

汉译海氏有机化合物辞典

第 I 册

科学出版社

中国科学院自然科学名词编订室

汉译海氏有机化合物辞典

原编者：〔英国〕伊凡·海耳布伦等

第 I 册

ABADOLE—CYTOSINE

科学出版社

1964

IVAN HEILBRON AND H. M. BUNBURY
DICTIONARY OF ORGANIC COMPOUNDS
VOLUME I
LONDON: EYRE & SPOTTISWOODE
1953

內 容 簡 介

本书共四册，按有机化合物的英文名称次序编排。译名可供有关方面查阅应用。本书包括作为主条的常见有机化合物约 28,000 条连同其衍生物在内约 60,000 条，列有组成、结构、来源、物化性质，并且附有参考文献。可供教学、科研及技术工作者应用。

汉译海氏有机化合物辞典

伊凡·海耳布伦等编

*

科学出版社出版 (北京朝阳门大街 117 号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 新华书店总经售

*

1964 年 2 月第一版	书号：2960
1964 年 2 月第一次印刷	字数：1,440,000
道精：1—2,300	开本：787×1092 1/16
(京) 报精：1—2,000	印张：66 插图：3

定价：(6) 道林本 12.70 元
报纸本 8.70 元

緒 論

在本辭典中,化合物全部按照英文名詞的字母次序排列。因此,辭典本身就是索引,任何要查的数据和資料都應該俯拾即是。然而,由于大多数有机化合物都有一个以上的名称,有时仍不免造成困难,加以編位問題乃使問題更为复杂。因此,单靠字母編排是不够的,需要再做一些附加的規定。为了便于讀者使用本辭典,下面列述了本书的編排規則。

正文的編排

主要条款

大多数化合物都能用多种方法来命名,有时用通俗名称(俗名),有时用系統名称。但是在实际运用中,一种化合物都往往喜欢采用一个特定的名称,于是这部辭典也就以这个特定名称来做为主要条款。然而,有时这种化合物是某一种具有同一系統名或化学名的若干同分异构体的一員。在这种情况下,就沒有按照一般規定办理,而是将各个同分异构体全都列在系統名下。譬如, Orthanilic Acid, Metanilic Acid 和 Sulphanilic Acid 並沒有分別列在 O、M、和 S 字部里,而是一齐列在 A 字部,分別为 Aniline-*o*-, *m*-, 和 *p*-sulphonic acids. (苯胺隣、間和对磺酸)。同样地, Gamma Acid 伽馬酸、J-acid J-酸、M-acid M-酸和 S-acid S-酸則与其他氨基萘酚磺酸放在一起。商名和註冊名称,除非它們符合上述通則是常用名称,或者除非它們結構复杂沒有其他名称可用而外,是不列做主要条款的。

除了少数例外而外,衍生物都沿用了母体化合物所择用的名称。例如:茜素已用来代表 1:2-二羟基蒽醌,則后者的全部衍生物就都視為茜素的衍生物。

參見条款

本辭典列有很多參見条款,有时多到三、四个,这样就使讀者能够很容易地找到主要条款,譬如: N-Carboxyurea N-羧基脲、Carbamylcarbamic acid 氨基甲酰氨基甲酸和 Ureidoformic acid 脲基甲酸都是 Allophanic acid 脲基甲酸的參見条款。一般只就母体化合物列出互見条款,而不列衍生物。例如只将 Diphenyl Ketone 二苯基甲酮列出作为 Benzophenone 苯酰苯的參見条款,而其衍生物 Amino-diphenyl Ketone 氨基二苯基甲酮和 Bromo-diphenyl Ketones 溴二苯基甲酮就不再作为 Amino- 和 Bromo-benzophenones 的參見条款予以列出了。由于脲的数目很多,所以許多脲都沒有列在 Cyano-氰基詞头項下: 凡是沒有在 Cyano 項下列出的,不按其全名列出(如 Acetonitrile 乙腈、Benzonitrile 苯腈),就在其母体酸条下列出。

化学式

除了結構尚未明确的化合物而外,每个化合物都列有全部結構式,碳水化合物、甾族化合物和多萜类的許多化合物則遵从当前的慣例,用簡單的骨架結構和黑綫、虛綫来表明其結構和构

型,在遇有一羣同分异构体时,在大多数情况下,只将其中一个异构体列出全部化学式,因为这样就够用了。同样地,同分异构体的分子式和分子量也只列一个。例如, *o*-Chlorotoluene 鄰氯甲苯列有全部化学式,而随后的 *m*-間和 *p*-对氯甲苯就沒有列出。至于无环化合物,尤其是带有长鏈或支鏈和各种不飽程度者,由于編位繁雜,所以每个异构物都列出了全式,如 Hexenols 己烯醇类。

在分子式里元素列出的順序是 C H O N Cl Br F S P, 其他元素則按字母次序列出。在計算分子(式)量时,使用了下列接近原子量: C12, H1, O16, N14, Cl35.5, Br80, I127, F19, S32, P31, Fe56, Mg24, Pb207, Se79, Si28, 其他元素則用最接近 1942 年国际原子量委员会所用的原子量的整数。

衍生物

官能衍生物与取代化合物不同,一般是列在母体化合物条下的。但是如果它們很重要,值得分列,則列为主要条款。因此,在一个酸的条下就列有他的酯、鹵化物、酐、酰胺、腈、酰替苯胺等。酯中的醇和酚組分若較酸的組分更为重要,那么这个酯就列在醇或酚的条下,列如 Borneol 冰片、Resorcinol 雷瑣酚和 *sec.-n*-Octyl alcohol 另辛醇的醋酸酯和苯酸酯就都列在醇下。在碱的条下列有它的盐类、酰基衍生物、加成化合物等;在醇或酚的条下列有醚和某些酯(見上);在醛和酮的条下列有縮醇、肟、縮氨基脲、苯腈等。

参考文献

参考文献首先列出有最好制备法的,但是有时列的是有早期制备法的,或者是有有用的摘要或书目的。如果分子結構或組成須要着重研究,則将有关这方面的最新見解的文献列出。因此,自然界存在的許多复杂化合物特別要列出这方面的文献。至于一些极寻常的化合物,如丙酮、醋酸和乙醇等,就沒有什么参考文献可列。

刊物縮写名列在第 xiii 頁上。这些刊物縮写名多半是美国化学协会的化学文摘所采用的(化学文摘第 45 卷, 1951 年的索引)。

命名和編位

在 Richter 氏辞典(1910 年)的緒言里有下列一段話:在編写这部辞典时所遭遇的許多困难里,最大的困难无疑是:究竟應該采用哪种命名法才能达到統一和清晰的目的。那部辞典編写时已知化合物的数目已然很多,嗣后又繼續不断地增加,并且又发现了許多新型的化合物,这样就使目前的命名問題較之 1910 年更为困难、更加复杂。只有一种比較完整的命名法,那就是拜尔斯坦(Beilstein)的,但是这个命名法非常煩瑣,又复有一些附加的标志,因而減低了它的实用价值。日内瓦命名法,虽然偶尔用于脂族化合物,也从来没有得到全世界的認可。近年来曾經多次試图引用新的命名法和編位法,但是这些办法沒有一种能够作为本辞典所采用的唯一方法。本书一般是优先采用原始文献所使用的命名法和編位法;不过,为了清楚起見,当原始文献的編位和命名有混淆的可能时,就予以更改了。

为了避免对分散在本版三千多頁中一大堆化合物进行重排的緣故,对于旋光物,一般都沿用了斜体 *d*-, *l*-而沒有改用目前习用的小大写 *D*, *L*; 只有极少数条款改了。

命名

詞头 Cyclo-环, homo-高, iso-异等是做为名称的一部分来处理的,因此, Cyclopentane 环戊烷, Homocatechol 高儿茶酚, Isophthalic acid 异酞酸就分別排在 C, H, I 字母中。詞头 allo-别, epi-表和 nor-降一般也当作名称的一部分来排列,但是若如此排列不方便时,就尽量給出參見条款。至于 pseudo-假則是一种例外,用希腊字 ψ 来代表,此項詞头如 ψ -aconitine (Pseudo-aconitine) 假烏头碱,就放在 A 字部分而沒有放在 P 字部分。稠合的 (fused) 苯环和萘环的詞头苯并和萘并本书中英文用 benz- 和 naphtha- 做詞头,而不用 benzo- 和 naphtho-, 譬如 Benzthiazole, Benzcarbazole, Naphthafluorene。含有稠合萘环的化合物,若其名称中又用过 benz-又用过 naphtha-, 則采用前者做主要条款,譬如用 Benzcoumarin 而不用 Naphthacoumarin, 用 Banzacridine 不用 Naphthacridine。炔属化合物,用-yn-而不用-in-, 如: 丁炔用 Butyne 而不用 Butine, 己炔醇用 Hexynol 不用 Hexinol。同样,乙炔基用 ethynyl 而不用 ethinyl。

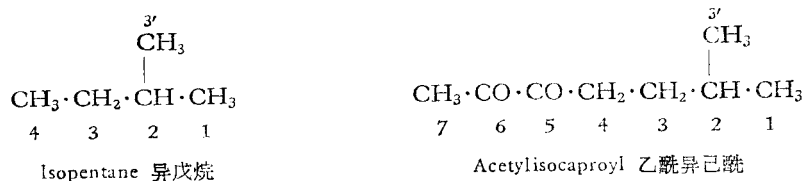
所有的“双基”衍生物都用詞头 di-, 如两个烯丙基硫是 Diallyl sulphide, 不是 allyl sulphide; 二乙基醚是 Diethyl Ether 不是 Ethyl Ether; 硫酸二甲酯是 Dimethyl sulphate 不是 methyl sulphate。优先采用希腊字母 di-而罕用拉丁字母 bi-或 bis-, 如 di-semicarbazone 縮两个氨基脲, di-phenylhydrazone 二苯腙。

取代或衍生物名中取代基名按第 xiii 頁的取代基一覽表所列的順序次第列出。这样,常用取代基的順序是卤素 (F, Cl, Br, I), 硝基, 羟基, 氨基, 烷基, 芳基, 酰基。Aldehyde 醛, Carboxyl 羧和 Sulphonic 磺都尽可能地作为詞尾,如蒽醌磺酸是 Anthraquinonesulphonic acid 不是 Sulphoanthraquinone (尚請參閱 Disulphobenzoic acid 二磺基苯酸, Aldehydosalicic Acid 醛基水楊酸); 氯蒽醌羧酸是 Chloroanthraquinonecarboxylic Acid, 而不是 Chlorocarboxyanthraquinone。

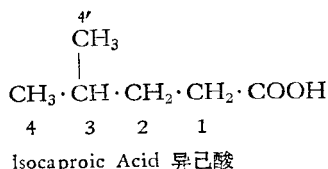
編位

无环化合物 优先采用編号法而不采用希腊字母来編位。一般将 CHO, CN 和 COOH 基視作取代基,因此,这些基的碳原子不編位。

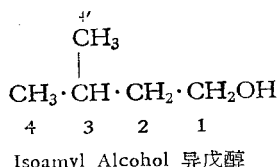
飽和支鏈 从最长鏈靠近側鏈的那一端开始編位,如果有两个或更多的側鏈或有不同长度的基,那么,就从靠近最短側鏈的那一端开始編位。譬如,



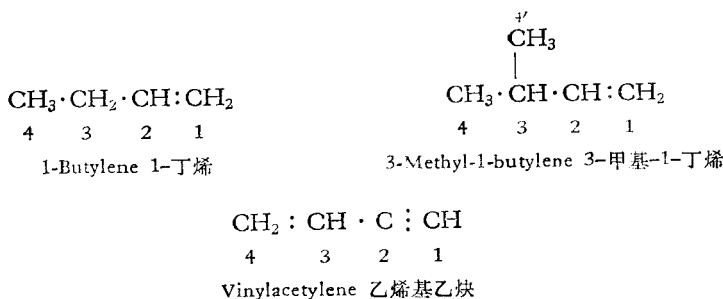
上述規定有两个例外。(1)当鏈内含有一个 CHO, CN 或 COOH 基时,要从連接这个基的碳开始編位,譬如,



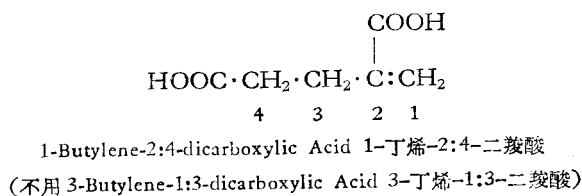
(2) 伯醇, 要从—CH₂OH 基的碳开始编号。如,



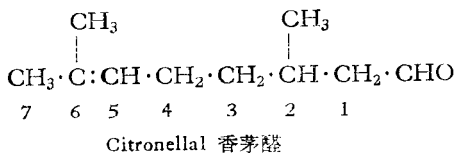
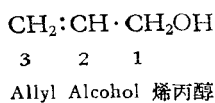
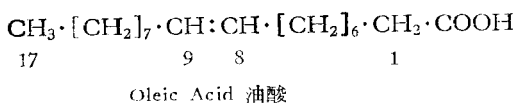
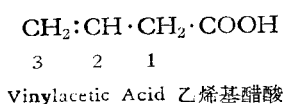
不饱和化合物 不论有无支链, 都应尽可能地给予双键或三键以最低的编号。如果双键和三键都存在, 则应该把三键给予最低的数字。如,



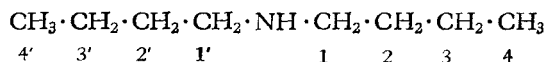
含有 CHO, CN, 或 COOH 基的化合物, 如果其名称沿用了母体烃的名称则按上述规定编号。如,



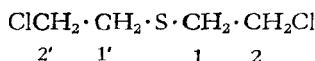
但是若不沿用母体烃名, 则应该遵循饱和化合物的编号规定, 即, 编号从连接 CHO, CN, 或 COOH 基的碳开始, 若是伯醇, 则从 CH₂OH 基的碳开始。这样,



被 O (醚), NH (仲胺), S (硫化物) 等所間断的碳鏈編位从連接氧、氮、硫等的碳原子編起, 如:



Dibutylamine 二丁基胺



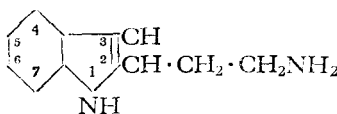
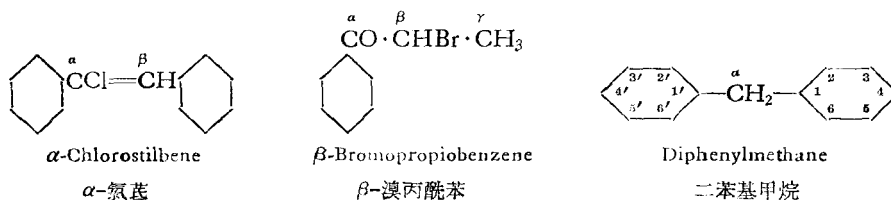
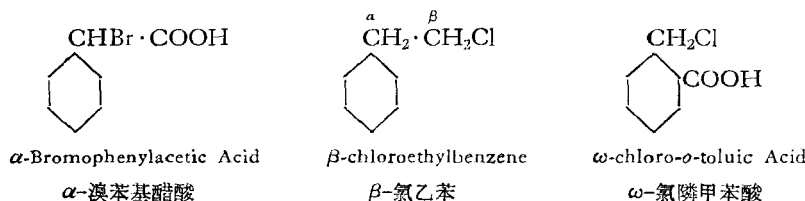
2:2'-Dichlorodiethyl sulphide 2:2'-二氯二乙基硫

碳环和杂环化合物 如上所述, 环状化合物的編位还没有一种唯一的方法可以遵循, 也没有改变业已沿用的办法的新方案。在遇有怀疑之处, 就在母体化合物的結構式里排上了編号。所以任何一个环系所采用的編位, 都可以很容易地在正文中找到。甲基苯类 (就是: 甲苯和它的衍生物) 的編位大都是从連接甲基的碳开始。

同时含有氧(或硫)和氮两种原子的杂环, 将最低的数目給予氧(或硫), 如: 噁唑类 Oxazoles (或噻唑类 Thiazoles) 的編位就从氧(或硫)开始。

多元取代的化合物若編位有选择的余地, 則应尽可能将最低数目編給官能团 (OH, NH₂ 等)。如: 5-氯-1-氨基蒽醌 5-Chloro-1-aminoanthraquinone, 而不是 1-氯-5-氨基蒽醌 1-Chloro-5-aminoanthraquinone, 因为这种化合物被認為是氨基蒽醌的一种氯代衍生物, 而不是氯蒽醌的一种氨基衍生物。同样地, 我們用 6-溴-3-羟基苄醇 6-Bromo-3-hydroxybenzyl alcohol, 不用 2-溴-5-羟基苄醇 2-Bromo-5-hydroxybenzyl alcohol。

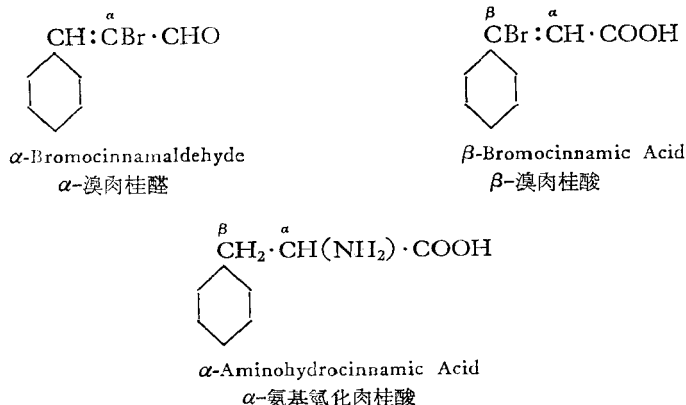
芳香族-脂族(芳脂基)化合物 在芳脂基化合物里, 不用上述的脂族鏈編位的一般規定, 为了避免和环的編号混淆, 脂族部分的碳原子改用希腊字母編号。如:



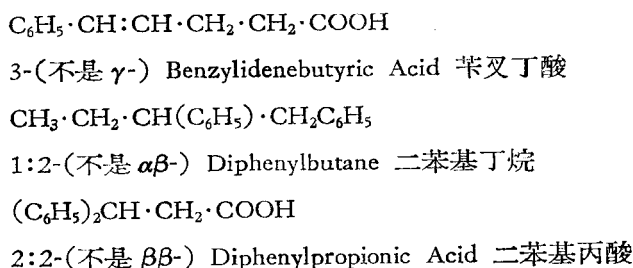
2-[ω -Aminoethyl]-indole

2-[ω -氨基乙基]-吲哚

字母一般是从连接于环的碳开始数起的,但是芳香族-脂族的酸、醛、腈或伯醇则又不如此。在这种情况下,字母是从连接 COOH, CHO 或 CN 基的碳开始数起的,或者从 CH₂OH 基的碳开始数起。例如,



可是在许多芳脂基化合物里,根据名称上看来,芳香基只能被认为是一种取代基。在这种情况下,只要不会造成混乱,就沿用了母体脂族化合物的编号。例如:



其他注意事项

正文的说明部分全都遵循着同样的次序,就是:若来源值得注意时则先列出来源,其后是物理性质(熔点、沸点、溶解度、密度、折射率、烧燃热、旋光度等);化学性质(典型反应、分析试验等)。然后就分别在衍生物小标题下列出衍生物的数据(衍生物小标题在译本中用方仿宋体排)。

略写字在正文中用得很多,但是在结构式中全都不用略写,也不用 Me, Et, Ph, CO₂H 等略写。

在原始文献中同一化合物往往载有许多不同的,甚至于有时是相互矛盾的数据,这是可以料想得到的事。在本书中凡是明显不一致的地方尽量不予记载,但是如果选择不出哪个更为妥当的时候,就把另外的数据,如熔点、沸点、密度等放在括弧里。有时文献里的资料非常空泛而又不肯定,经过考虑就索性把这种化合物完全略去了。有些条款在化学和物理性质方面有记载的事例很少,但是在参考文献里有一些有价值的资料,譬如制备方法或结构的验证等,这种化合物则在本书中亦予以列出。

刊 物 縮 写 名

参考文献全部不譯,有些刊物則按原书采用下列略写字

<i>Acta Chem. Scand.</i>	斯堪的那维亚化学学报(丹)	<i>Acta Chemica Scandinavica.</i>
<i>Acta Phytochim.</i>	植物化学学报(日本)	<i>Acta Phytochimica (Japan).</i>
<i>Am. Chem. J.</i>	美国化学杂志	<i>American Chemical Journal.</i>
<i>Am. J. Pharm.</i>	美国药学杂志	<i>American Journal of Pharmacy.</i>
<i>Am. J. Sci.</i>	美国科学杂志	<i>American Journal of Science.</i>
<i>Anales asoc. quim. Argentina</i>	阿根廷化学会年鑑紀事	<i>Anales de la Asociación Química Argentina.</i>
<i>Anales soc. españ. fis. quim.</i>	西班牙物理与化学协会年鑑紀事	<i>Anales de la sociedad española de física y química.</i>
<i>Angew. Chem.</i>	应用化学	<i>Angewandte Chemie.</i>
<i>Ann.</i>	化学紀事(德)	<i>Annalen der Chemie.</i>
<i>Ann. chim.</i>	化学紀事(法)	<i>Annales de chimie.</i>
<i>Ann. chim. applicata</i>	应用化学紀事(意)	<i>Annali di chimica applicata.</i>
<i>Ann. chim. phys.</i>	化学与物理紀事(法)	<i>Annales de chimie et de physique.</i>
<i>Ann. pharm. franç.</i>	法国药理学紀事	<i>Annales Pharmaceutiques Française.</i>
<i>Ann. phys.</i>	物理紀事(法)	<i>Annales de physique.</i>
<i>Ann. Physik</i>	物理紀事(德)	<i>Annalen der Physik.</i>
<i>Ann. Rev. Biochem.</i>	生物化学年鑑(美)	<i>Annual Review of Biochemistry.</i>
<i>Ann. Sci. Univ. Jassy</i>	耶西大学科学紀事	<i>Annales scientifiques de l'Université de Jassy.</i>
<i>Ann. Trop. Med. and Parasit.</i>	热带医学与寄生虫学紀事(英)	<i>Annals of Tropical Medicine and Parasitology.</i>
<i>Arch. Biochem.</i>	生物化学文献(于1951年,改用下名)	<i>Archives of Biochemistry (name changed to next in 1951).</i>
<i>Arch. Biochem. Biophys.</i>	生物化学与生物物理文献(美)	<i>Archives of Biochemistry and Biophysics.</i>
<i>Arch. Pharm.</i>	药学文献(与德国药学会簡报)	<i>Archiv der Pharmazie (und Berichte der deutschen pharmazeutischen Gesellschaft).</i>
<i>Arkiv Kemi, Mineral. Geol.</i>	化学、矿物学与地质学文献(瑞典)	<i>Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi.</i>
<i>Atti accad. Lincei</i>	国立林社学院丛刊(意)	<i>Atti della reale accademia nazionale dei Lincei.</i>
<i>Ber.</i>	德国化学会簡报(西德)(今名:化学簡报)	<i>Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Now Chemische Berichte.</i>
<i>Ber. deut. Pharm. Ges.</i>	德国药学会簡报(西德)	<i>Berichte der deutschen pharmazeutischen Gesellschaft.</i>
<i>Ber. ges. Physiol. expul. Pharmacol.</i>	有关全部生理学与实验药学簡报	<i>Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.</i>
<i>Bihang till Svenska Vet.-Akad. Handlingen</i>	瑞典皇家科学院紀要补篇	<i>Bihang till Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Handlingen.</i>
<i>Biochem. J.</i>	生物化学杂志(英)	<i>Biochemical Journal.</i>
<i>Biochem. Z.</i>	生物化学杂志(西德)	<i>Biochemische Zeitschrift.</i>
<i>Biol. Zentr.</i>	生物学文摘	<i>Biologisches Zentralblatt.</i>
<i>Brit. Chem. Abstracts</i>	英国化学文摘	<i>British Chemical Abstracts.</i>
<i>Brit. J. Exptl. Path.</i>	英国实验病理杂志	<i>British Journal of Experimental Pathology.</i>
<i>Brit. J. Pharmacol.</i>	英国药学与化学治疗杂志	<i>British Journal of Pharmacology and Chemotherapy.</i>
<i>Bull. acad. sci. U.S.S.R.</i>	苏联科学院通报	<i>Bulletin of the Academy of Sciences of the U.S.S.R.</i>

<i>Bull. Chem. Soc. Japan</i>	日本化学会通报	Bulletin of the Chemical Society of Japan.
<i>Bull. Imp. Inst.</i>	帝国学院通报	Bulletin of the Imperial Institute.
<i>Bull. Inst. Phys. Chem. Research, Tokyo</i>	物理与化学研究所通报 (日本)	Bulletin of the Institute of Physical and Chemical Research, Tokyo.
<i>Bull. sci. acad. roy. Belg.</i>	科学分类通报, 比利时皇家学院	Bulletin de la classe des sciences, Académie royale de Belgique.
<i>Bull. sci. pharmacol.</i>	药科学通报	Bulletin des sciences pharmacologiques.
<i>Bull. soc. chim.</i>	法国化学会通报	Bulletin de la société chimique de France.
<i>Bull. soc. chim. Belg.</i>	比利时化学会通报 (今名譯名不变)	Bulletin de la société chimique de Belgique. Now Bulletin des sociétés chimiques Belges.
<i>Bull. soc. chim. biol.</i>	生物化学会通报	Bulletin de la société de chimie biologique.
<i>Can. Chem. Met.</i>	加拿大的化学与冶金学	Canadian Chemistry and Metallurgy.
<i>Can. J. Research</i>	加拿大研究杂志	Canadian Journal of Research.
<i>Chem. Abstracts</i>	(美国化学会的) 化学文摘	Chemical Abstracts (of the American Chemical Society).
<i>Chem. Ind.</i>	化学工业	Die Chemische Industrie.
<i>Chem. Met. Eng.</i>	化学工程与冶金工程	Chemical and Metallurgical Engineering.
<i>Chem. News</i>	化学新闻 (与工业科学杂志)	Chemical News (and Journal of Industrial Science).
<i>Chem. Reviews</i>	化学評論 (美)	Chemical Reviews.
<i>Chem-Tech. Rundschau</i>	化学-技术評論	Chemische-Technische Rundschau.
<i>Chem. Trade J.</i>	化学简报 (与化学工程师) (英)	Chemical Trade Journal (and Chemical Engineer).
<i>Chem. Umschau</i>	化学展望	Chemische Umschau (auf dem Gebiete der Fette, Oele, Wachse, und Harze). Now Fettchemische Umschau.
<i>Chem. Weekblad</i>	化学周报 (荷兰)	Chemisch Weekblad.
<i>Chem. Zentr.</i>	化学文摘 (民主德国)	Chemisches Zentralblatt.
<i>Chem-Ztg.</i>	化学报 (西德)	Chemiker-Zeitung.
<i>Compt. Rend.</i>	(法国科学院的) 會議报告	Comptes rendus (hebdomadaires des seances de l'Académie des sciences).
<i>Compt. rend. acad. sci. U.R.S.S.</i>	苏联科学院报告	Comptes rendus de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
<i>Compt. rend. soc. biol.</i>	生物学会會議报告	Comptes rendus des séances de la société de biologie.
<i>Color Trade J.</i>	染料商报与紡織化学家	Color Trade Journal and Textile Chemist.
<i>Dinglers polytech. J.</i>	丁勒工艺杂志	Dinglers polytechnisches Journal.
<i>Fettchem. Umschau</i>	油脂化学展望	Fettchemische Umschau.
<i>Gazz. chim. ital.</i>	意大利化学杂志	Gazzetta chimica italiana.
<i>Giorn. chim. applicata</i>	应用化学报 (意)	Giornale di chimica applicata.
<i>Giorn. chim. ind.</i>	工业化学报 (意)	Giornale di chimica industriale.
<i>Giorn. chim. ind. applicata</i>	工业化学与应用化学报 (意)	Giornale di chimica industriale ed applicata.
<i>Helv. Chim. Acta</i>	瑞士化学学报	Helvetica Chimica Acta.
<i>Ind. Eng. Chem.</i>	工业化学与工程化学 (美)	Industrial and Engineering Chemistry.
<i>Jahresber. Fortschr. Chem.</i>	化学研究年鉴	Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie.
<i>Japan. J. Chem.</i>	日本化学杂志	Japanese Journal of Chemistry.
<i>J. Am. Chem. Soc.</i>	美国化学会志	Journal of the American Chemical Society.
<i>J. Am. Pharm. Assocn.</i>	美国药学会志	Journal of the American Pharmaceutical Association.
<i>J. appl. Chem.</i>	应用化学杂志 (英) (旧名: 化学工业会志)	Journal of Applied Chemistry. Formerly Journal of the Society of Chemical Industry.

- | | | |
|--|------------------|--|
| <i>J. Applied Chem., U.S.S.R.</i> | 苏联应用化学杂志 | Journal of Applied Chemistry U.S.S.R. |
| <i>J. Bact.</i> | 细菌学杂志 | Journal of Bacteriology. |
| <i>J. Biochem. Japan</i> | 日本生物化学杂志 | Journal of Biochemistry of Japan. |
| <i>J. Biol. Chem.</i> | 生物化学杂志 | Journal of Biological Chemistry. |
| <i>J. Chem. Education</i> | 化学教育杂志(美) | Journal of Chemical Education. |
| <i>J. Chem. Ind. Japan</i> | 化学工业杂志(日本) | Journal of Chemical Industry (Japan) Now J. Soc. |
| | (今名: 日本化工会杂志) | Chem. Ind. Japan. |
| <i>J. Chem. Physics</i> | 化学物理杂志 | Journal of Chemical Physics. |
| <i>J. Chem. Soc.</i> | 化学会会志(伦敦) | Journal of the Chemical Society (London). |
| <i>J. Chem. Soc. Abstracts</i> | 化学会文摘(伦敦) | Abstracts of the Chemical Society (London). |
| <i>J. Chem. Soc. Japan</i> | 日本化学会志 | Journal of the Chemical Society of Japan. |
| <i>J. chim. phys.</i> | 物理化学杂志 | Journal de chimie physique. |
| <i>J. Gen. Chem. U.S.S.R.</i> | 普通化学杂志, 苏联 | Journal of General Chemistry, U.S.S.R. |
| <i>J. gen. Microbiol.</i> | 普通微生物学杂志(英) | Journal of General Microbiology. |
| <i>J. Indian Chem. Soc.</i> | 印度化学会杂志 | Journal of the Indian Chemical Society. |
| <i>J. Indian Inst. Sci.</i> | 印度科学会会志 | Journal of the Indian Institute of Science. |
| <i>J. Inst. Petroleum</i> | 石油学会会志(英) | Journal of the Institute of Petroleum. |
| <i>J. Org. Chem.</i> | 有机化学杂志 | Journal of Organic Chemistry. |
| <i>J. pharm. Belg.</i> | 比利时药学杂志 | Journal de pharmacie de Belgique. |
| <i>J. pharm. chim.</i> | 药学与化学杂志 | Journal de pharmacie et de chimie. |
| <i>J. Pharm. Soc. Japan</i> | 药学会会志(日本) | Journal of the Pharmaceutical Society (Japan). |
| <i>J. Pharmacol.</i> | 药学与实验治疗杂志(美) | Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. |
| <i>J. Pharm. Pharmacol.</i> | 制药与药学杂志(英) | Journal of Pharmacy and Pharmacology. |
| <i>J. Phys. Chem.</i> | 物理化学杂志 | Journal of Physical Chemistry. |
| <i>J. prakt. Chem.</i> | 实用化学杂志 | Journal für praktische Chemie. |
| <i>J. Proc. Roy. Soc. N. S. Wales</i> | 新南威尔士皇家学会会志 | Journal and Proceedings of the Royal Society of New South Wales. |
| <i>J. Russ. Phys.-Chem. Soc.</i> | 俄罗斯物理与化学会会志 | Journal of the Russian Physical-Chemical Society. |
| <i>J. Soc. Chem. Ind. Now J. appl. Chem.</i> | 化工学会会志 | Journal of the Society of Chemical Industry. |
| <i>J. Soc. Chem. Ind. Japan</i> | 化工学会会志(日本) | Journal of the Society of Chemical Industry (Japan). |
| <i>J. Soc. Dyers Colourists</i> | 染色家学会会志(英) | Journal of the Society of Dyers and Colourists. |
| <i>Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ.</i> | 理学部纪要, 京都帝国大学 | Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University. |
| <i>Monatsh.</i> | 化学和其他有关科学部門月刊(奥) | Monatshäfte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. |
| <i>Naturwiss.</i> | 自然科学(西德) | Naturwissenschaften. |
| <i>Org. Chem. Ind. U.S.S.R.</i> | 有机化学工业(苏联) | Promischlennosti Organitscheskoi Chimii, U.S.S.R. |
| <i>Pharm. Acta Helv.</i> | 瑞士药科学报 | Pharmaceutica Acta Helvetiae. |
| <i>Pharm. J.</i> | 药学杂志与药学家 | Pharmaceutical Journal and Pharmacist. |
| <i>Pharm. Weekblad</i> | 药学周报(荷兰) | Pharmaceutisch Weekblad. |
| <i>Pharm. Ztg.</i> | 德国制药报 | Die deutsche Pharmazeutische Zeitung. |
| <i>Pharm. Zentralhalle</i> | 制药总汇(民主德国) | Pharmazeutische Zentralhalle. |
| <i>Phil. Mag.</i> | 哲学杂志与科学杂志(美) | Philosophical Magazine and Journal of Science. |
| <i>Physical Rev.</i> | 物理評論(美) | Physical Reviews. |
| <i>Physiol. Rev.</i> | 生理学評論(美) | Physiological Review. |
| <i>Proc. Acad. Sci., Amsterdam</i> | 阿姆斯特丹皇家科学院院报 | Proceedings of the Royal Academy of Sciences of Amsterdam. |
| <i>Proc. Chem. Soc.</i> | 化学会会报(伦敦) | Proceedings of the Chemical Society (London). |

取代基一覽表

本表列出了本辞典中主要的取代基

1	—F 氟代	Fluoro
2	—Cl 氯代	Chloro
3	—Br 溴代	Bromo
4	—I 碘代	Iodo
5	—NO 亚硝基	Nitroso
6	—NO ₂ 硝基	Nitro
7	—N=N⇒N 叠氮基	Azido, Triazo
8	—OH 羟基(其后为—OCH ₃ 甲氧基, —OC ₂ H ₅ 乙氧基, —O·CH ₂ ·O—甲二 氧基, —OC ₆ H ₅ 苯氧基, —O·CO·CH ₃ 醋酸基等等,按照連于氧的基的顺序 排列.)	Hydroxy (<i>followed by</i> —OCH ₃ Methoxy, —OC ₂ H ₅ Ethoxy, —O·CH ₂ ·O—methy- lenedioxy, —OC ₆ H ₅ Phenoxy, —O·CO· CH ₃ , Acetoxy, <i>etc. in the order of the</i> <i>group attached to the oxygen</i>)
9	—SH 巯基[巯音球]	Mercapto
10	—SO 亚硫酸基	Thionyl, Sulphenyl
11	—SO ₂ 磺酰	Sulphonyl
12	—SO ₂ ·CH ₃ 甲磺酰基	Mesyl
13	—SCN 氰硫基	Thiocyano
14	=O (在 C—CO—C 中) 氧代	Keto
15	>NH 亚氨基	Imino
16	=N·OH 异亚硝基, 肟基	Isonitroso, Oximino
17	—S— 硫代	Thio
18	—SO ₃ H 磺基	Sulpho
19	—NH ₂ 氨基	Amino
20	—NH·C ₆ H ₅ 苯胺基	Anilino, Phenylimino
21	—NH·C ₆ H ₄ ·CH ₃ 甲苯胺基	Toluidino
22	—NH·CO·NH ₂ 脲基	Ureido
23	—NH·C(:NH)·NH ₂ 胍基	Guanidino
24	—NH·OH 羟氨基	Hydroxylamino
25	—NH·NH ₂ 肼基	Hydrazino
26	—NH·NH— 肼撐	Hydrazo
27	—N:N— 偶氮基	Azo

28	$-\text{N} \vdots \text{N}]^+ \text{X}$	重氮	Diazonium, Diazo (X=OH, Cl, etc.)
29	$-\text{N}=\text{N}-\left(\begin{array}{c} \downarrow \\ \text{O} \end{array}\right)$	氧化偶氮基	Azoxy
30	$-\text{As}:\text{As}-$	偶砷基	Arseno
31	$-\text{NH} \cdot \text{N}:\text{N}-(\text{open})$	重氮胺撐(开鏈)	Diazoamino
32	$-\text{NH} \cdot \text{N}:\text{N}-(\text{cyclic})$	偶氮胺撐(閉环)	Azimino
33	$-\text{CH}_3$	甲基	Methyl
34	$-\text{CH}_2\text{OH}$	羟甲基	Hydroxymethyl, methylol
35	$-\text{C}_2\text{H}_5$	乙基	Ethyl
36	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	正丙基	n-Propyl
37	$-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	异丙基	Isopropyl
38	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	丁基	n-Butyl
39	$-\text{CH}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	另丁基	sec.-Butyl
40	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$	异丁基	Isobutyl
41	$-\text{C}(\text{CH}_3)_3$	特丁基	tert.-Butyl
42	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_3 \cdot \text{CH}_3$	正戊基	n-Amyl
43	$-\text{CH}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	另戊基	sec.-Amyl
44	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$	异戊基	Isoamyl
45	$\text{CH}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$	另异戊基	sec.-Isoamyl
46	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	旋性戊基	Active Amyl
47	$-\text{C} \begin{array}{l} \text{CH}_3 \\ \text{C}_2\text{H}_5 \\ \text{CH}_3 \end{array}$	特戊基	tert.-Amyl
48	$-\text{CH}(\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3)_2$	二乙基甲基	Diethylmethyl
49	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_4 \cdot \text{CH}_3$	正己基	n-Hexyl
50	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_2 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$	异己基	Isohexyl
51	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_5 \cdot \text{CH}_3$	正庚基	n-Heptyl, Oenanthyl
52	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_3 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$	异庚基	Isoheptyl
53	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_6 \cdot \text{CH}_3$	辛基	Octyl, Capryl
54	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_7 \cdot \text{CH}_3$	壬基	Nonyl
55	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_8 \cdot \text{CH}_3$	癸基	Decyl
56	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_9 \cdot \text{CH}_3$	十一基	Undecyl
57	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{10} \cdot \text{CH}_3$	十二基	Dodecyl

58	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{11} \cdot \text{CH}_3$	十三基	Tridecyl
59	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{12} \cdot \text{CH}_3$	十四基	Tetradecyl
60	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{13} \cdot \text{CH}_3$	十五基	Pentadecyl
61	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{14} \cdot \text{CH}_3$	十六基	Cetyl, Hexadecyl
62	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{15} \cdot \text{CH}_3$	十七基	Heptadecyl
63	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{16} \cdot \text{CH}_3$	十八基	Octadecyl
64	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{18} \cdot \text{CH}_3$	廿基	Eicosyl
65	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{19} \cdot \text{CH}_3$	廿一基	Heneicosyl
66	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{24} \cdot \text{CH}_3$	蜡基	ceryl
67	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_{28} \cdot \text{CH}_3$	蜂花基	Myricyl, Melissyl
68	$-\text{CH} \begin{cases} \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \end{cases}$	环丙基(其后为环丁基, 环戊基, 环己基, 环庚基, 按顺序列出.)	Cyclopropyl (<i>followed by</i> Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl, Cycloheptyl (Suberyl) <i>in that order</i>)
69	$-\text{CH}:\text{CH}_2$	乙烯基	Vinyl
70	$-\text{CH}:\text{CH} \cdot \text{CH}_3$	丙烯基	Propenyl
71	$-\text{C}(:\text{CH}_2) \cdot \text{CH}_3$	异丙烯基	Isopropenyl
72	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}:\text{CH}_2$	烯丙基	Allyl
73	$-\text{CH}:\text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	α -丁烯基	α -Butenyl
74	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}:\text{CH} \cdot \text{CH}_3$	β -丁烯基, 巴豆基	β -Butenyl, Crotyl
75	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}:\text{CH}_2$	γ -丁烯基, 烯丙代甲基	γ -Butenyl, Allylomethyl
76	$-\text{CH}:\text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$	α -(β -等)戊烯基	α -(β -etc.) Pentenyl
77	$-\text{CH}:\text{CH} \cdot [\text{CH}_2]_3 \cdot \text{CH}_3$	α -(β -等)己烯基	α -(β -etc.) Hexenyl
78	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_7 \cdot \text{CH}:\text{CH} \cdot [\text{CH}_2]_7 \cdot \text{CH}_3$	十八烯基	Octadecenyl
79	$-\text{C}:\text{CH}$	乙炔基	Ethynyl, Acetylenyl
80	$-\text{CH}_2 \cdot \text{C}:\text{CH}$	炔丙基	Propargyl
81	$-\text{C}_6\text{H}_5$	苯基	Phenyl
82	$-\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_3$	甲苯基	Tolyl
83	$-\text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_5$	苄基	Benzyl
84	$-\text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{OH}(-o)$	水杨基	Salicyl
85	$-\text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{OCH}_3(-p)$	茴香基	Anisyl
86	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_5$	苯乙基	Phenylethyl
87	$-\text{CH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}_3$	甲苯基	Xylyl
88	$-\text{CH}_2 \cdot \text{C}_{10}\text{H}_7$	萘甲基	Menaphthyl
89	$-\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$	枯基	Cumyl
90	$-\text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)_3(1:2:4)$	ψ -枯基	ψ -Cumyl

91	$-\text{C}_6\text{H}_2(\text{CH}_3)_3(1:3:5)$ 菜基	Mesityl
92	$-\text{CH}:\text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ 苯乙烯基	Styryl
93	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}:\text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ 肉桂基	Cinnamyl
94	$-\text{C}_{10}\text{H}_7$ 萘基	Naphthyl
95	$-\text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ 联苯基	Diphenyl, Xenyl
96	$-\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)_2$ 二苯甲基	Benzhydryl, Diphenylmethyl
97	$-\text{C}_{14}\text{H}_9$ 蒽基	Anthryl, anthranyl
98	$-\text{C}_{14}\text{H}_9$ 菲基	Phenanthryl
99	$-\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$ 三苯甲基	Triphenylmethyl
100	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2-$ 乙撑	Ethylene, Dimethylene
101	$-\text{CH}(\text{CH}_3) \cdot \text{CH}_2-$ 甲代乙撑, 丙邻撑	Propylene
102	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2-$ 三甲撑	Trimethylene
103	$-\text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2-$ 四甲撑	Tetramethylene
104	$-\text{C}(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{CH}_2-$ 异丁撑	Isobutylene
105	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_3 \cdot \text{CH}_2-$ 五甲撑	Pentamethylene
106	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_4 \cdot \text{CH}_2-$ 六甲撑	Hexamethylene
107	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_5 \cdot \text{CH}_2-$ 七甲撑	Heptamethylene
108	$-\text{CH}_2 \cdot [\text{CH}_2]_6 \cdot \text{CH}_2-$ 八甲撑	Octamethylene
109	$-\text{CH}:\text{CH}-$ 乙烯撑	Vinylene
110	$-\text{C}_6\text{H}_4-$ 苯撑	Phenylene
111	$-\text{C}_6\text{H}_3(\text{CH}_3)-$ 甲代苯撑	Tolylene
112	$-\text{CH}_2-$ 甲撑	Methylene
113	$=\text{CH} \cdot \text{CH}_3$ 乙叉	Ethylidene
114	$=\text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$ 丙叉	Propylidene
115	$=\text{C}(\text{CH}_3)_2$ 异丙叉	Isopropylidene
116	$=\text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$ 丁叉	Butylidene
117	$=\text{CH} \cdot \text{CH}(\text{CH}_3)_2$ 异丁叉	Isobutylidene
118	$\text{H}_2\text{C} \begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array} \text{C} =$ 环己叉	Cyclohexylidene
119	$=\text{C}:\text{CH}_2$ 乙烯叉	Vinylidene
120	$=\text{CH} \cdot \text{CH}:\text{CH}_2$ 烯丙叉	Allylidene
121	$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}:\text{CH} \cdot \text{CH} =$ 巴豆叉	Crotylidene
122	$=\text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ 苯叉	Benzylidene
123	$=\text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{OH}(-o)$ 水杨叉	Salicylidene