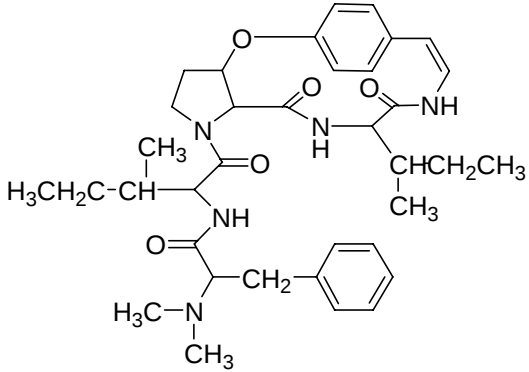
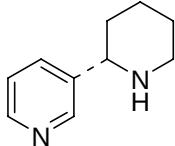
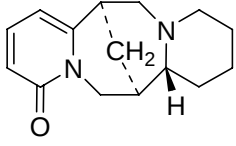
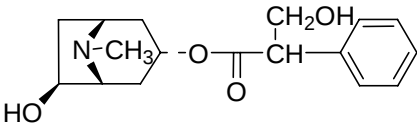
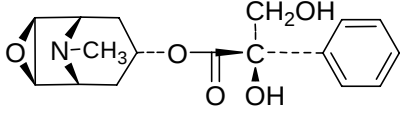
附錄三 生物鹼及其結構式

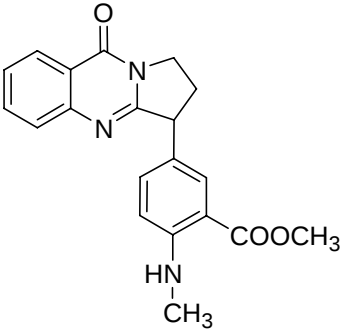
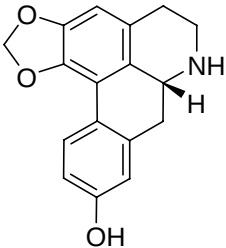
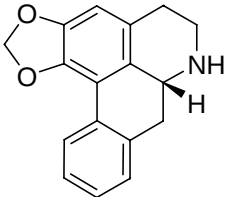
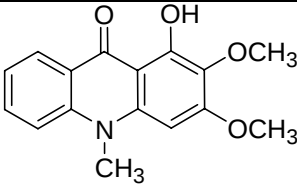
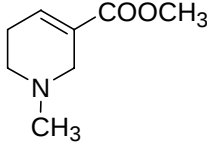
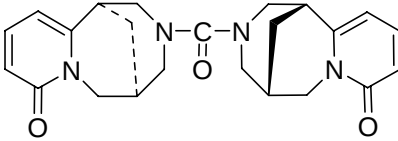
序號	英文名	中文名	結構式
1	abrine	相思子鹼	Chemical structure of abrine (1): A benzene ring fused to an indole ring. The indole ring has a side chain at the 3-position: $\text{CH}_2-\text{CH}(\text{NHCH}_3)\text{COOH}$. The nitrogen of the indole ring is labeled with an 'H' below it.
2	acanthoidine	去氫飛廉定	Chemical structure of acanthoidine (2): A benzene ring with two methoxy groups (H_3CO) at the 3 and 4 positions. It is connected at the 1-position to a side chain: $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NHCH}=\text{NH})(\text{CH}_2)_3\text{NHCH}=\text{NH}$.
3	aconifine	烏頭芬鹼	Chemical structure of aconifine (3): A complex pentacyclic alkaloid. It features a quinuclidine-like core with various substituents including $\text{H}_3\text{CH}_2\text{C}$, HO, OCH_3, OAc, and a benzoyl group ($\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_6\text{H}_5$).
4	aconine	烏頭原鹼	Chemical structure of aconine (4): A complex pentacyclic alkaloid, similar to aconifine but with different substituents, including $\text{H}_3\text{CH}_2\text{C}$, HO, OCH_3, and CH_2OCH_3.
5	aconitine	烏頭鹼	Chemical structure of aconitine (5): A complex pentacyclic alkaloid, similar to aconifine and aconine, but with additional substituents including a methoxy group (H_3CO) and a benzoyl group ($\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_6\text{H}_5$).

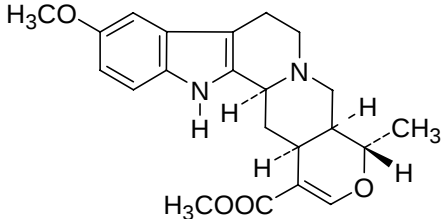
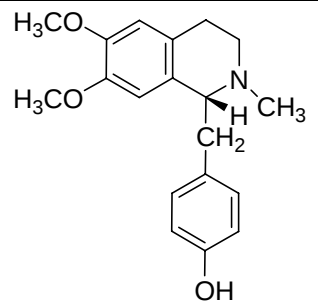
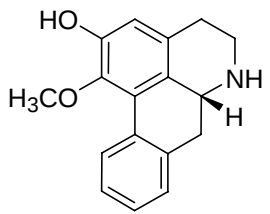
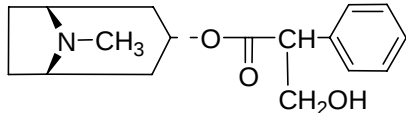
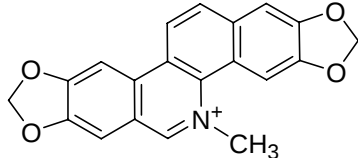
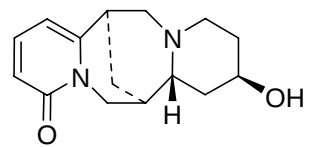
6	acorifoline	尖葉石松鹼	 6
7	acronycine	降真香鹼	 7
8	actinidine	獼猴桃鹼	 8
9	actinodaphnine	黃肉楠鹼	 9
10	acutumine	尖防己鹼	 10
11	adhatodine	鴨嘴花定鹼	 11

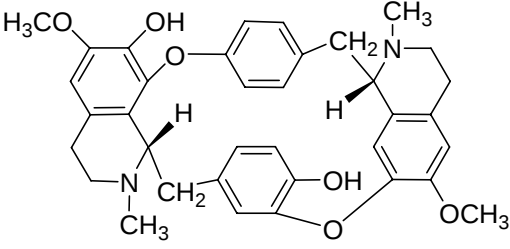
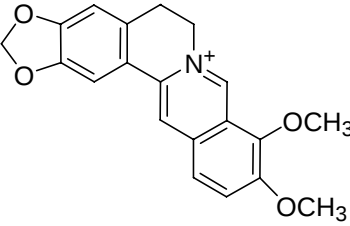
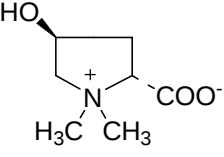
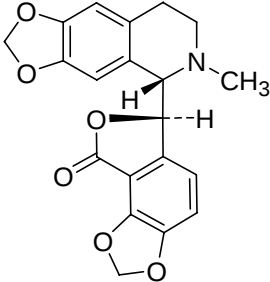
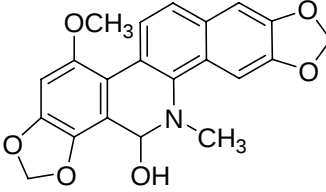
12	adlumidine	山緣草定鹼	 12
13	adouetine X	蛇婆子鹼 X	 13
14	agroclavine	田麥角鹼	 14
15	ajacine	洋翠雀鹼	 15
16	ajaconine	洋翠雀康寧	 16

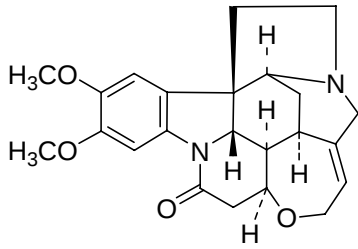
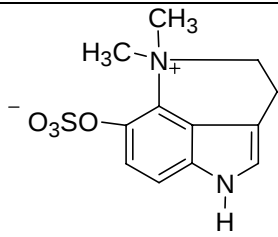
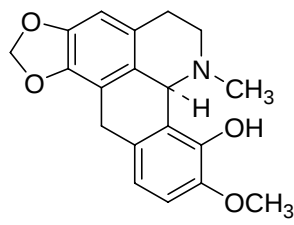
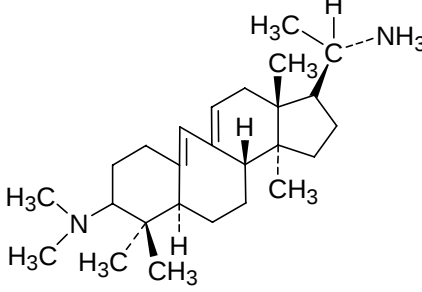
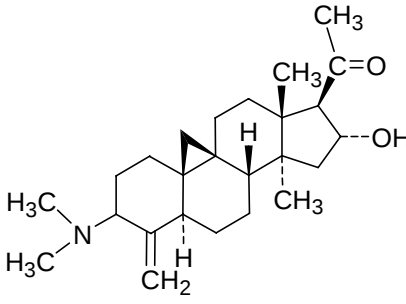
17	ajmalicine; δ -yohimbine	四氫蛇根鹼; δ -育亨賓[鹼]	 17
18	ajmaline	蘿芙木鹼	 18
19	akuammicine	阿枯米辛鹼	 19
20	allocryptopine; α -allocryptopine	別隱品鹼	 20
21	allosecurinine	別一葉荻鹼	 21
22	alstonine	鴨腳木鹼	 22

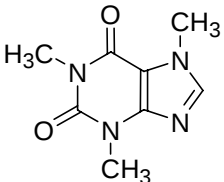
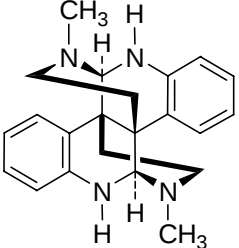
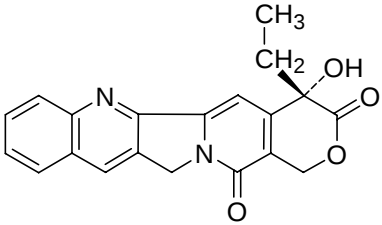
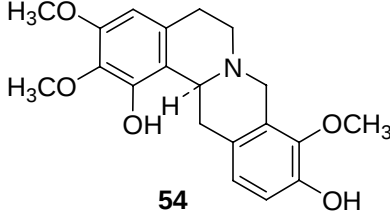
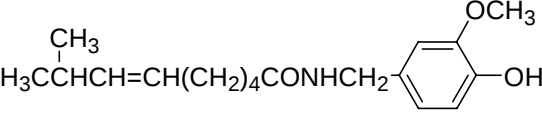
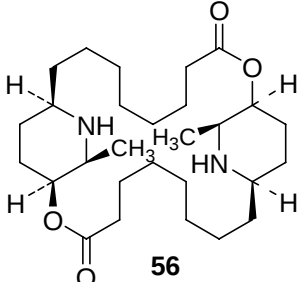
23	amabiline	倒提壺鹼	 23
24	amphibine D	安木非賓鹼 D	 24
25	anabasine	毒藜鹼	 25
26	anagryne	臭豆鹼	 26
27	anisodamine	山莨菪鹼	 27
28	anisodine	樟柳鹼	

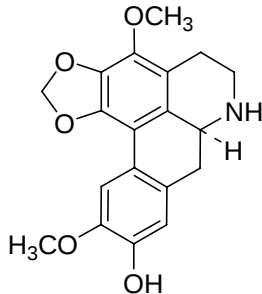
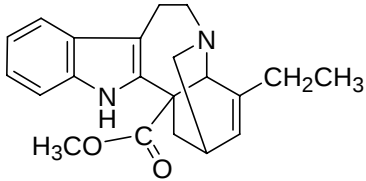
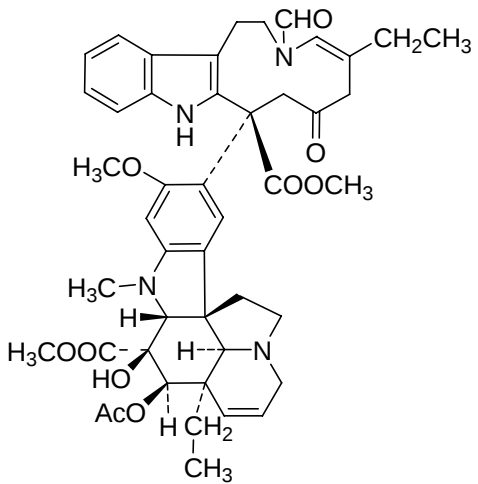
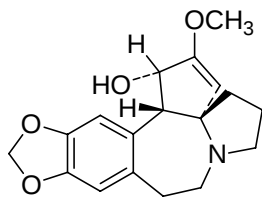
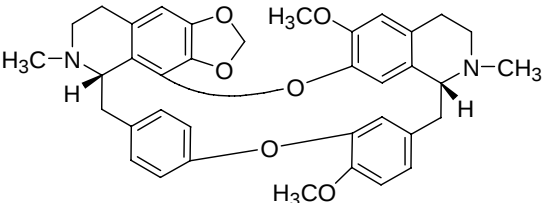
29	anisotine	安尼素鹼	 29
30	anolobine	番荔枝葉鹼	 30
31	anonaine	番荔枝葉鹼	 31
32	arborinine	山柑子鹼	 32
33	arecoline	檳榔鹼	 33
34	argentine	阿根廷鹼	 34

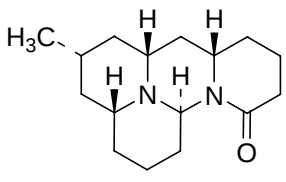
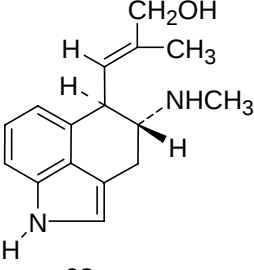
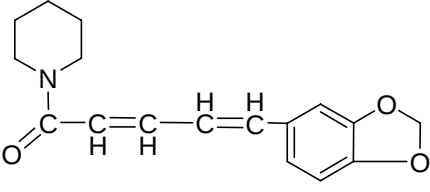
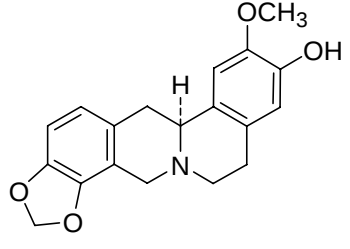
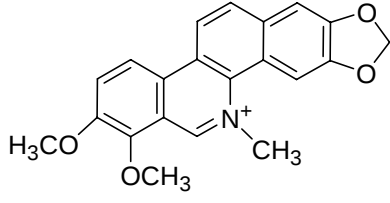
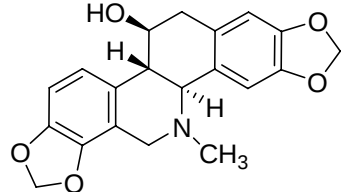
35	aricine	馬蹄葉鹼	 35
36	armepavine	亞美罌粟鹼	 36
37	asimilobine	巴婆鹼	 37
38	atropine	顛茄鹼; 阿托品	 38
39	avicine	勒欖鹼	 39
40	(-)-baptifoline	(-)-穿葉簾鹼	 40

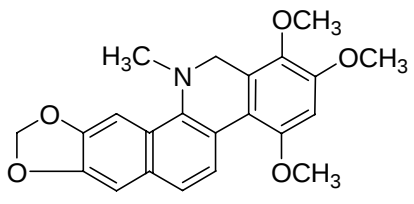
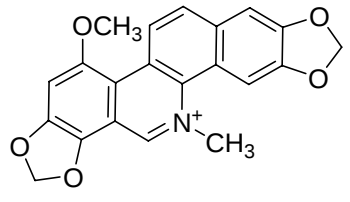
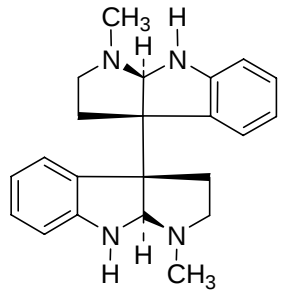
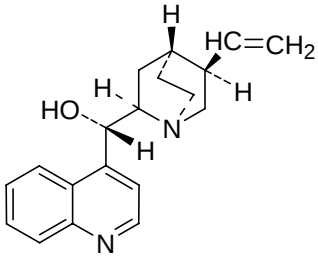
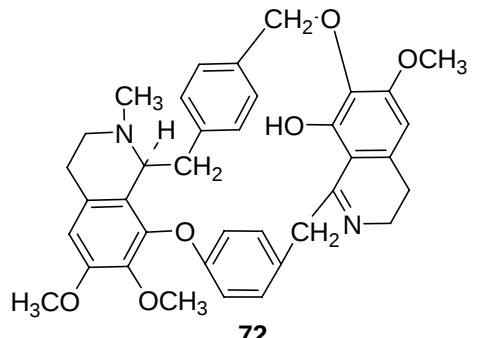
41	ℓ-bebeerine	ℓ-筒箭毒次鹼	 41
42	berberine	小蘗鹼	 42
43	betonicine	北通水蘇鹼	 43
44	bicuculline	比枯枯靈鹼	 44
45	bocconine	博落回鹼	 45

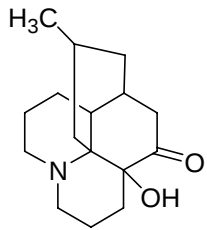
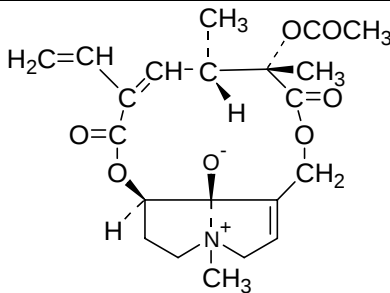
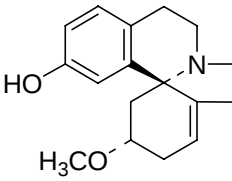
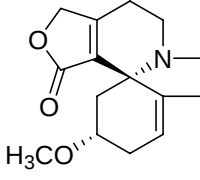
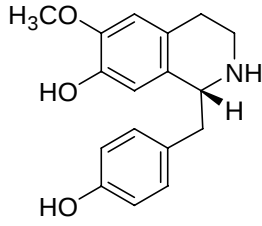
46	brucine	馬錢子鹼	 46
47	bufothionine	蟾蜍硫堇鹼	 47
48	bulbocapnine	空褐胺寧鹼	 48
49	buxamine E	黃楊鹼 E	 49
50	buxpiine	環小葉黃楊鹼	 50

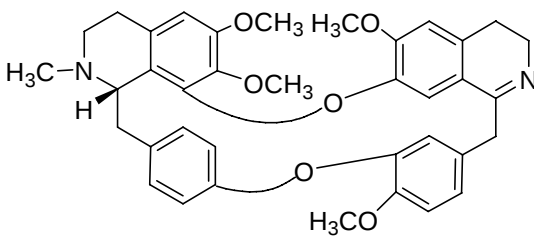
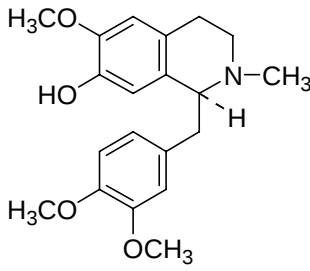
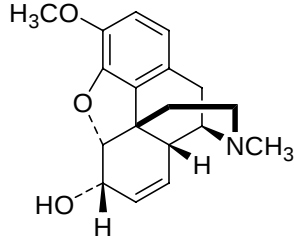
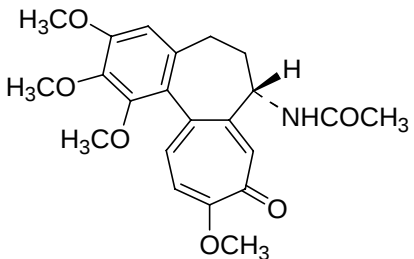
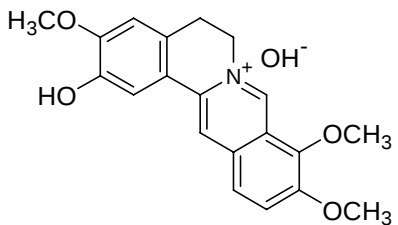
51	caffeine	咖啡鹼	 51
52	calycanthine	蠟梅鹼	 52
53	camptothecin	喜樹鹼	 53
54	capaurimine	咖坡明鹼	 54
55	capsaicin	辣椒鹼	 55
56	carpaine	番木瓜鹼	 56

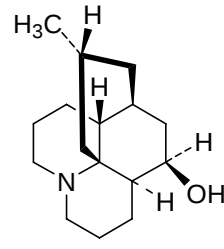
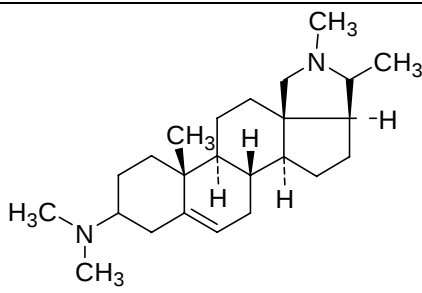
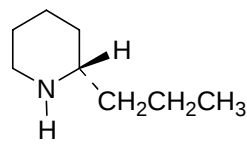
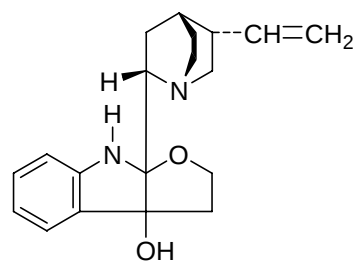
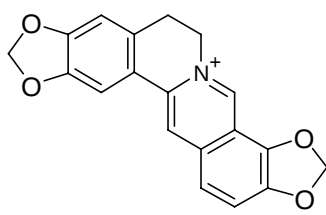
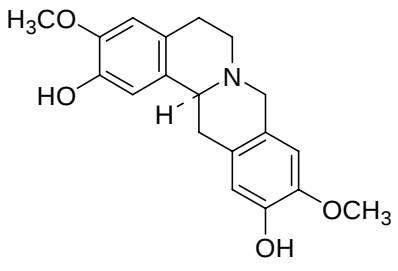
57	cassyfiline	無根藤鹼	 57
58	catharanthine	長春花鹼	 58
59	catharine	卡擦任鹼	 59
60	cephalotaxine	三尖杉鹼	 60
61	cepharanthine	頭花千金藤素	 61

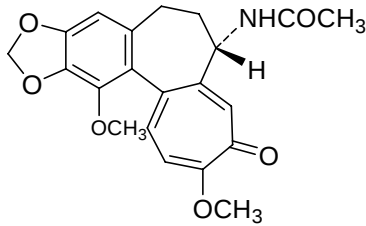
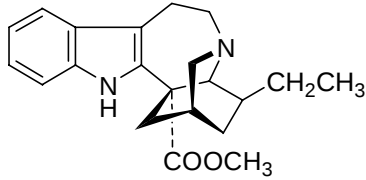
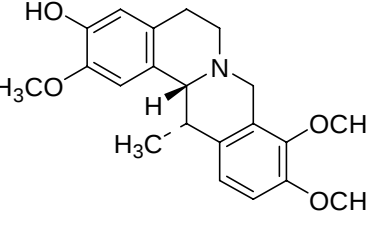
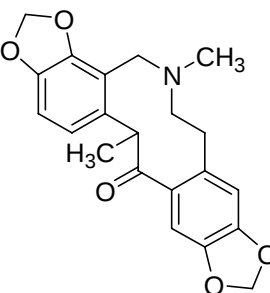
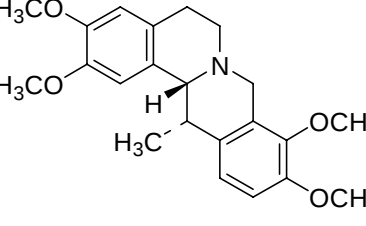
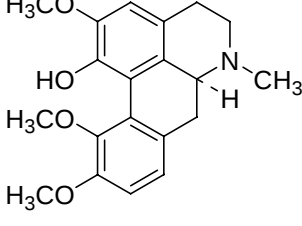
62	cernuine	垂石松鹼	 62
63	chanoclavine	裸麥角鹼	 63
64	chavicine	異胡椒鹼	 64
65	cheilanthifoline	碎葉紫堇鹼	 65
66	chelerythrine	白屈菜紅鹼	 66
67	chelidone	白屈菜鹼	 67

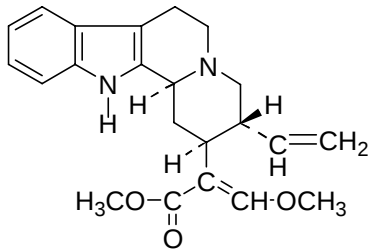
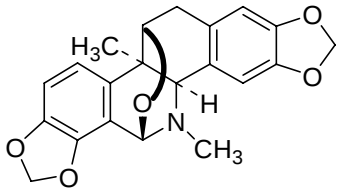
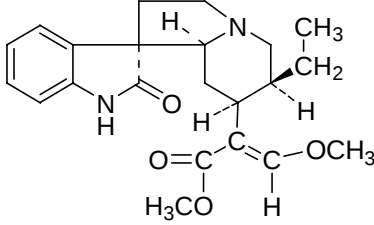
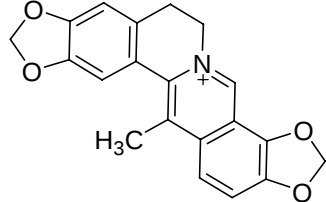
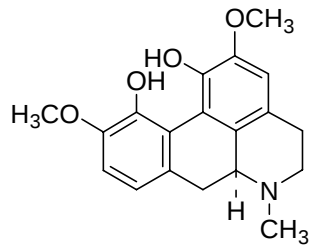
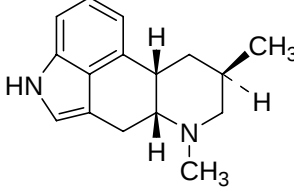
68	chelilutine	白屈菜黃鹼	 68
69	chelirubine	白屈菜玉紅鹼	 69
70	chimonanthine	山蟻梅鹼	 70
71	cinchonine	辛可寧;金雞寧	 71
72	cissampareine	錫生藤鹼	 72

73	clavatine	棒石松鹼	 73
74	clivorine	山崗蠹吾鹼	 74
75	cocculine	衡州烏藥靈鹼	 75
76	cocculolidine	木防己里定鹼	 76
77	cocclaurine	烏藥鹼	 77

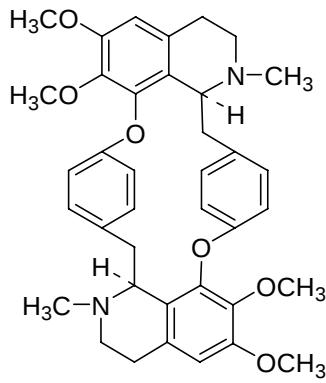
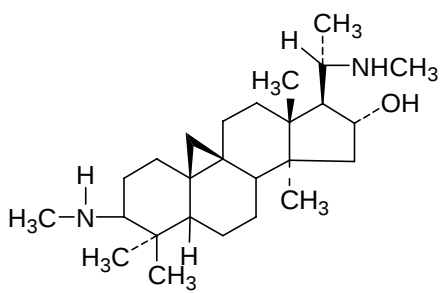
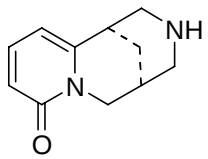
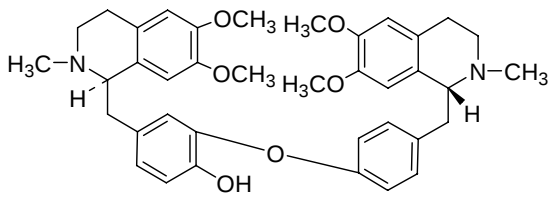
78	coclobine	木防己賓鹼	 78
79	codamine	可旦民鹼	 79
80	codeine	可待因	 80
81	colchicine	秋水仙鹼	 81
82	columbamine	非洲防己鹼	 82

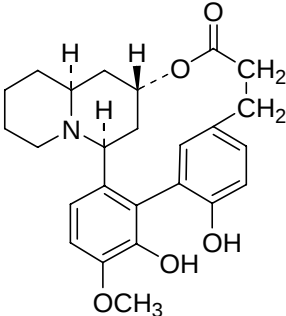
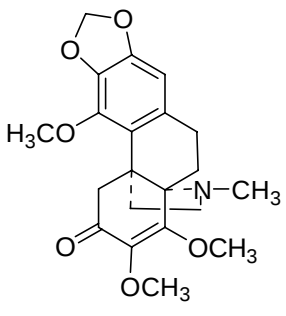
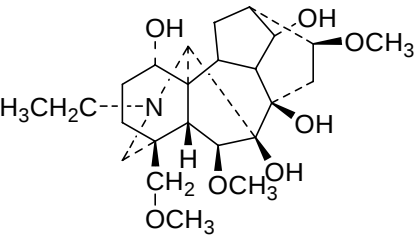
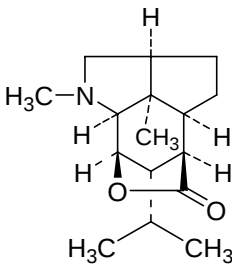
83	complanatine	扁平石松鹼	 83
84	conessine	錐絲鹼	 84
85	coniine	毒芹鹼	 85
86	conquinamine	康奎胺鹼	 86
87	coptisine	黃連鹼	 87
88	coreximine	異種荷包牡丹鹼	 88

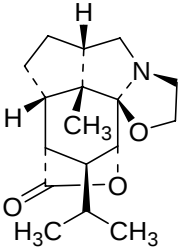
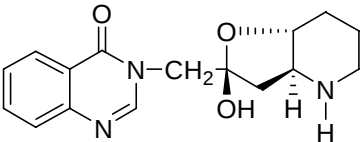
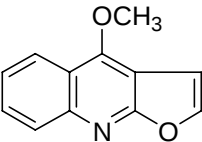
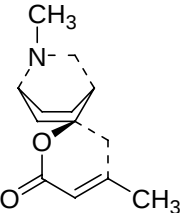
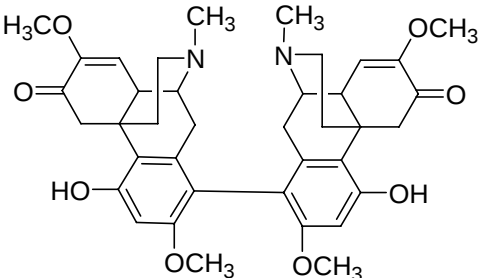
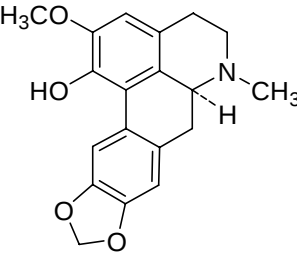
89	cornigerine	角秋水仙鹼	 89
90	coronaridine	冠狗牙花定鹼	
91	corybulbine	紫堇鱗莖鹼	 91
92	corycavine {corycavamine}	紫堇文鹼	 92
93	corydaline	紫堇[靈]鹼	 93
94	corydine	紫堇定鹼	 94

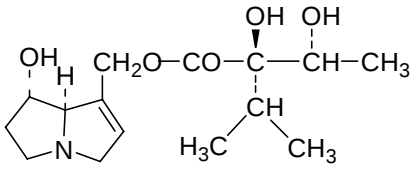
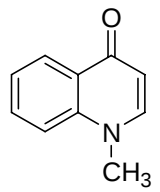
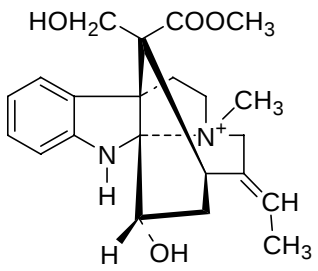
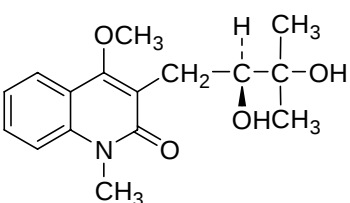
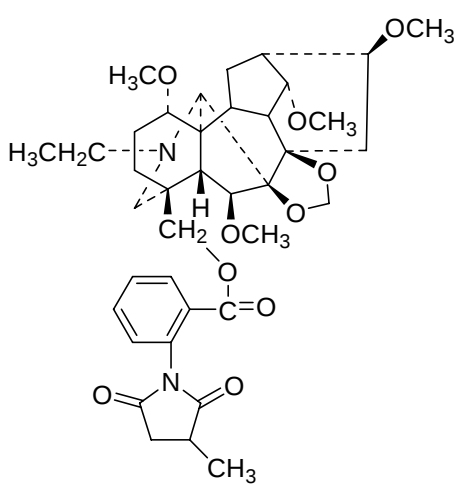
95	corynantheine	柯楠因鹼	 95
96	corynoloxin(e)	紫堇洛星鹼	 96
97	corynoxine	柯諾辛鹼	 97
98	corysamine	刻葉紫堇明鹼	 98
99	corytuberine	紫堇塊莖鹼	 99
100	costaclavine	肋麥角鹼	 100

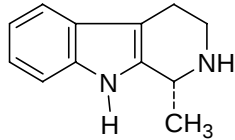
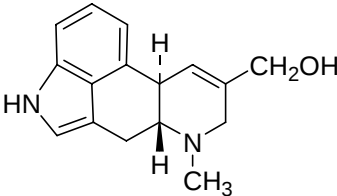
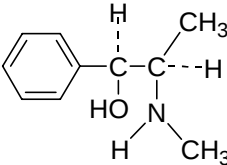
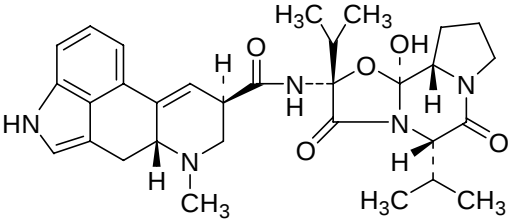
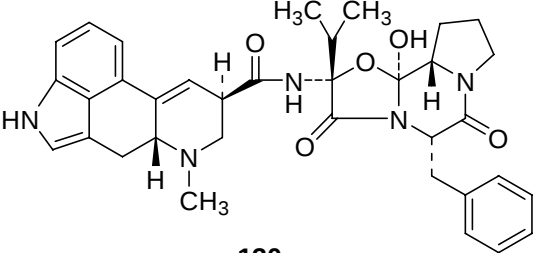
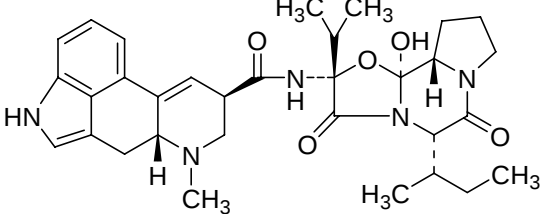
101	cotarnine	可他寧	101
102	croalbidine	響鈴豆鹼	102
103	cryptopine	隱品鹼	103
104	cupreine	銅色樹鹼	104
105	cuscohygrine	紅古豆鹼	105
106	cyclanoline	輪環藤酚鹼	106

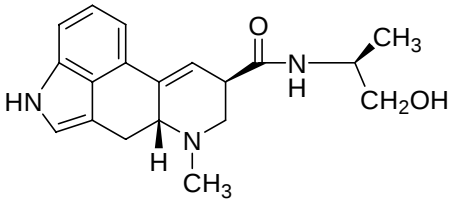
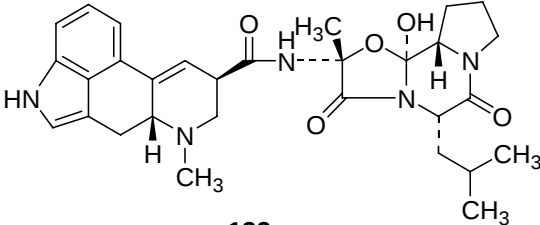
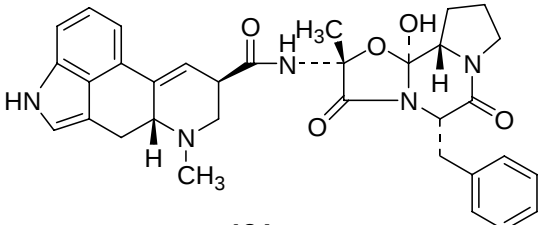
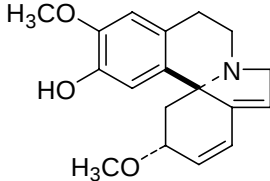
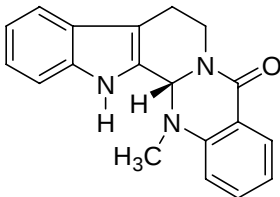
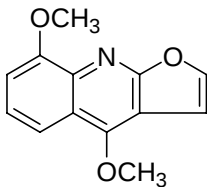
107	cycleanine	輪環藤寧鹼	 107
108	cyclovirobuxine D	環常綠黃楊鹼 D	 108
109	cytisine	金雀花鹼	 109
110	dauricine	山豆根鹼	 110

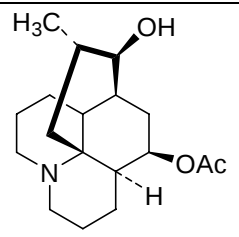
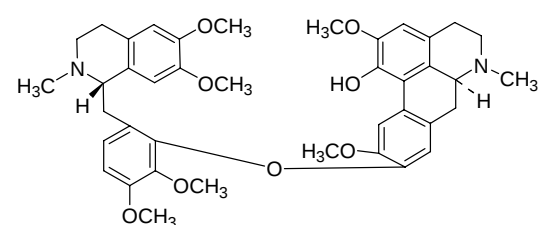
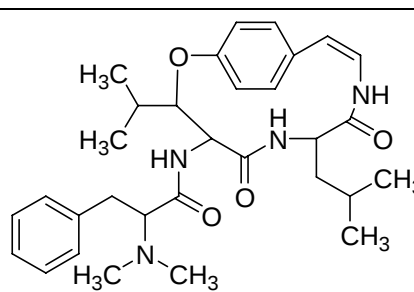
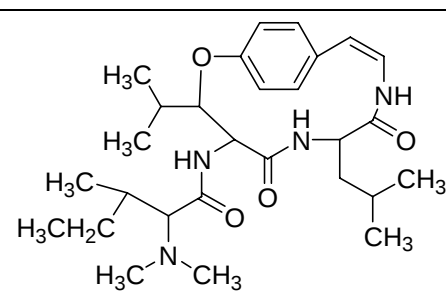
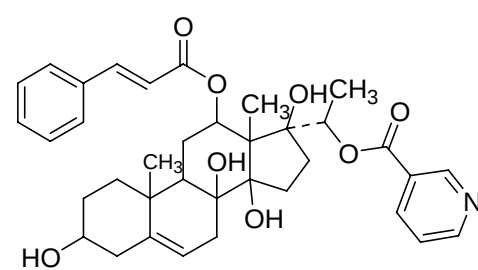
111	decodine	德考定鹼	 111
112	delavaine	地不容鹼	 112
113	delcosine	硬飛燕草次鹼	 113
114	dendrobine	石斛鹼	 114

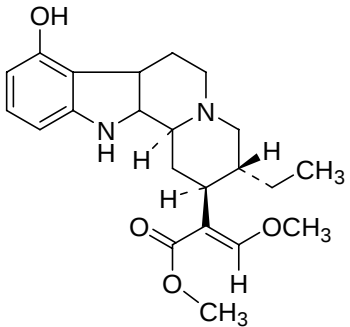
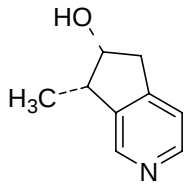
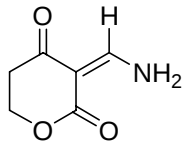
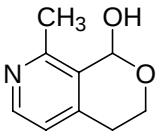
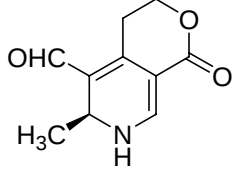
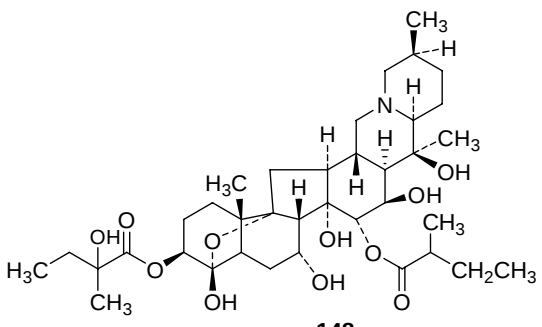
115	dendroxine	石斛醯鹼; 石斛星鹼	 115
116	α -dichroine	黃常山鹼甲	 116
117	dictamnine	白鮮鹼	 117
118	dioscorine	薯蕷鹼	 118
119	disinomenine	雙青藤鹼	 119
120	domesticine	南天竹種鹼	 120

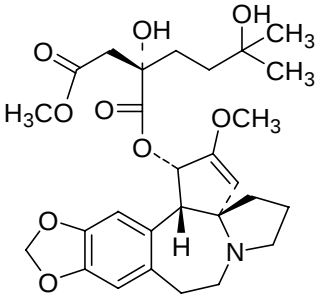
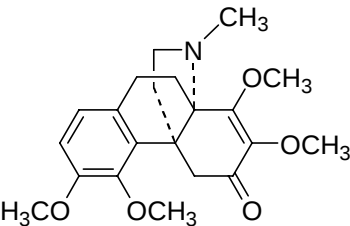
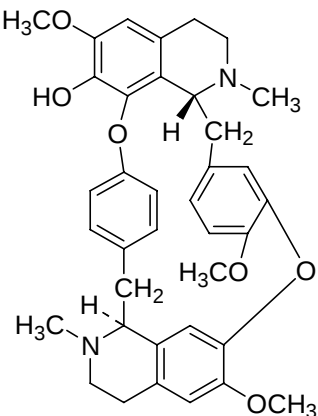
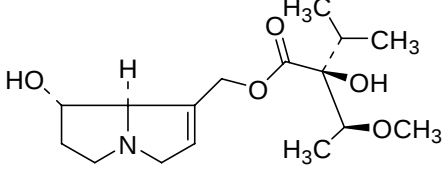
121	echinatine	刺凌德草鹼	 121
122	echinopsine	藍刺頭鹼	 122
123	echitamine	雞骨常山鹼	 123
124	edulinine	加錫彌羅果鹼	 124
125	elatine	高硬飛燕草鹼	 125

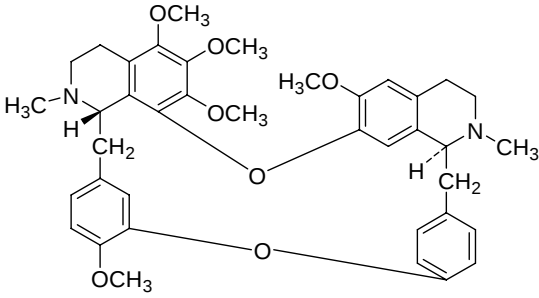
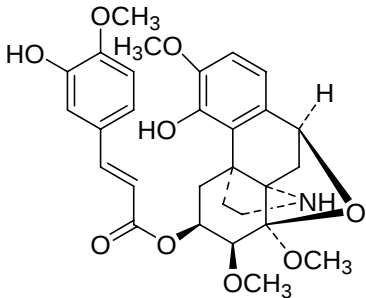
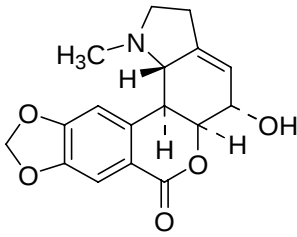
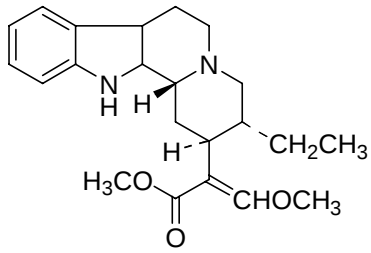
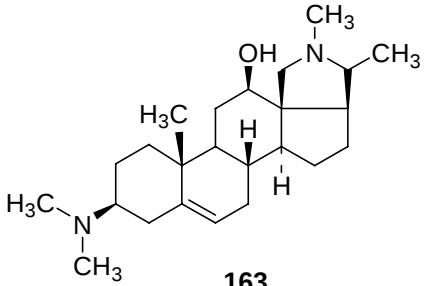
126	eleagnine	胡頹子鹼	 126
127	elymoclavine	野麥鹼	 127
128	ephedrine	麻黃鹼	 128
129	ergocornine	麥角柯寧鹼	 129
130	ergocristine	麥角克鹼	 130
131	ergokryptine	麥角隱亭鹼	 131

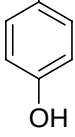
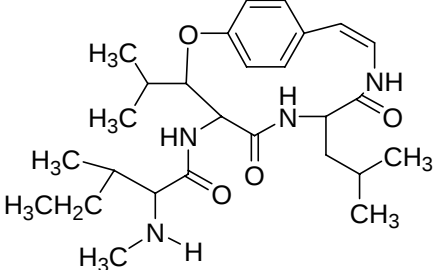
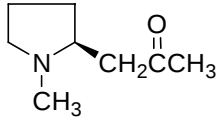
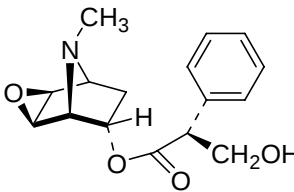
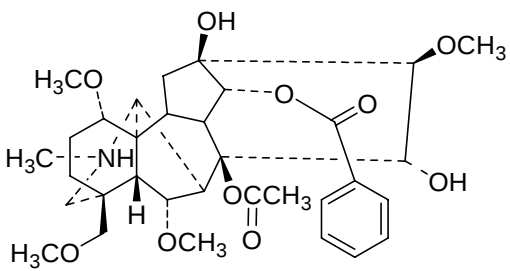
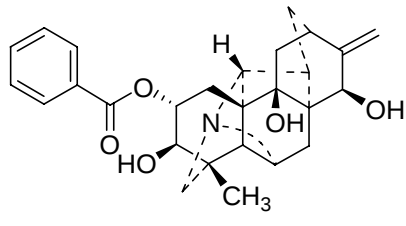
132	ergometrine	麥角新鹼	 132
133	ergosine	麥角生鹼	 133
134	ergotamine	麥角胺	 134
135	erysovine	刺桐[文]鹼	 135
136	evodiamine	吳茱萸鹼	 136
137	γ -fagarine	γ -崖椒鹼	 137

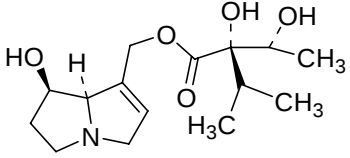
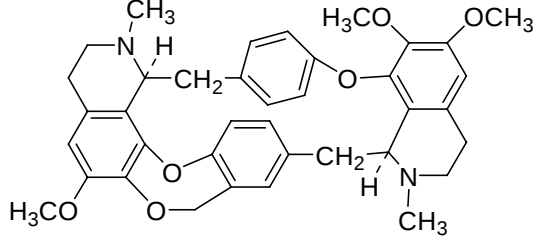
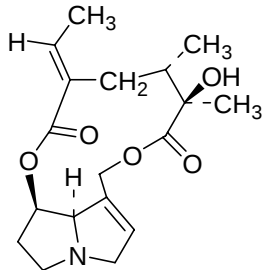
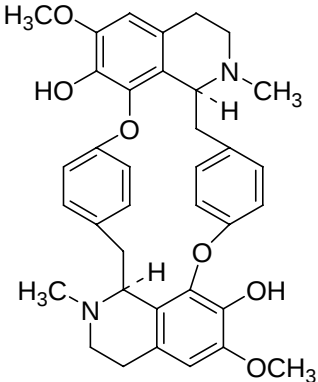
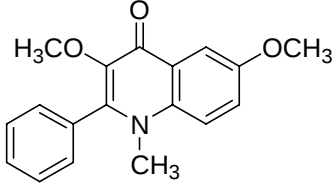
138	fawcettiine	法式石松鹼	 138
139	fetidine	非替定鹼	 139
140	frangufoline	歐鼠李葉鹼	 140
141	frangulanine	異歐鼠李葉鹼	 141
142	gagaminine	籬摩米寧	 142

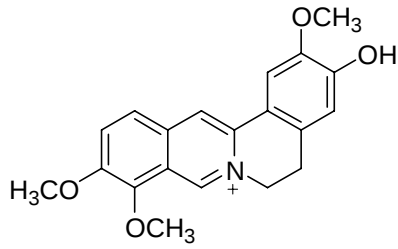
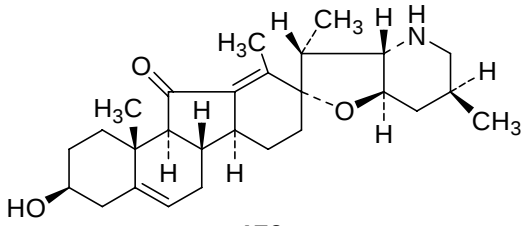
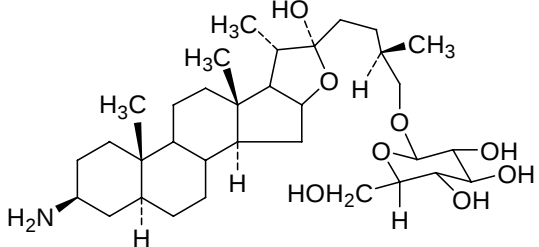
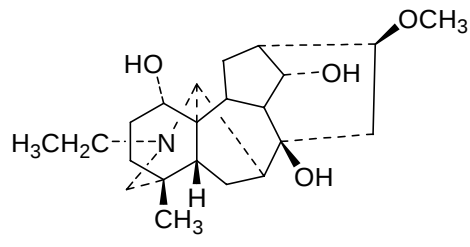
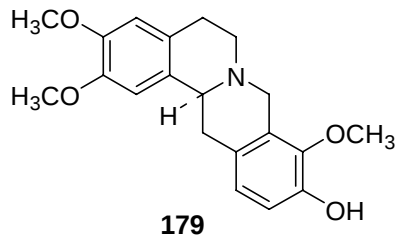
143	gambirine	黑兒茶鹼	 143
144	gentialutine	歐龍膽鹼	 144
145	gentianaine {gentiocrucine}	天山龍膽鹼	 145
146	gentiatibetine	西藏龍膽鹼	 146
147	gentioflavine	龍膽黃鹼	 147
148	germerine	計默任鹼	 148

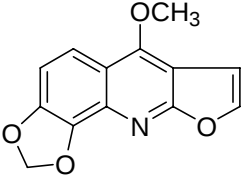
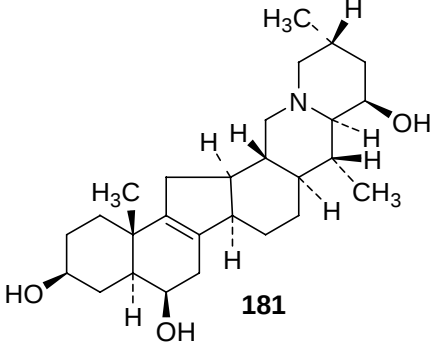
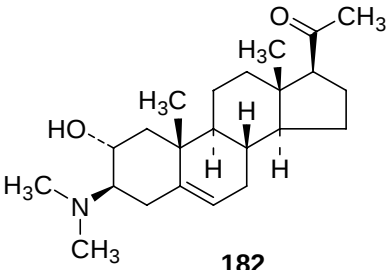
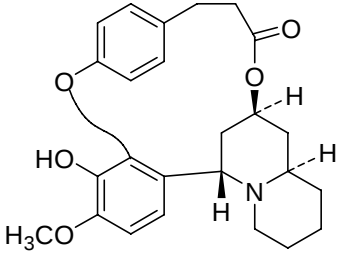
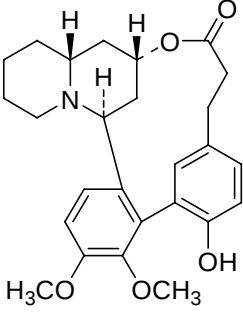
155	harringtonine	粗榧鹼	 155
156	hasubanone	蓮花寧鹼	 156
157	hayatidine	海牙剔定鹼	 157
158	heliotrine	天芥菜鹼	 158

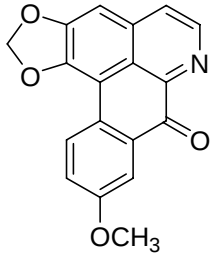
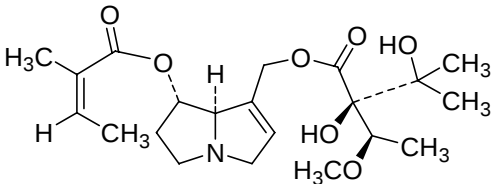
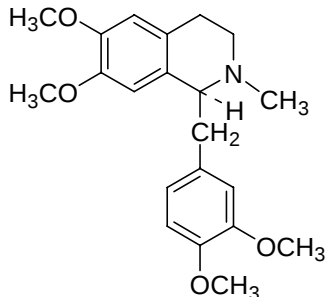
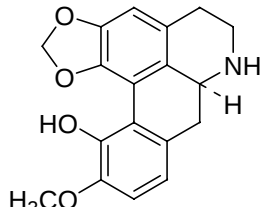
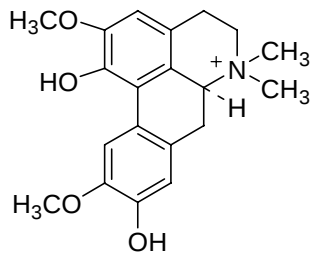
159	hernandezine	鶴式唐松草鹼	 159
160	hernandifoline {stephisoferuline }	汝蘭葉靈鹼	 160
161	hippeastrine	小星蒜鹼	 161
162	hirsutine	硬毛鈎藤鹼	 162
163	holarrhenine	止瀉木寧	 163

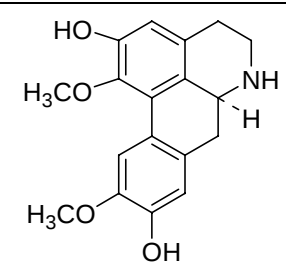
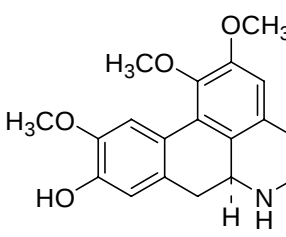
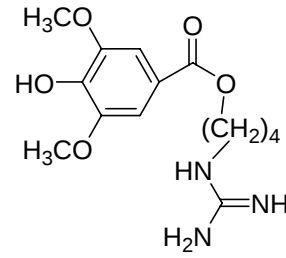
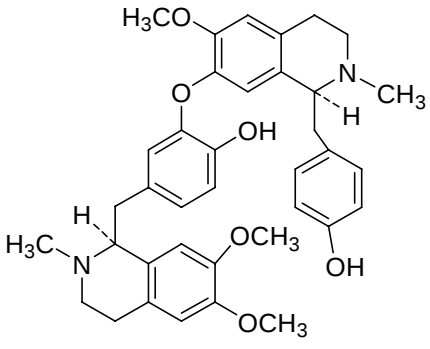
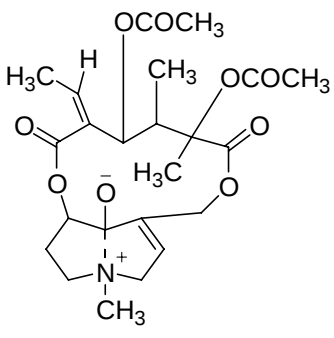
164	hordenine	大麥芽鹼	$\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$  164
165	hovenine A	枳椇鹼 A	 165
166	hygrine	古豆鹼	 166
167	hyoscine	東莨菪鹼	 167
168	hypaconitine	次烏頭鹼	 168
169	ignavine	脲鹼	 169

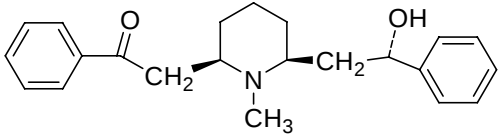
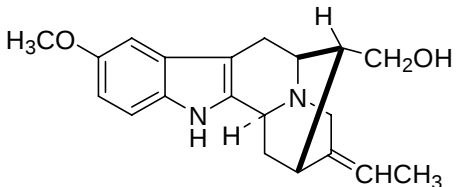
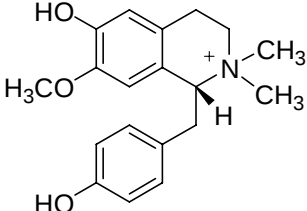
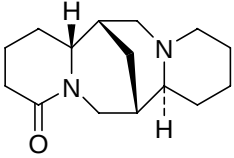
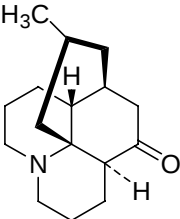
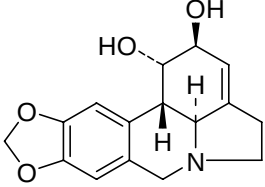
170	indicine	大尾搖鹼	 170
171	insularine	島藤鹼	 171
172	integerrimine	全緣千里光鹼	 172
173	isochondrodendrine	粒枝鹼; 異谷樹鹼	 173
174	japonine	臭山羊鹼	 174

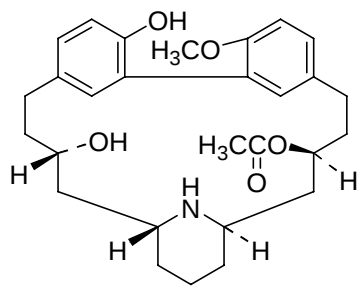
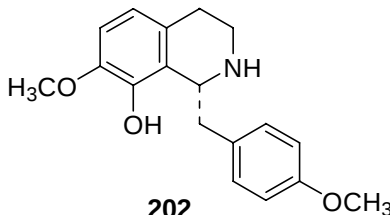
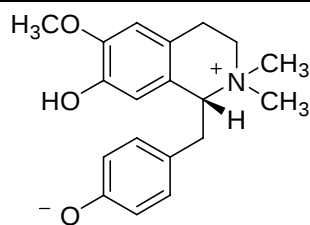
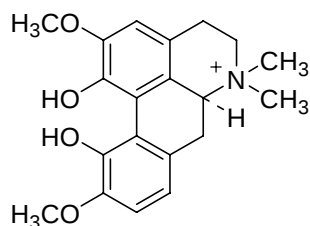
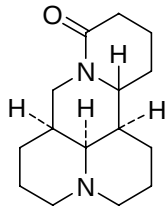
175	jatrorrhizine	藥根鹼	 175
176	jervine	芥芬鹼	 176
177	jurubine	圓椎茄鹼	 177
178	karacoline	多根烏頭鹼	 178
179	kikemanine {corydalmine}	奇科馬寧鹼	 179

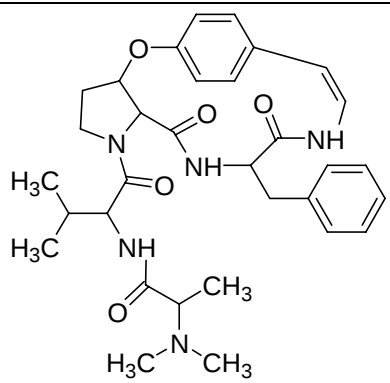
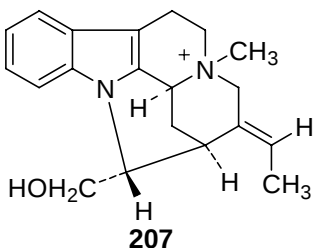
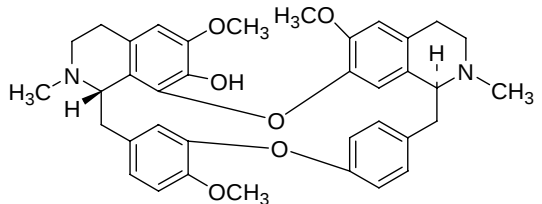
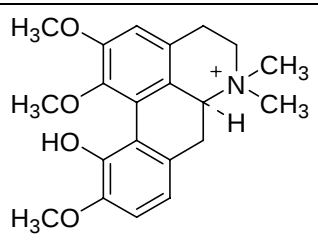
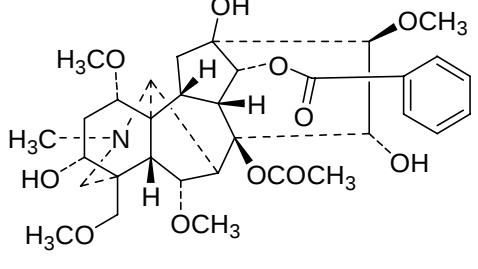
180	kokusagine	香草木鹼	 180
181	korsine	考辛鹼	 181
182	kurchiline	克杞鹼	 182
183	lagerine	紫薇鹼	 183
184	lagerstr(o)emine	印車前明鹼	 184

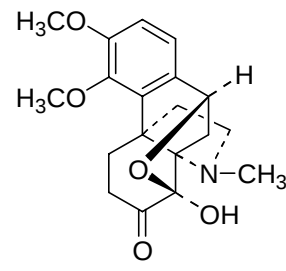
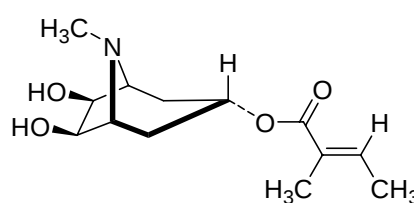
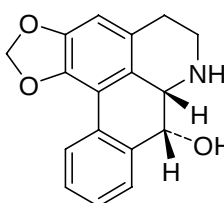
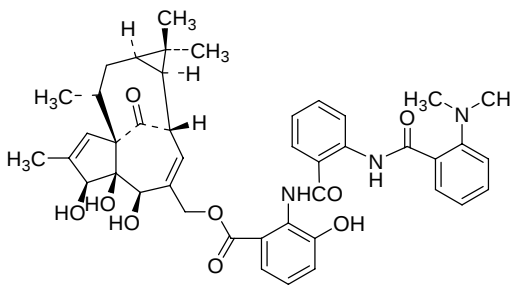
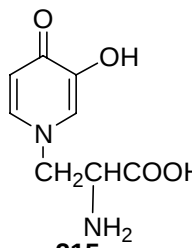
185	lanuginosine	毛葉含笑鹼	 185
186	lasiocarpine	毛果天芥菜鹼	 186
187	laudanoline	勞丹鹼; 半日花 酚鹼甲醚	 187
188	launobine	無根藤次鹼	 188
189	laurifoline	樟葉木防己鹼	 189

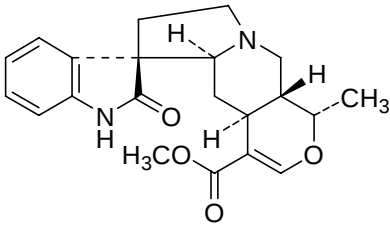
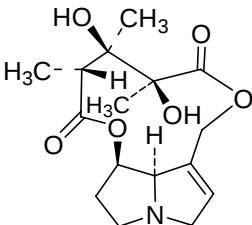
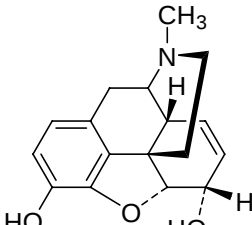
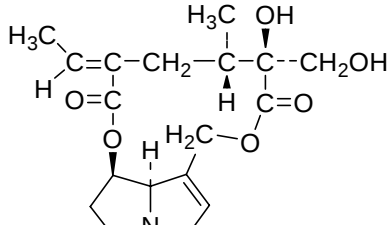
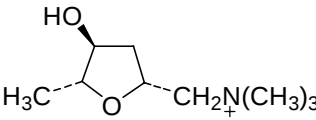
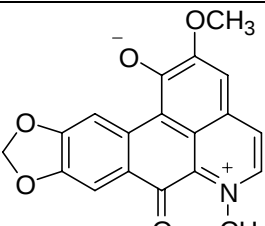
190	laurolitsine	木姜子鹼	 190
191	laurotetanine	六駁鹼	 191
192	leonurine	益母草鹼	 192
193	liensinine	蓮心鹼	 193
194	ligularine	橐吾鹼	 194

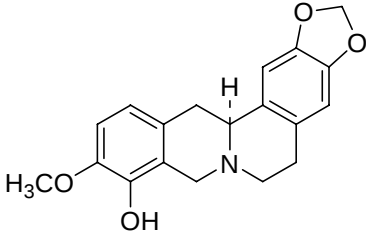
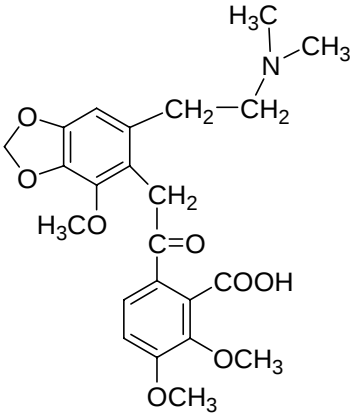
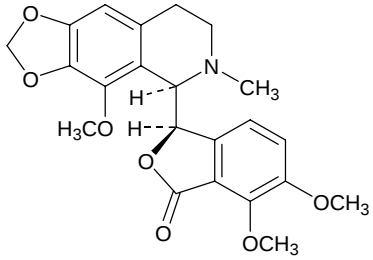
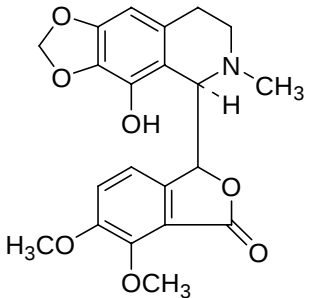
195	lobeline	山梗菜鹼	 195
196	lochnerine	洛柯鹼	 196
197	lotusine	牛角花素	 197
198	lupanine	羽扇豆鹼	 198
199	lycopodine	石松鹼	 199
200	lycorine	石蒜鹼	 200

201	lythranine	光千屈菜鹼	 201
202	magnococline	夜合花鹼	 202
203	magnocurarine	木蘭箭毒鹼	 203
204	magnoflorine	木蘭花鹼	 204
205	matrine	苦參鹼	 205

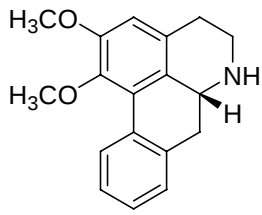
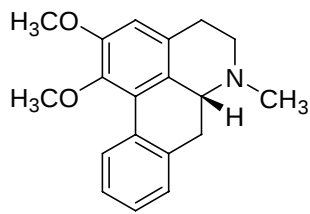
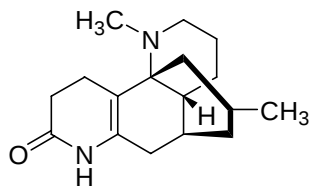
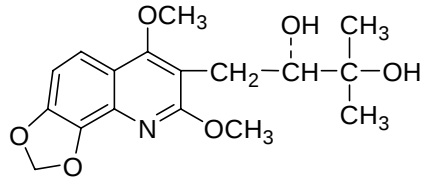
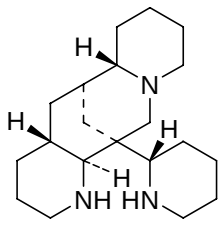
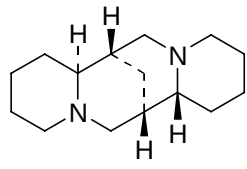
206	mauristine A	滇刺棗鹼 A	 206
207	mavacurine	馬瓦箭毒鹼	 207
208	menisidine	毛木防己定鹼	 208
209	menisperine	蝙蝠葛鹼	 209
210	mesaconitine	中烏頭鹼	 210

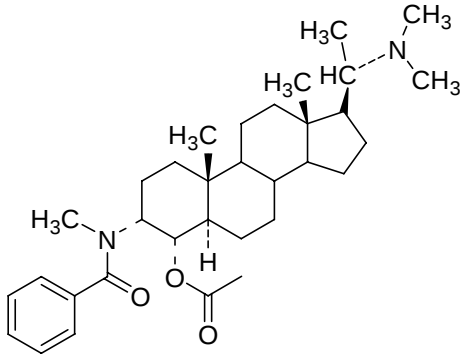
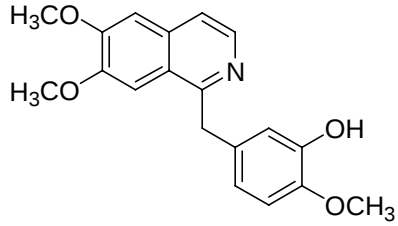
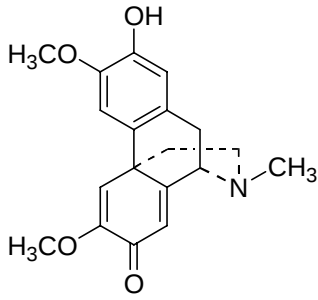
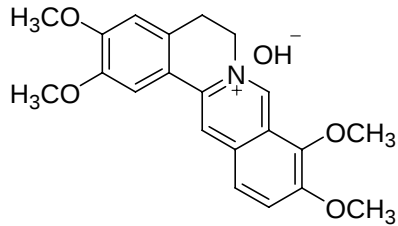
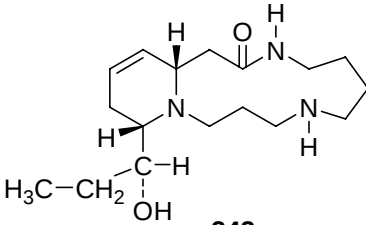
211	metaphanine	間千金藤鹼	 211
212	meteloidine	陀羅鹼	 212
213	michelalbine	白蘭花鹼	 213
214	milliamine B	鐵海棠鹼 B	 214
215	mimosine	含羞草鹼	 215

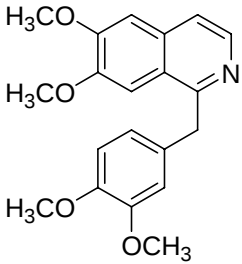
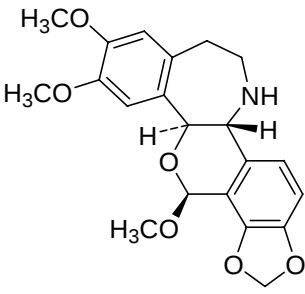
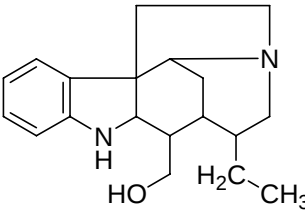
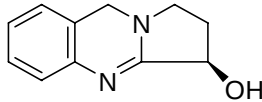
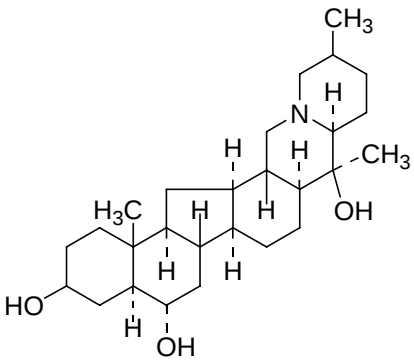
216	mitraphylline	帽柱木鹼	 216
217	monocrotaline	野百合鹼	 217
218	morphine	嗎啡[鹼]	 218
219	mucronatinine	豬屎豆次鹼	 219
220	muscarine	蕁毒鹼	 220
221	nandazurine	南天青鹼	 221

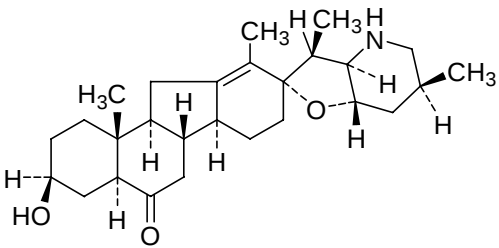
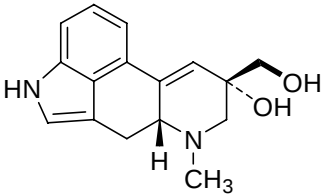
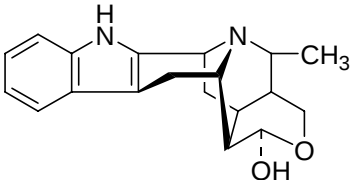
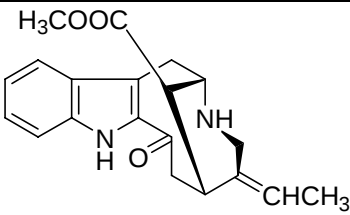
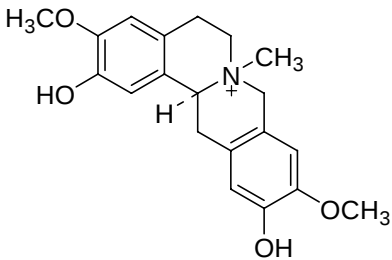
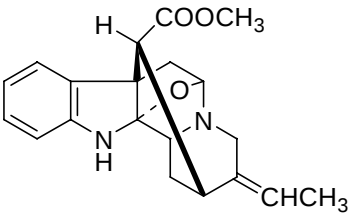
222	nandinine	南丁竹鹼; 南丁寧鹼	 222
223	narceine	那碎因[鹼]	 223
224	narcotine	那可汀[鹼]	 224
225	narcotoline	罌粟殼鹼	 225

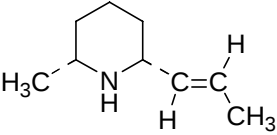
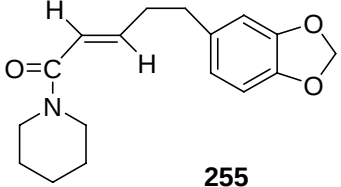
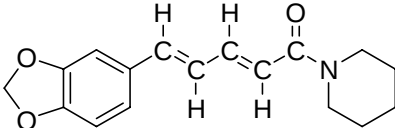
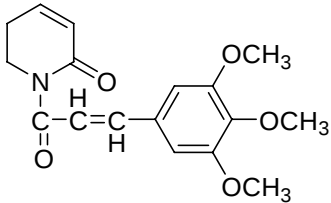
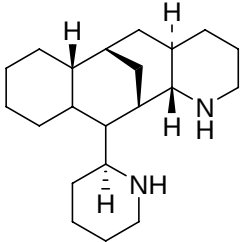
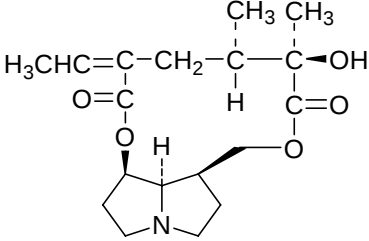
226	nerinine	尼潤[寧]鹼	226
227	nervosine	脈羊耳蘭鹼	227
228	nicotine	菸鹼；尼古丁	228
229	nigakinone	苦木酮鹼	229
230	nilgirine	尼勒吉扔鹼	230
231	nitidine	光葉花椒鹼；兩面針鹼	231

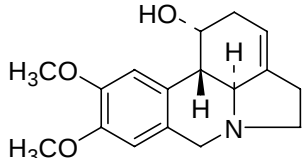
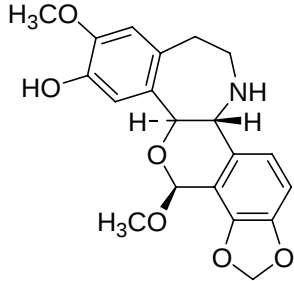
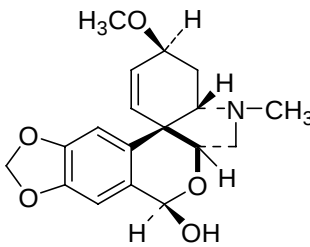
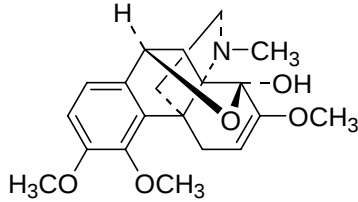
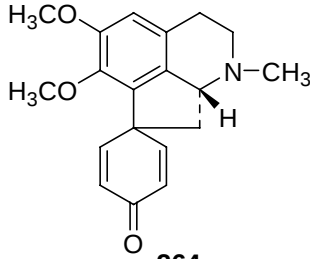
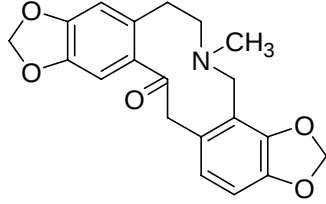
232	<i>N</i> -normuciferine	<i>N</i> -去甲荷葉鹼	 232
233	nuciferine	荷葉鹼	 233
234	α -obscurine	α -玉柏鹼	 234
235	orixine	和常山鹼	 235
236	ormosanine	紅豆裂鹼	 236
237	pachycarpine	厚果槐鹼	 237

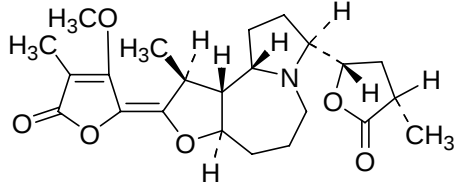
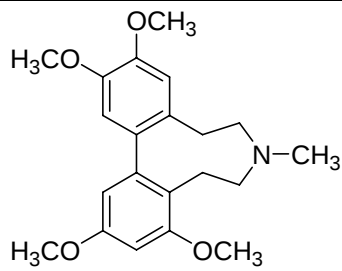
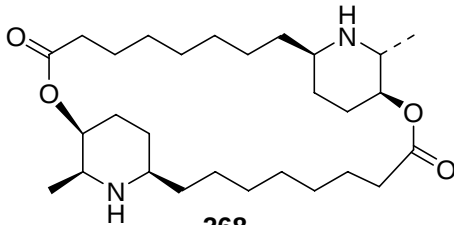
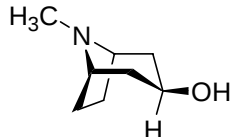
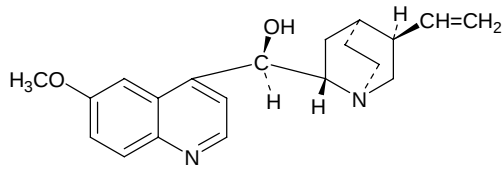
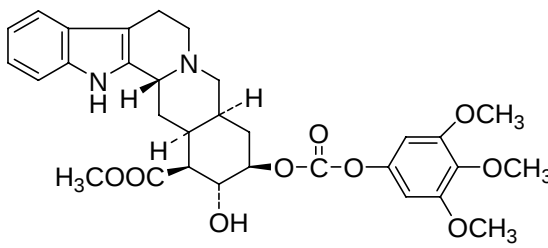
238	pachysandrine A	粉蕊黃楊鹼 A	 238
239	palaudin(e)	杷拉烏定鹼	 239
240	pallidine	深山黃堇鹼	 240
241	palmatine	掌葉防己鹼	 241
242	palustrine	犬問荊鹼	 242

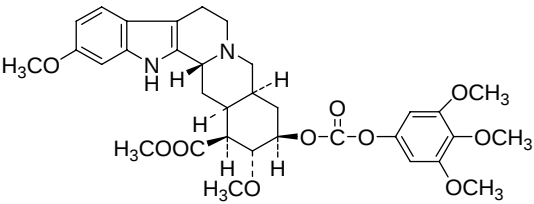
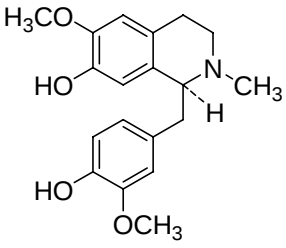
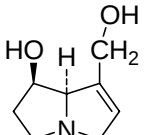
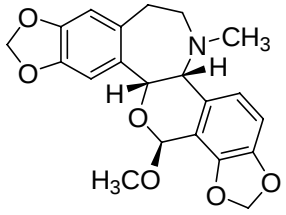
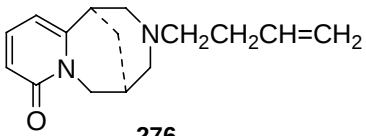
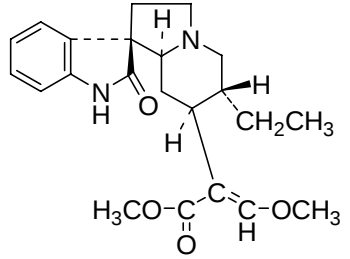
243	papaverine	罌粟鹼	 243
244	papaverrubine B	罌粟紅鹼 B	 244
245	pareirine	軟齒花根鹼	 245
246	peganine [= vasicine]	鴨嘴花鹼 {駱駝蓬鹼}	 246
247	peimine	浙貝母鹼	 247

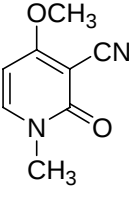
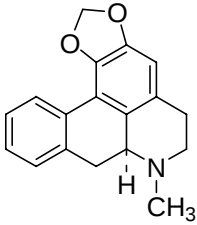
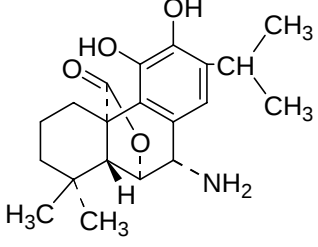
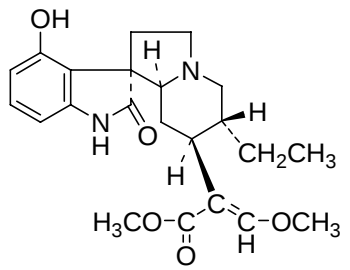
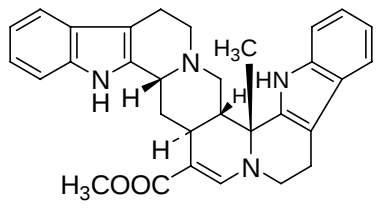
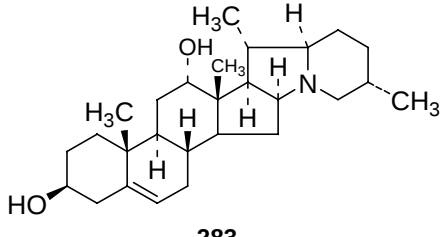
248	peimisine	[浙]貝母辛鹼	 248
249	penniclavine	狼尾草麥角鹼 {噴尼棒麥角鹼}	 249
250	peraksine	霹靂蘿芙辛鹼	 250
251	perivine	派利文鹼	 251
252	phellodendrine	黃柏鹼	 252
253	picrinine	鴨腳樹葉鹼	 253

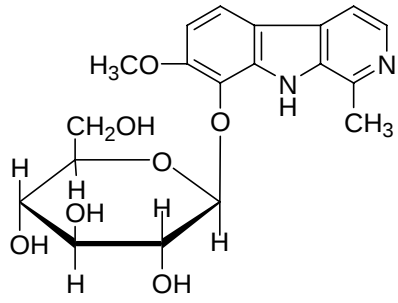
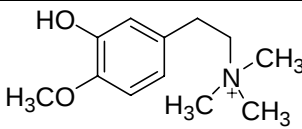
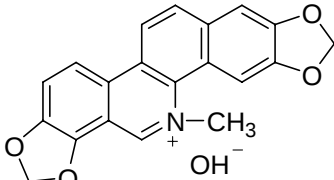
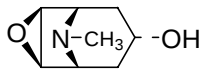
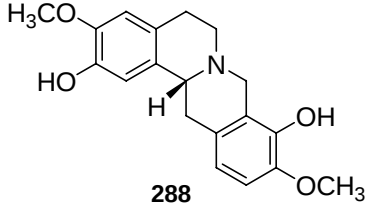
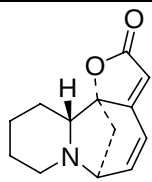
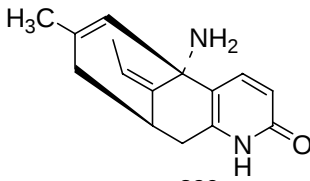
254	pinidine	松里汀[鹼]	 254
255	piperanine	胡椒新鹼	 255
256	piperine	胡椒鹼	 256
257	piplartine	華茛明鹼	 257
258	piptanthine	黃花木鹼	 258
259	platyphylline	闊葉千里光鹼	 259

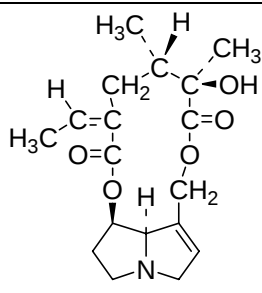
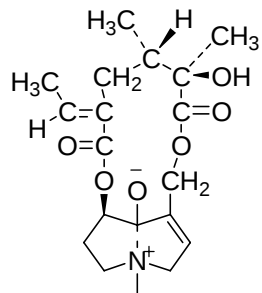
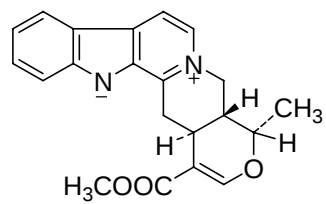
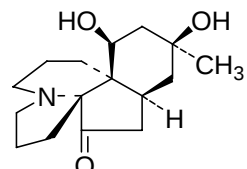
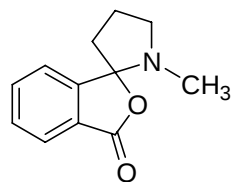
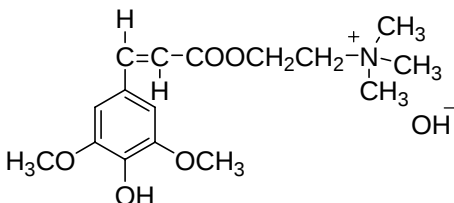
260	pluviine	雨石蒜鹼	 260
261	porphyroxine {papaverrubine D}	紫鴉片鹼	 261
262	pretazettine	漳州水仙鹼	 262
263	prometaphanine	原間千金藤鹼	 263
264	pronuciferine	原荷葉鹼	 264
265	protopine	原阿片鹼	 265

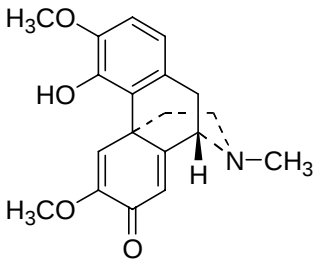
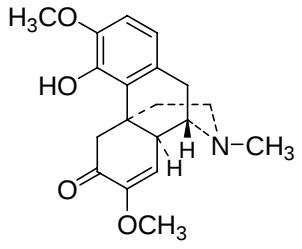
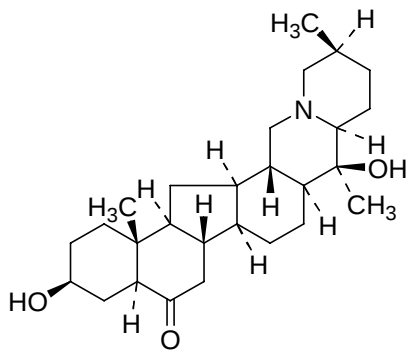
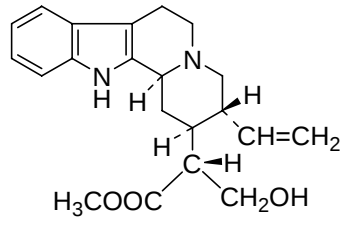
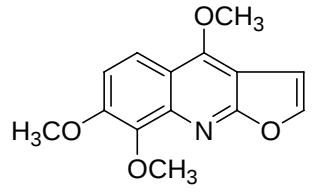
266	protostemonine	原百部鹼	 266
267	protostephanine	原千金藤鹼	 267
268	pseudocarpaine	准番木瓜鹼; ψ-番木瓜鹼	 268
269	pseudotropine	假托品鹼	 269
270	quinine	奎寧[鹼]	 270
271	raunescine	蘿菜鹼	 271

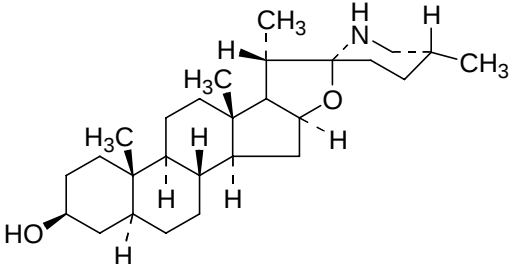
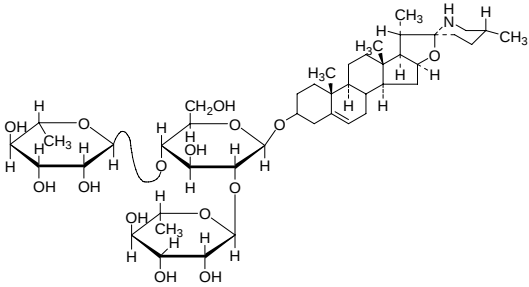
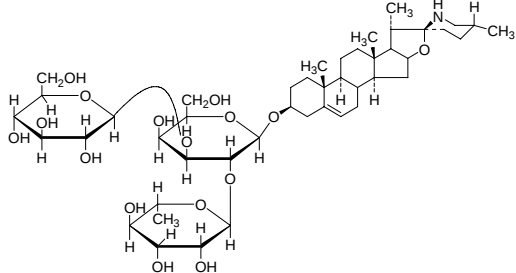
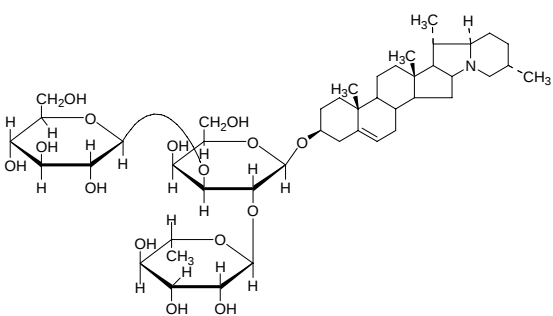
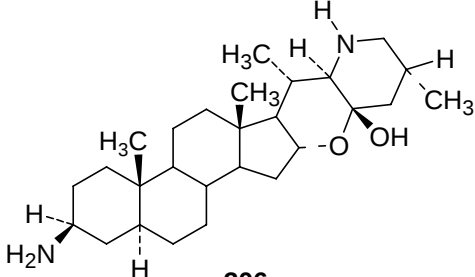
272	reserpine	蛇根素鹼; 利血平	 272
273	reticuline	牛心果鹼	 273
274	retronecine	倒千里光裂鹼	 274
275	rhoeadine	麗春花定鹼	 275
276	rhombifoline	菱葉野決明鹼	 276
277	rhynchophylline	鉤藤鹼	 277

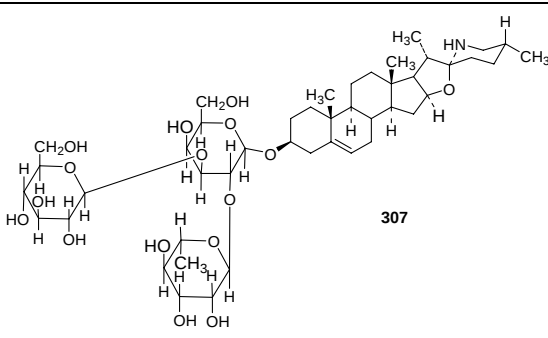
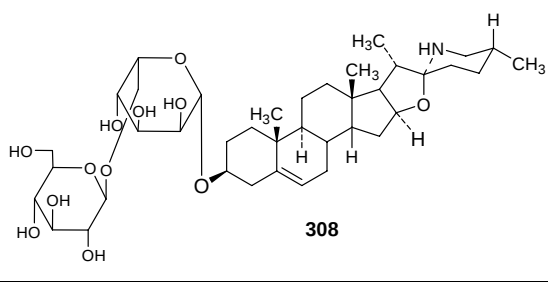
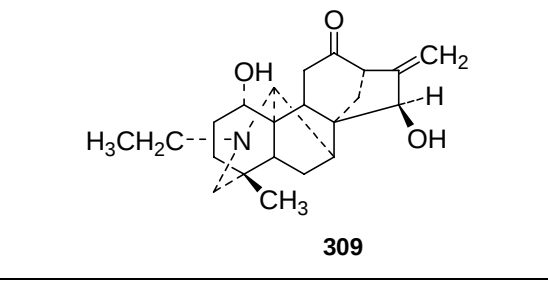
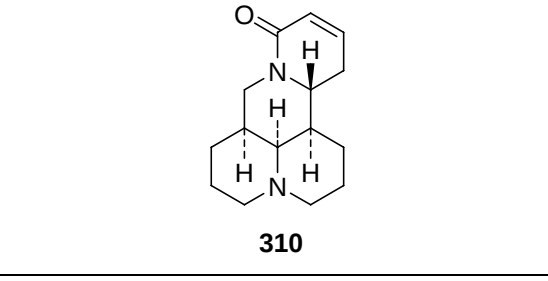
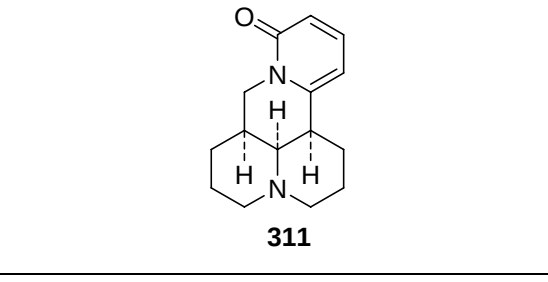
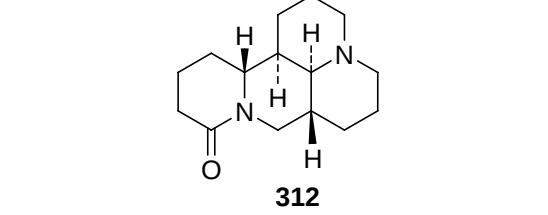
278	ricinine	蓖麻鹼	 278
279	roemerine	蓮鹼; 斑點亞洲 嬰粟鹼	 279
280	rosmarinic	迷迭香鹼	 280
281	rotundifoline	圓葉帽柱木鹼	 281
282	roxburghine	兒茶鉤藤鹼	 282
283	rubijervine	玉紅介芬胺 [鹼]	 283

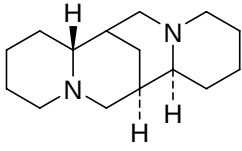
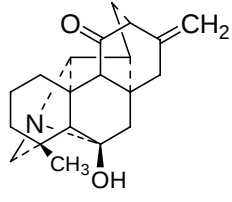
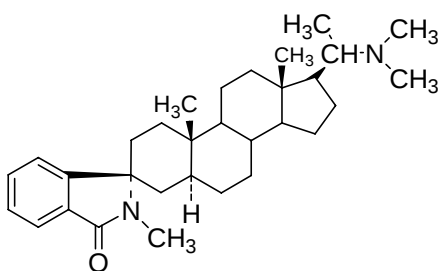
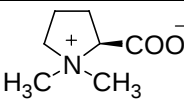
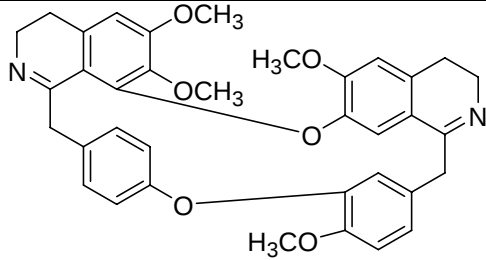
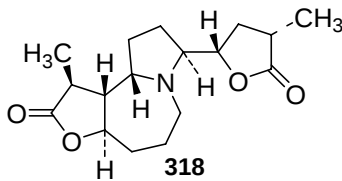
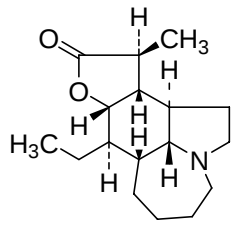
284	ruine	路因鹼	 284
285	salicifoline	柳葉木蘭鹼	 285
286	sanguinarine	血根鹼	 286
287	scopine	莨菪品鹼	 287
288	scoulerine	斯氏堇紫鹼	 288
289	securinine	一葉荻鹼	 289
290	selagine	卷柏石松鹼	 290

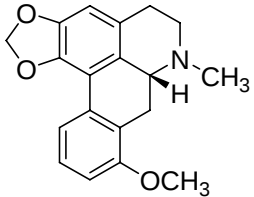
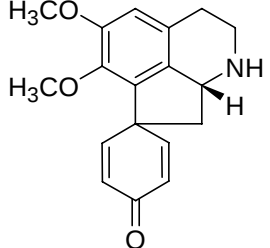
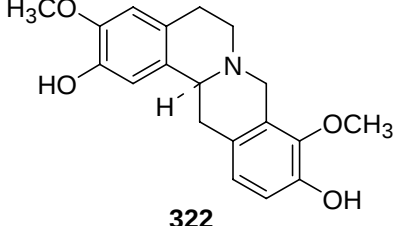
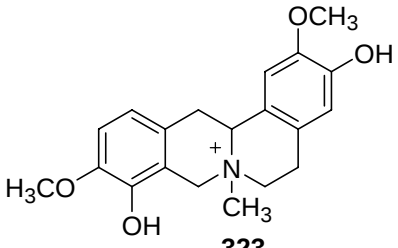
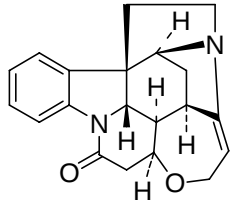
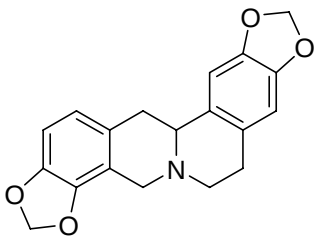
291	senecionine	千里光寧鹼	 291
292	senkirkine	克氏千里光寧鹼	 292
293	serpentine	蛇根鹼	 293
294	serratine	千層塔鹼	 294
295	shihunine	石斛寧鹼	 295
296	sinapine	芥子鹼	 296

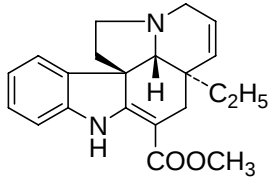
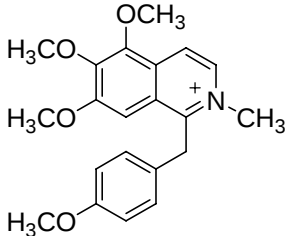
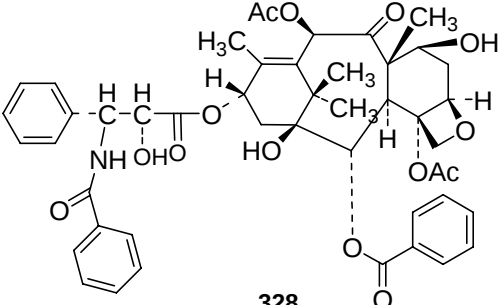
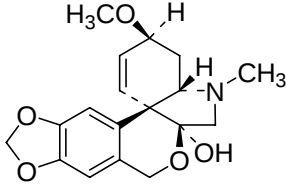
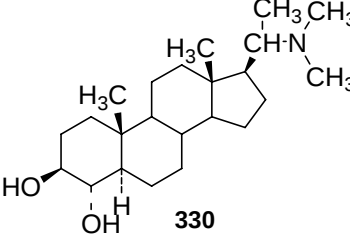
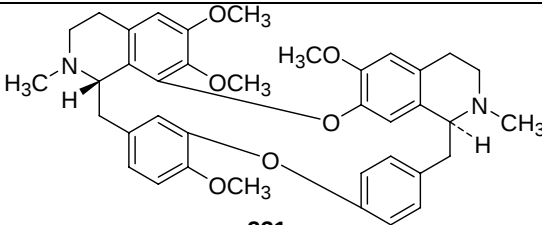
297	sinoacutine	清風藤鹼	 297
298	sinomenine	青藤鹼	 298
299	sipeimine	西[浙]貝母鹼	 299
300	sitsirikine	西特斯日欽鹼	 300
301	skimmianine	茵芋鹼	 301

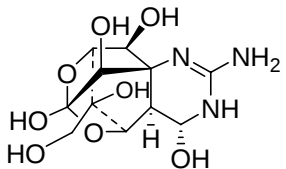
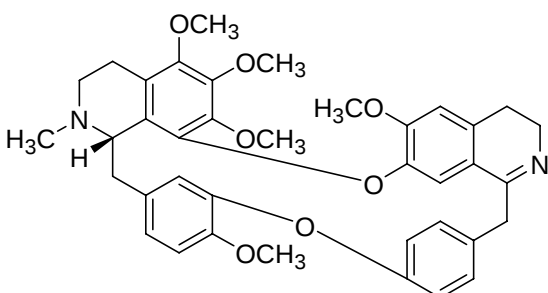
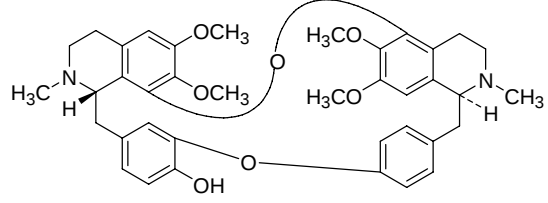
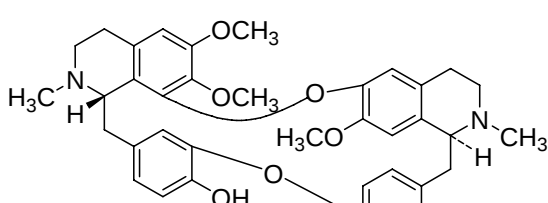
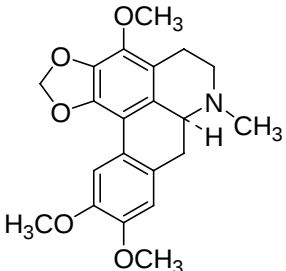
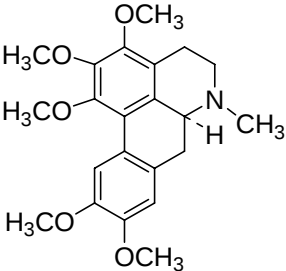
302	soladulcidine	蜀羊泉次鹼	 302
303	solamargine	澳洲茄邊鹼	 303
304	α -solamarine	α -苦茄鹼	 304
305	solanine	龍葵鹼；茄鹼	 305
306	solanocapsine	毛葉冬珊瑚鹼	 306

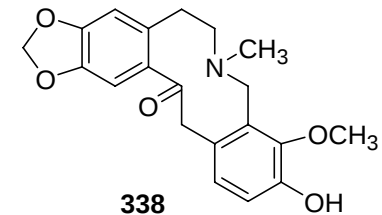
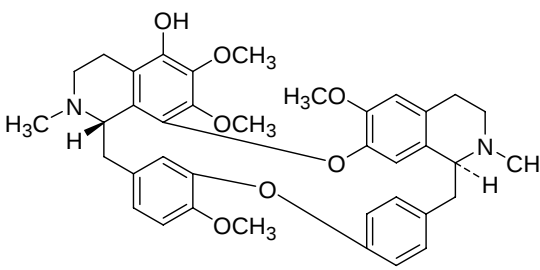
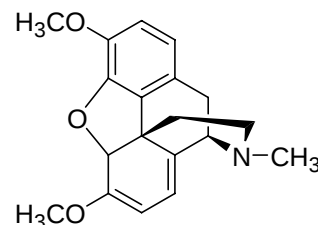
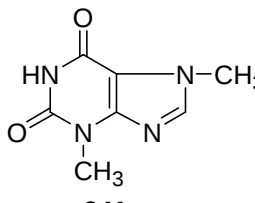
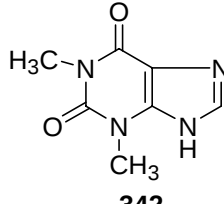
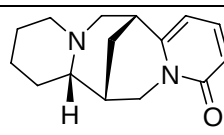
307	solasonine	澳洲茄鹼	 307
308	solasurine	刺茄鹼	 308
309	songorine	準葛爾烏頭鹼	 309
310	sophocarpine	槐根鹼	 310
311	sophoramine	槐胺鹼	 311
312	sophoridine	槐定鹼	 312

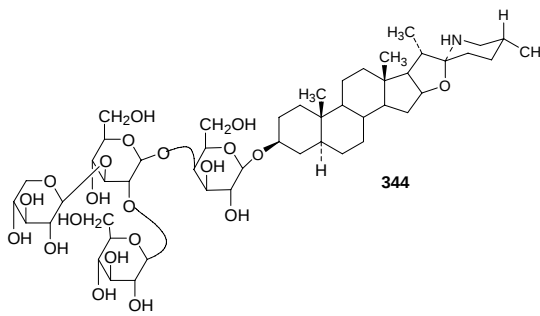
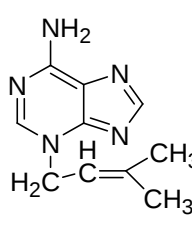
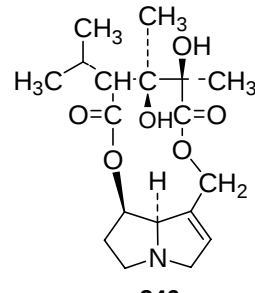
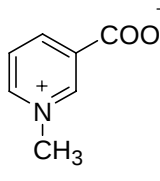
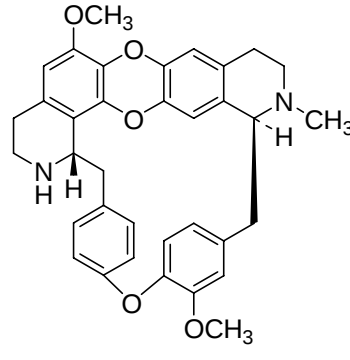
313	sparteine	鷹爪豆鹼	 313
314	spiradine A	繡線菊鹼 A	 314
315	spiropachysine	螺紛蕊黃楊鹼	 315
316	stachydrine	水蘇鹼	 316
317	stebisimine	千金藤比斯鹼	 317
318	stemoine	百部鹼	 318
319	ste(i)nine	百步次鹼	 319

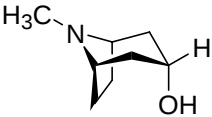
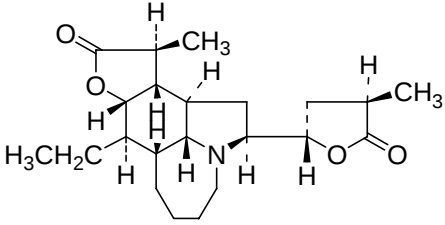
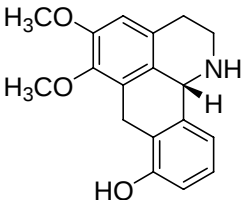
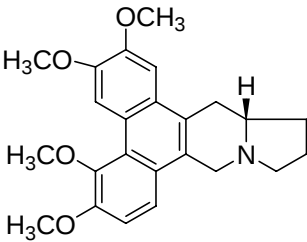
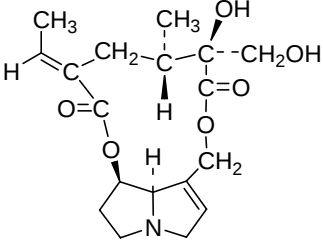
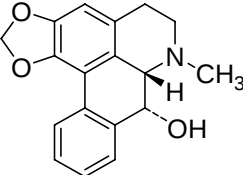
320	stephanine	千金藤鹼	 320
321	stepharine	光千金藤鹼	 321
322	stepholidine	光千金藤定鹼	 322
323	steponine	異千金藤鹼	 323
324	strychnine	番木鱉鹼	 324
325	stylophine	人血草鹼	 325

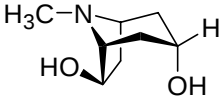
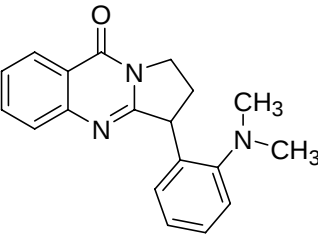
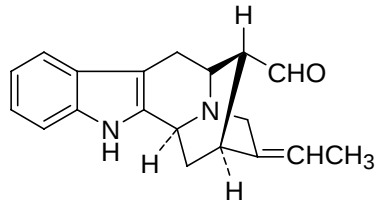
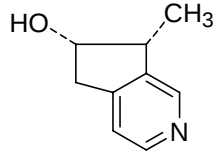
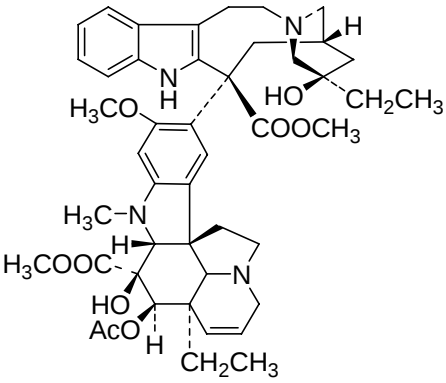
326	tabersonine	水甘草鹼; 它波寧	 326
327	takatonine	高唐鹼	 327
328	taxol	紫杉醇	 328
329	tazettine	多花水仙鹼	 329
330	terminaline	粉蕊黃楊醇鹼	 330
331	tetrandrine	漢防己鹼; 粉防己鹼	 331

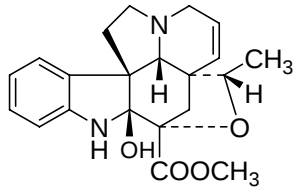
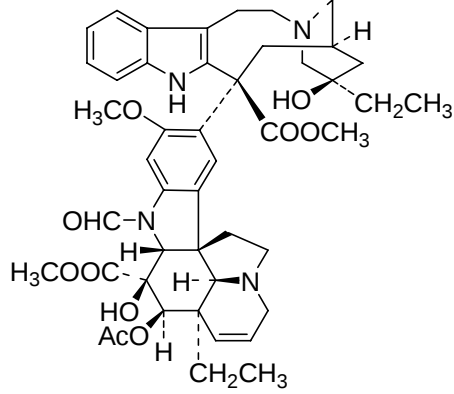
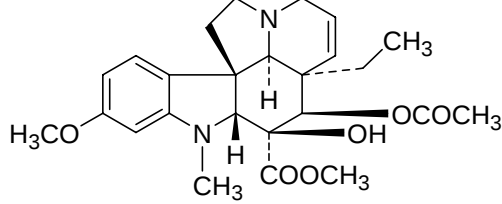
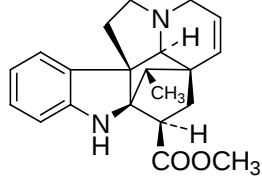
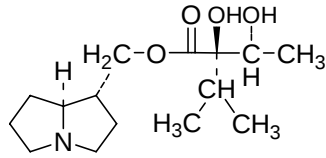
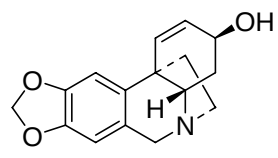
332	tetrodotoxin	河豚毒素	 332
333	thalcimine	箭頭唐松草鹼	 333
334	thalfoetidine	香唐松草鹼	 334
335	thalicberine	唐松草槩鹼	 335
336	thalicmine	小唐松草鹼	 336
337	thalicsimidine	箭頭唐松草米定鹼	 337

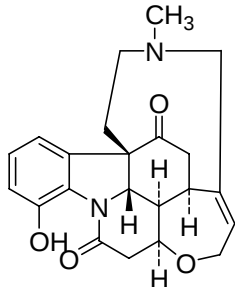
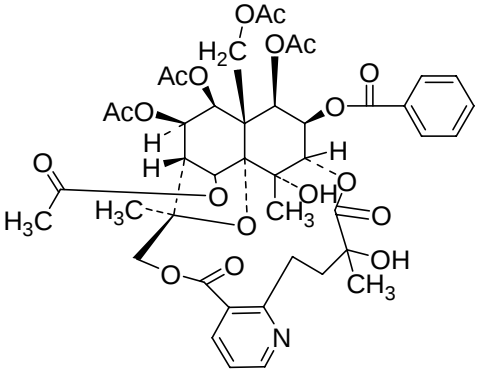
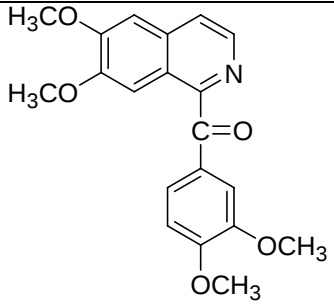
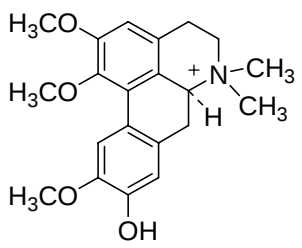
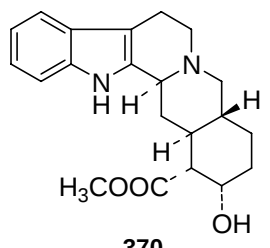
338	thalictricine	黃唐松草生鹼; 黃唐松草星鹼	 338
339	thalidezine	芬式唐松草[真]鹼	 339
340	thebaine	蒂巴因[鹼]	 340
341	theobromine	可可豆鹼	 341
342	theophylline	茶鹼	 342
343	thermopsine	黃華鹼	 343

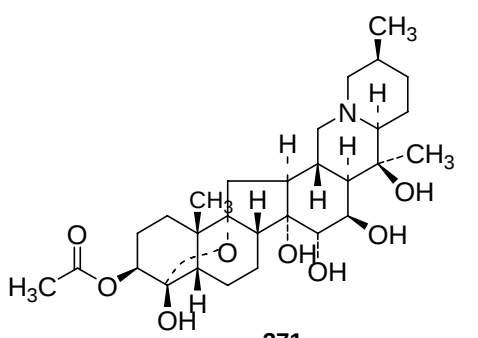
344	tomatine	番茄鹼	 344
345	triacanthin	三刺皂莢鹼	 345
346	trichodesmine	毛束草鹼	 346
347	trigonelline	葫蘆巴鹼	 347
348	trilobine	木防己鹼	 348

349	tropine	托品鹼	 349
350	tuberostemonine	對葉百部鹼	 350
351	tuduranine	土藤鹼	 351
352	tylocrebrine	娃兒藤鹼	 352
353	usaramine	光萼豬屎豆鹼	 353
354	ushinsunine	黃心樹寧鹼	 354

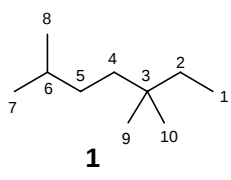
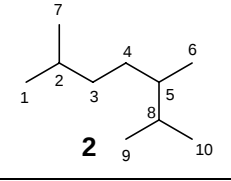
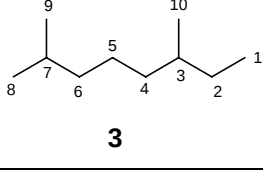
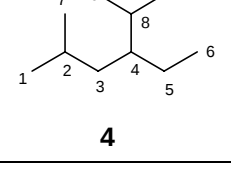
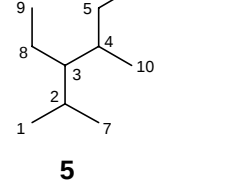
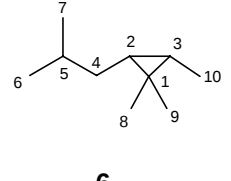
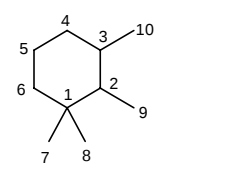
355	valerine	纈草鹼	 355
356	vasicolinone	鴨嘴花考林酮鹼	 356
357	vellosimine	維洛斯明鹼	 357
358	venoterpine	喜樹次鹼	 358
359	vinblastine	長春鹼	 359

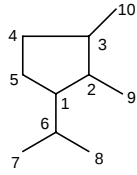
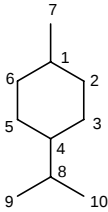
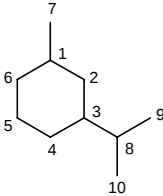
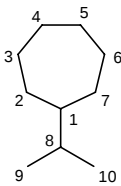
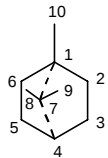
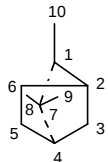
360	vincoline	長春考靈; 文考靈鹼	 360
361	vincristine	長春新鹼	 361
362	vindoline	長春多寧; 文朵靈鹼	 362
363	vindolinine	長春尼寧; 文采尼寧鹼	 363
364	viridiflorine	綠花倒提壺鹼	 364
365	vittatine	條紋鹼	 365

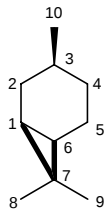
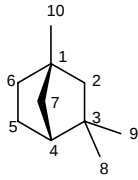
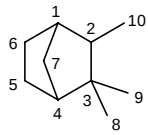
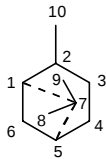
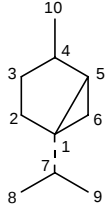
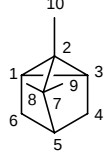
366	vomicine	番木鱉次鹼	 366
367	wilfordine	雷公藤鹼	 367
368	xanthaline	鴉片黃鹼	 368
369	xanthoplanine	竹葉椒鹼	 369
370	yohimbine	育亨賓[鹼]	 370

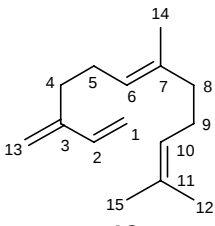
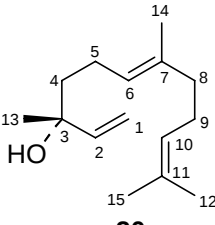
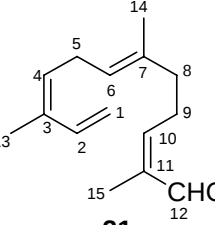
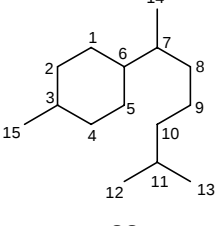
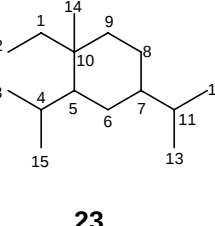
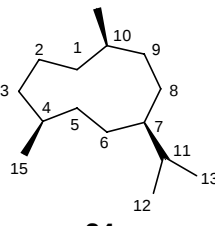
371	zygacine	棋盤花生鹼	 371
-----	----------	-------	---

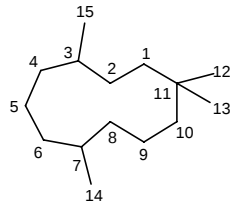
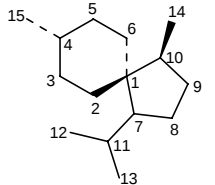
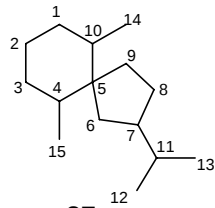
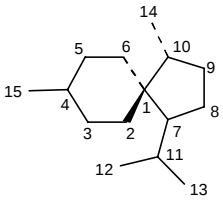
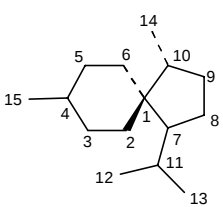
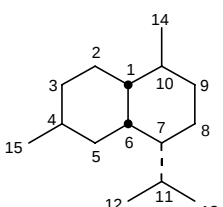
附錄四 常見萜類及其基本結構式

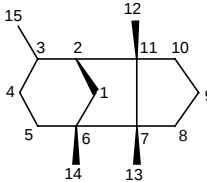
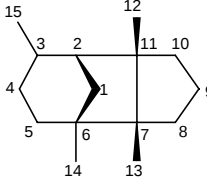
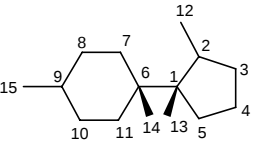
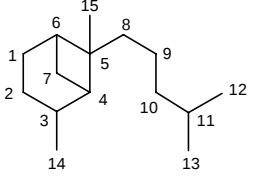
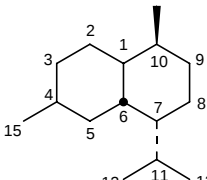
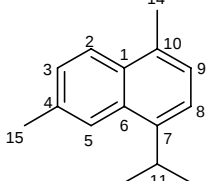
編號	英文名	中文名	結構式
1	artemisane	艾蒿烷	
2	lavandulane	薰衣草烷	
3	myrcane {2,6-dimethyloctane }	月桂烷；香茅烷	
4	santolinane	檀紫烷	
5	secoiridane	斷虹彩烷	
6	chrysanthemane	菊花烷	
7	cyclocitrane	環檸檬烷	

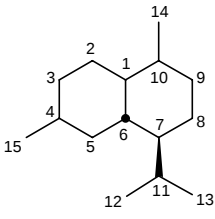
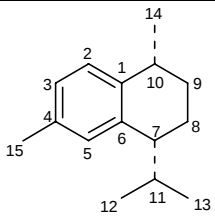
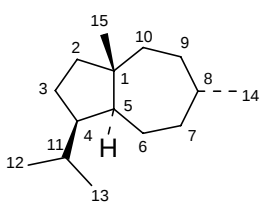
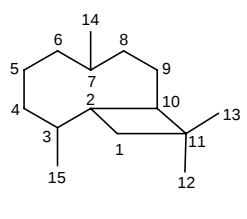
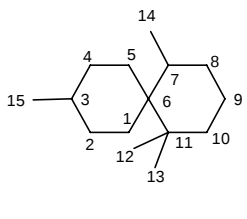
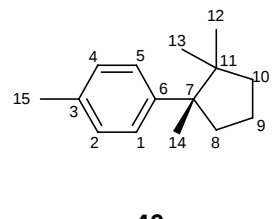
8	iridane	虹彩烷	 8
9	<i>p</i> -menthane	對薄荷烷；對【 ⁺⁺ +孟】烷	 9
10	<i>m</i> -menthane	間薄荷烷；間【 ⁺⁺ +孟】烷	 10
11	thujaplicene	西紅檀烷	 11
12a	bornane	【 ⁺⁺ +伯】烷	 12a
12b	camphane	莢烷；樟烷	 12b

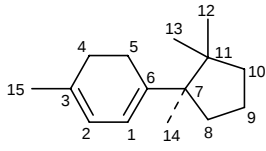
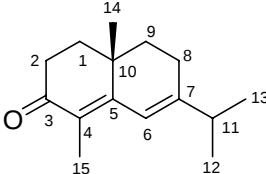
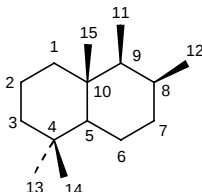
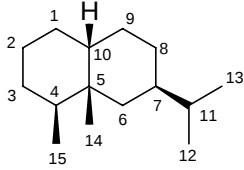
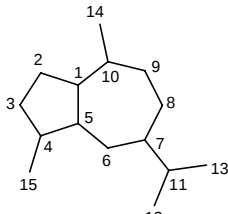
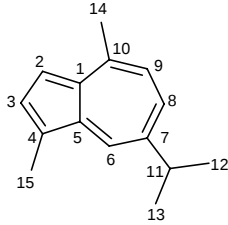
13	carane	長松針烷；萆烷	 13
14	fenchane	小茴香烷；葑烷	 14
15	isocamphane	異莰烷；異樟烷	 15
16	pinane	松節烷；蒎烷	 16
17	thujane	側柏烷	 17
18	tricyclane	三環烷	 18

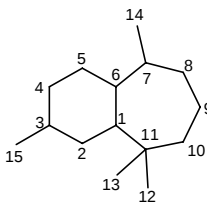
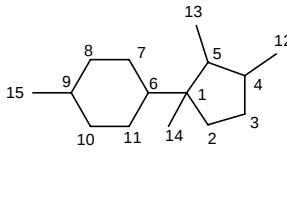
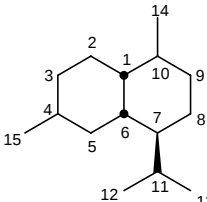
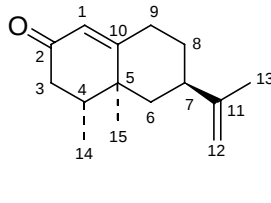
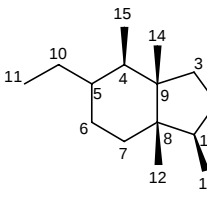
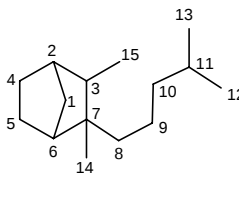
19	β -farnesene	β -茵綠烯； β -金合歡烯	 19
20	nerolidol	橙花叔醇	 20
21	α -sinensal	α -中國橘醛	 21
22	bisabolane	甜沒藥烷；葶沙烷	 22
23	elemene	攪[香]烷	 23
24	germacrane	牻牛兒烷	 24

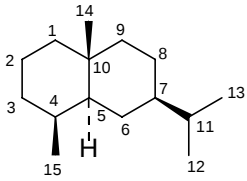
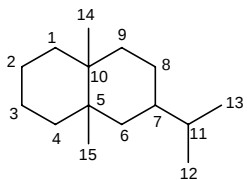
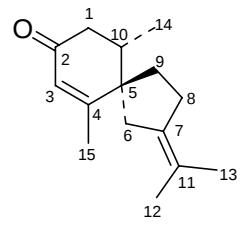
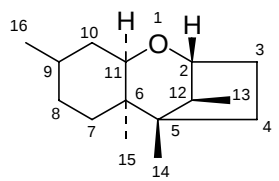
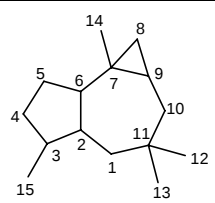
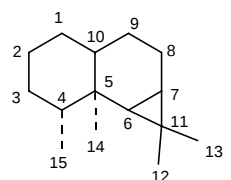
25	humulane	蛇麻烷；葎草烷	 25
26	acorane	菖蒲烷	 26
27	agarospirane; spirovetivane; vetispirane; phytoalexane	沈香螺烷； 香根螺烷	 27
28	alaskane	阿拉斯加烷	 28
28	ent-acorane	映菖蒲烷	 28
29	amorphane	艾莫烷	 29

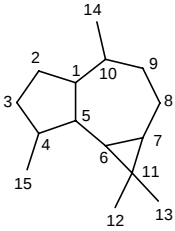
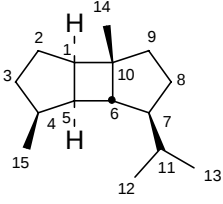
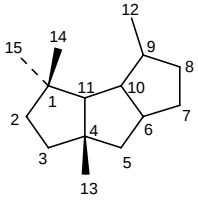
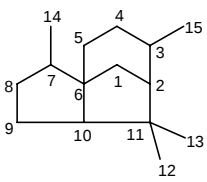
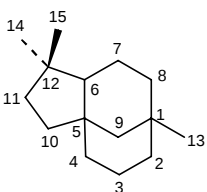
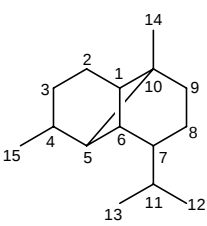
30	barbatane	坝巴烷	 30
30	gymnomitrane	瓣苔烷	 30
31	bazzanane	鞭苔烷	 31
32	bergamotane	香檸檬烷；佛手柑烷	 32
33	bulgarane	保加烷	 33
34	cadalene	杜松萜；卡達烯	 34

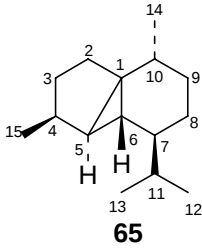
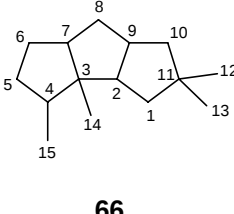
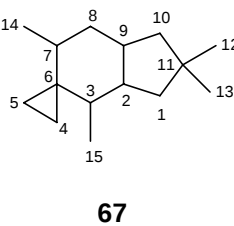
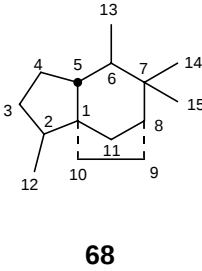
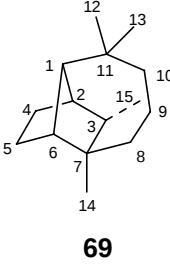
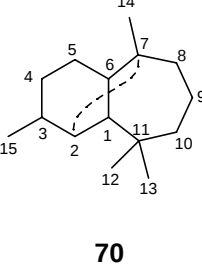
35	cadinane	杜松烷；葶橙茄烷	 35
36	calamenene	菖蒲烯	 36
37	carotene; daucane	胡蘿蔔烷	 37
38	caryophyllane	石竹烷	 38
39	chamigrane	扁柏烷；花柏烷	 39
40	cuparene	花側柏烯；花側柏苯	 40

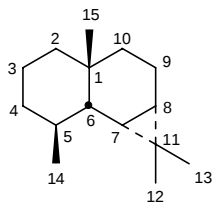
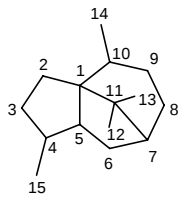
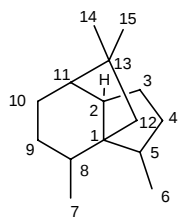
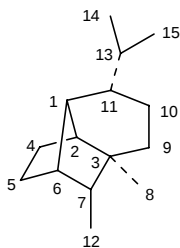
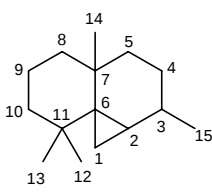
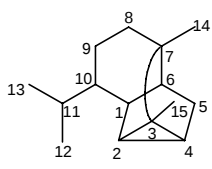
41	α -cuprenene	α -二氫花側柏烯	 41
42	β -cyperone	β -莎草酮； β -香附酮	 42
43	drimane	【 ⁺⁺ +椎】烷	 43
44	eremophilane	佛术烷；雅檻藍烷	 44
45	guaiane	癒創木烷；瓜烷	 45
46	guaiazulene	瓜[甘菊]萹	 46

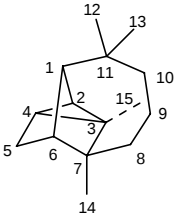
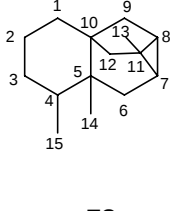
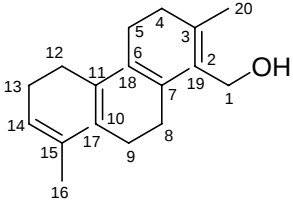
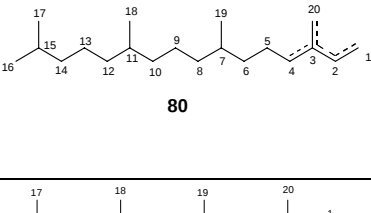
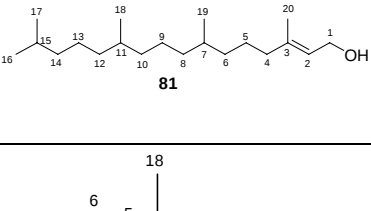
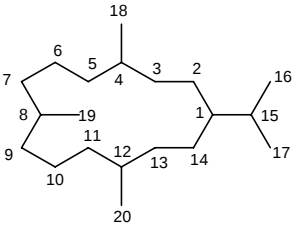
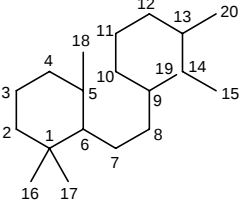
47	himachalane	雪松烷	 47
48	laurane	月桂烷	 48
49	muurolane	繆肉烷；衣蘭油烷	 49
50	nootkatone	[努特卡]花柏酮；諾卡酮	 50
51	pinguisane	綠苔烷；土木香烷	 51
52	β -santalane	β -檀香烷	 52

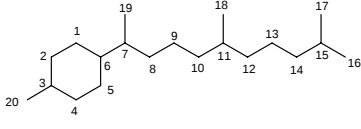
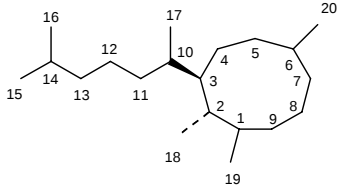
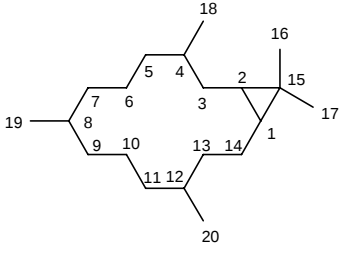
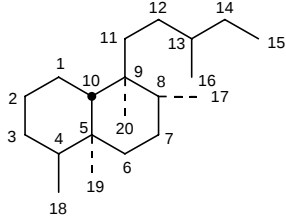
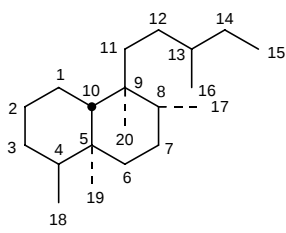
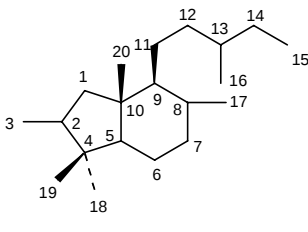
53	selinane; eudesmane	芹子烷； 桉葉烷	 53
54	valerane	纈草烷	 54
55	β -vetivone	β -香根酮； β -岩蘭酮	 55
56	trichothecane	孢菌烷	 56
57	africanane; asteriscane	非洲烷	 57
58	aristolane	馬兜鈴烷；土青木香 烷	 58

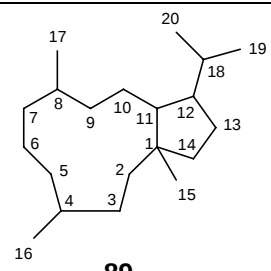
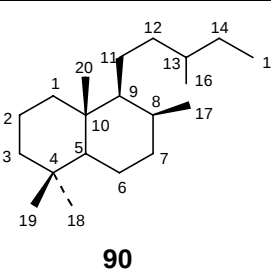
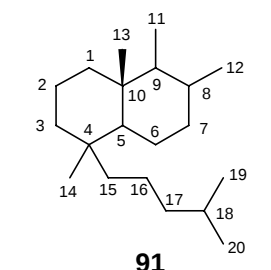
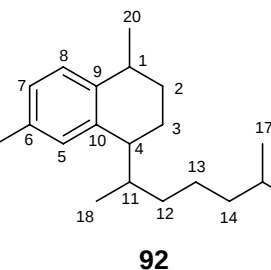
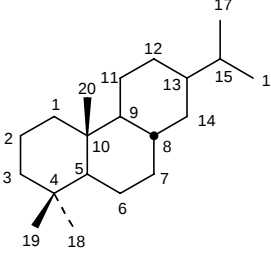
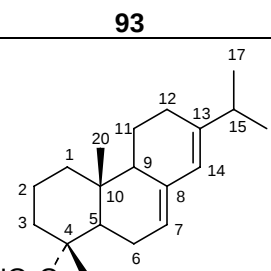
59	aromadendrane	芳萜烷；香木蘭烷	 59
60	bourbonane	波邦烷	 60
61	capnellane	凱普烷	 61
62	cedrane	柏木烷；香松烷	 62
63	clovane	丁香烷	 63
64	copaane	胡椒烷	 64

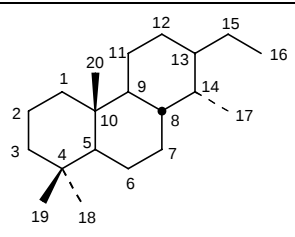
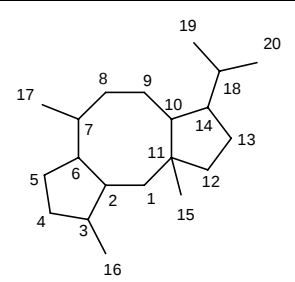
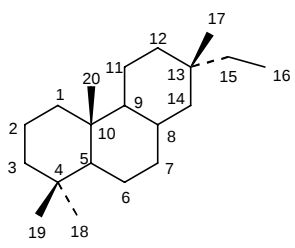
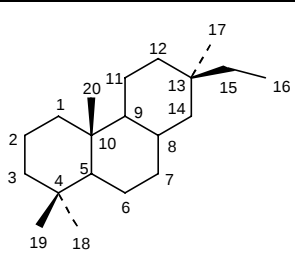
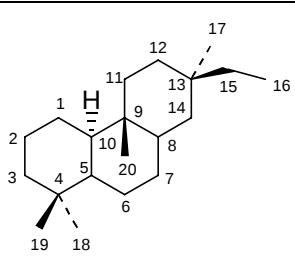
65	cubebane	萆澄茄[油]烷	
66	hirsutane	多毛烷	
67	illudane	苊路烷	
68	khusane; zizaane	深冬烷	
69	longifolane	長葉烷	
70	longipinane	長葉松[節]烷	

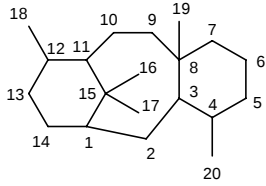
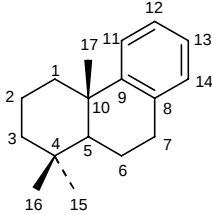
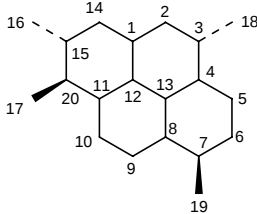
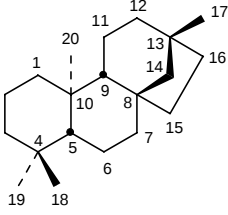
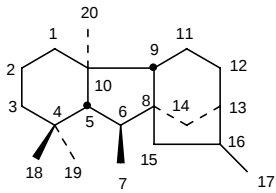
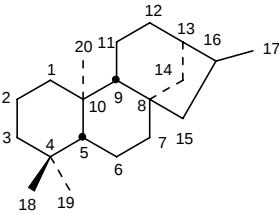
71	maaliane	橄欖烷	 71
72	patchoulane	藿香烷	 72
73	quadrane	方菌烷	 73
74	sativane	脂臘烷	 74
75	thujopsane; widdrane	羅漢柏烷； 斧柏烷	 75
76	cyclocopacamphane	環胡椒烷	 76

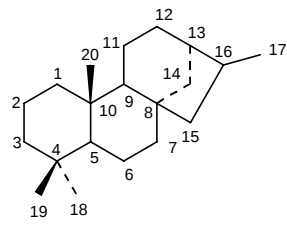
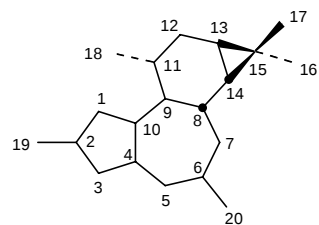
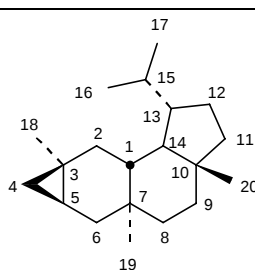
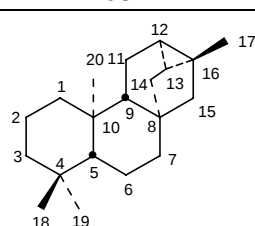
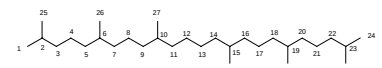
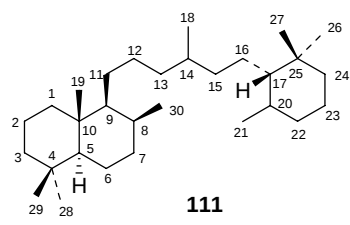
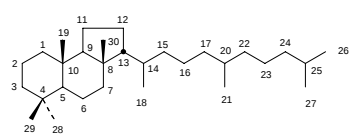
77	longicyclane	長葉環烷	 77
78	ishwarane	苡四環烷	 78
79	geranylgeraniol	牻香醇	 79
80	phytadiene	植二烯	 80
81	phytol	植醇	 81
82	cembrane	煙草烷	 82
83	cyclophytane; 9,10-secolabdane	環植烷； 9,10-斷勞丹烷	 83

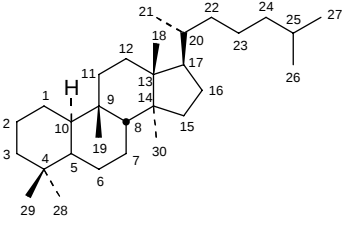
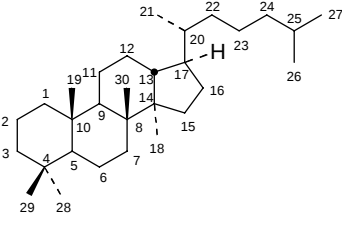
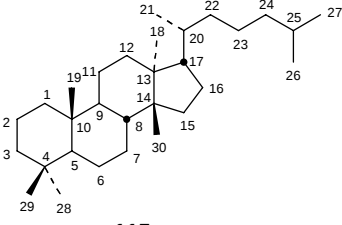
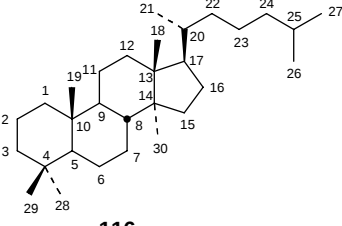
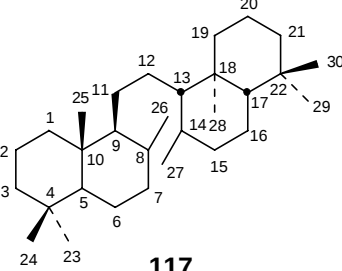
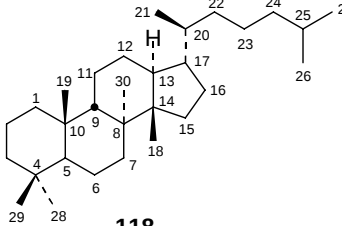
84	prenylbisabolane	異戊甜沒藥烷	 84
85	xenicane	蓼尼烷	 85
86	casbane	【++卡】司烷	 86
87	ent-clerodane	映[海州]常山烷；映克羅烷	 87
87	neoclerodane	新克羅烷	 87
88	colensane; {4(3→2)abeolabdane}	蔓藿香烷	 88

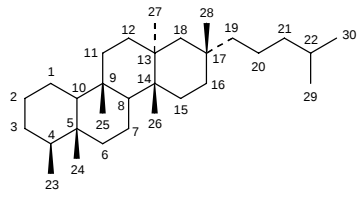
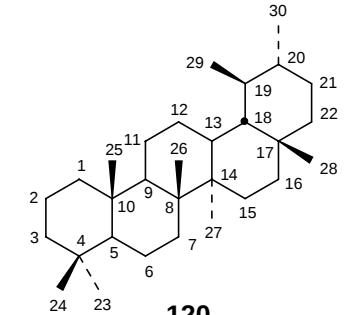
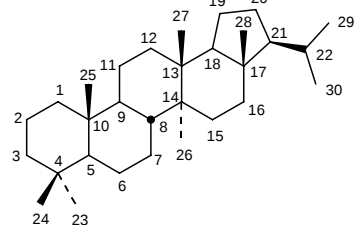
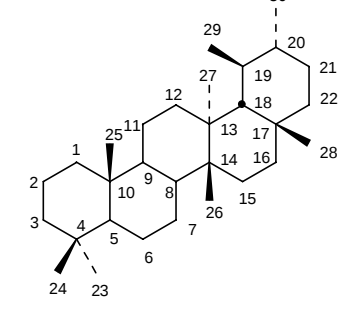
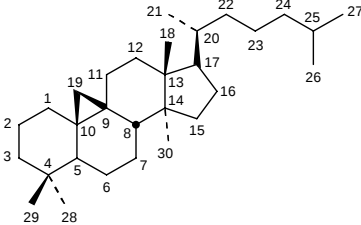
89	dolabellane	朵蕾烷	 89
90	labdane	半日花烷	 90
91	sacculatane	袋苔烷	 91
92	serrulatane	細齒烷	 92
93	abietane	松香烷	 93
94	abietic acid	松脂酸	 94

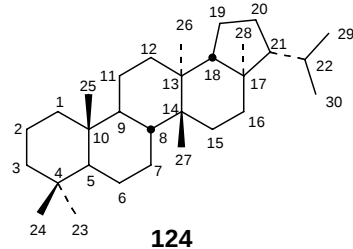
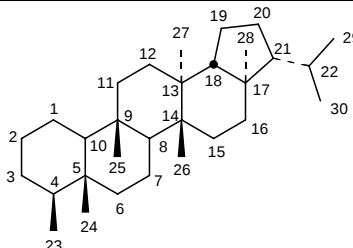
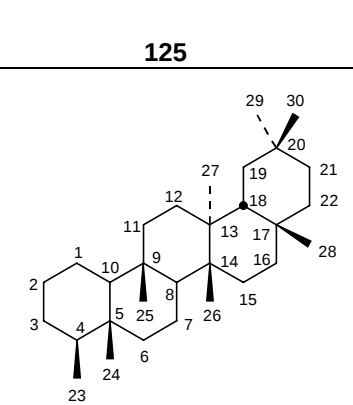
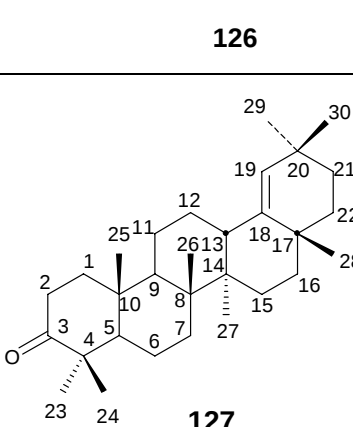
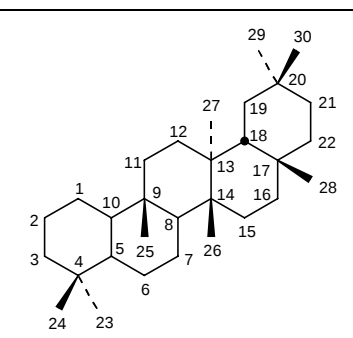
95	cassane	【++卡】散烷； 【++卡】山烷	 95
96	fusicoccane	富司烷	 96
97	isopimarane; sandaracopimarane	異海松烷	 97
98	pimarane	海松烷；松腊烷	 98
99	rosane	玫瑰烷	 99

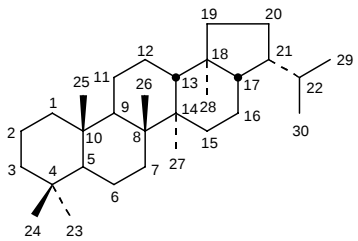
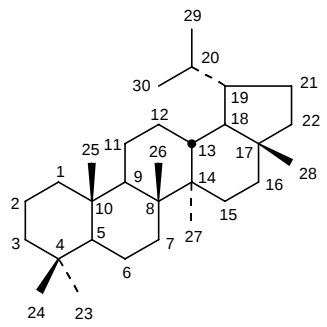
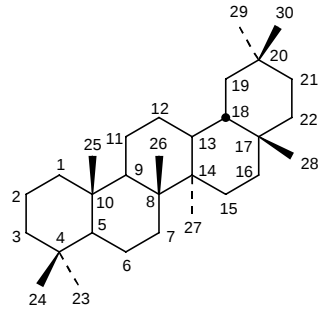
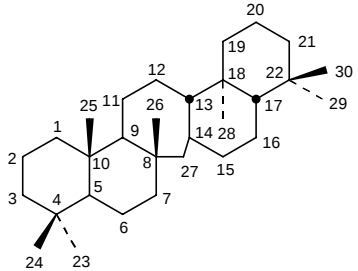
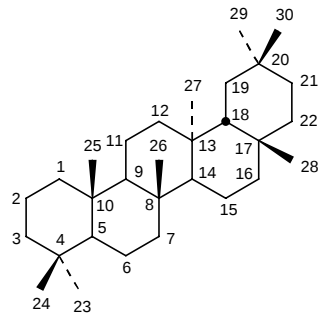
100	taxane	紅豆杉烷；紫杉烷	 100
101	podocarpane; trinorabietatriene	羅漢松烷	 101
102	adociane	艾多烷	 102
103	<i>ent</i> -beyerane; stachane	映貝葉烷	 103
104	<i>ent</i> -gibberellane	映赤黴素烷	 104
105	<i>ent</i> -kaurane	映貝殼杉烷	 105

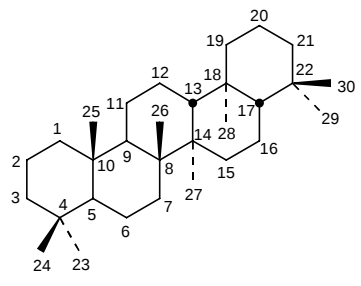
106	phyllocladane	扁枝烷	 106
107	tiglane	巴豆烷	 107
108	verrucosane	細疣烷	 108
109	ent-trachylobane	映綽奇烷	 109
110	squalane	[角]鯊烷	 110
111	ambroxane	龍涎香烷	 111
112	malabaricane	檣樹烷；馬拉巴烷	 112

113	cucurbitane	葫蘆[苦素]烷	 113
114	dammarane	大馬樹烷	 114
115	euphane	大戟烷	 115
116	lanostane	羊毛甾烷	 116
117	onocerane	芒柄花烷	 117
118	protostane	原萜烷	 118

119	shionane	紫苑烷	 119
120	α -amyrane; ursane	α -香樹烷	 120
121	arborinane	喬木烷	 121
122	bauerane	降香烷	 122
123	cycloartane	環阿烷	 123

124	fernane	蕨烷	
125	filicane	綿馬烷	
126	friedelane	木栓烷	
127	germanicone	吉曼酮	
128	glutinane	粘黴烷	

129	hopane	葎草烷	 129
130	lupane	羽扇豆烷	 130
131	oleanane; β -amyrane	齊墩果烷 {土當歸 烷}	 131
132	serratane	鋸齒石松烷	 132
133	taraxerane	蒲公英烷	 133

134	gammacerane	伽瑪烷	 134
-----	-------------	-----	--

附錄五 無機/有機金屬化合物之結構字首之譯名及其定義

英文	中文	定義
<i>antiprismo</i>	反四角稜	由八個原子結成的反四角稜鏡形狀之結構
<i>arachno</i>	蛛	一種由閉式結構移去兩個端點之結構，其開放程度介於巢式與織式之間（參見 6-4-3）
<i>asym</i>	不對稱	不對稱的結構
<i>catena</i>	鏈	鏈狀結構，通常指線性聚合物
<i>cis</i>	順	配位圈中兩配位基佔在相鄰的位置
<i>closo</i>	閉	一種籠形或封閉型的結構，特別見於全由三角面組成的多面體硼烷架構（參見 6-4-3）
<i>cyclo</i>	環	環狀結構
<i>dodecahedro</i>	十二面	八個原子結成一個由三角面組成的十二面體
<i>fac</i>	面	八面體結構，其中三個相同配位基佔據八面體中一個三角面的三角
<i>hexahedro</i>	六面	八個原子結成一個由四角面組成的六面體
<i>hexaprismo</i>	六角稜	由十二個原子結成的六角稜鏡形狀之結構
<i>hypho</i>	織	比蛛式硼烷結構開放但比開式硼烷結構封閉的一種開放結構
<i>icosahedro</i>	二十面	十二個原子結成一個由三角面組成的二十面體
<i>klado</i>	開	一種非常開放的多硼結構
<i>mer</i>	經	八面體結構中，三個相同配位基的關係：其中二個配位基為反式關係，第三個配位基與上述二個配位基之一為順式關係
<i>nido</i>	巢	巢式結構，一種幾近閉式的硼烷結構（參見 6-4-3）
<i>octahedro</i>	八面	六個原子結成一個由三角面組成的八面體

<i>pentaprismo</i>	五角稜	由十個原子結成的五角稜鏡形狀之結構
<i>quadro</i>	四方	四個原子結成一個四邊形的結構
<i>sym</i>	對稱	對稱的結構
<i>tetrahedro</i>	四面	四個原子結成一個由三角面組成的四面體
<i>trans</i>	反	配位圈中兩配位基位於通過中心原子(或中心點)直線上兩端相反的位置
<i>triangulo</i>	三角	三個原子結成一個三角形的結構
<i>triprismo</i>	三角稜	由六個原子結成的三角稜鏡形狀之結構