



我們是主張自力更生的。

“互通情报”。

抓革命，促生产，促工作，
促战备。

毛泽东

医药有机原料、中间体和成品索引

（包括部分染料、香料及其中间体）

简称《有机中间体索引》

1968

上海医药工业研究院编印

最 高 指 示

这次无产阶级文化大革命，对于巩固无产阶级专政，防止资本主义复辟，建设社会主义，是完全必要的，是非常及时的。

中国共产党是全中国人民的领导核心。没有这样一个核心，社会主义事业就不能胜利。

工人阶级必须领导一切。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

我们不能走世界各国科学技术发展的老路，跟在别人后面一步一步地爬行，也就是说，不能等到赶上四十年代水平再赶五十年代，然后才赶六十年代。我们必须打破常规，尽量采用世界最新的科学技术成就，向六十年代和将来的七十年代赶上去，并且可能用几个五年计划的时间超过世界水平，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

編 寫 說 明

編寫目的

“四海翻騰雲水怒，五洲震盪風雷激”，我們最之敬愛的偉大領袖毛主席親自發動和領導的史无前例的文化大革命，已經取得了一個又一個的偉大勝利。

當前全國億萬革命群眾正在緊跟我們偉大領袖毛主席的偉大戰略部署，高舉毛澤東思想的偉大紅旗，掀起斗、批、改的新高潮。

毛主席教導我們說：“自力更生為主，爭取外援為輔，破除迷信，獨立自主地干工業、干農業、干技術革命和文化革命，打倒奴才思想，埋葬教條主義，……”。

但是黨內一小撮走資本主義道路的當權派篡奪了技術情報領域的大權，大肆推行賣國主義、投降主義和爬行哲學，大搞崇洋迷外，為少數所謂“專家”、“權威”服務的三脫離技術情報路線，給國家和人民造成了不可估量的損失。

我們技術情報戰線上的無產階級革命派，在偉大的一月革命風暴中，奪回了技術情報領域的大權，奮起毛澤東思想千鈞棒，狠斗狠批修正主義的情報路線。同時，堅決貫徹執行毛主席“抓革命、促生產、促工作、促戰備”的指示，遵照毛主席的教導，把立足點移過來，移到工农兵這方面來，移到無產階級這方面來。我們本着這樣的精確，試編了這本《醫藥有機原料、中間體和成品索引》。

有機「中間體」的情報交流在制藥工業和其它有機有機合成的行

业中，在生产、科研、管理方面都有着重要意义。本索引收集了全国医药工业生产、试制的品种和部分染料、香料品种（主要为上海地区）以及它们使用的有机原料和中间体。

本索引共收集了二千多个化合物，其中绝大部分在国内有着成熟的、成套的生产工艺，并具有我国自己的生产特色，係我国广大工人同志和工程技术人员多年劳动的结晶。本索引除编印了化合物结构式索引的正表外，还附加了分子式索引表和医药成品、中间体与生产厂的查找表。因此可以通过某一化合物结构式或分子式查到相应的生产厂；也可以通过成品查找表查到它所属的中间体，为开展社会主义的技术交流和大协作提供线索，对充分利用国内经验，避免重复劳动将起到一定作用。同时也使各单位能够充分利用医药工业和上海地区的染料、香料厂已经生产或试制成功的大量有机中间体，加速新药、新品种及其它新化合物的合成进展。因此，本索引主要是为有机合成工业生产第一线的广大工人和革命的技术人员服务的，特别是对在文化大革命中冲破“技术权威”的枷锁，掌握了有机合成生产、科研、管理大权的广大工人更有所帮助。

分类说明

为了检索方便，容易查找类似或相关结构的化合物，本索引主要是按化合物的结构来分类排列的，但也附有分子式检索表，作为补充。

一般有机化合物的结构分类法较为复杂，我们根据制药工业中的有机化合物的特点，自行拟定了下列的分类方法：

一、首先将化合物分为脂肪族、芳香族、杂环化合物和其它四个大类。关于药物生产中的巴比妥酸、磺胺、糖、生物碱、抗菌素、

留体六类化合物，则按习惯分类而列在其它大类中。类的次序是按照我们拟定的所谓“复杂程度”排列的，凡是后面的类，就较前面的为“复杂”。

二、每一大类化合物又分为若干分类。如某分类化合物还是很多，则根据这类化合物的结构特点，分为若干小类。每个分类或小类中的化合物是按它们的分子式次序排列的。

三、每一具体化合物是根据它结构中最“复杂”的核来确定它所属的类的。例如 β -巯基乙胺($\text{SHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$)，其中有含氮的氨基、含硫的巯基二个核，由于我们把脂肪族大类分为链烃、含氧化合物、含氮化合物、含硫化合物等类。按这样的排列次序，说明我们规定的含硫化合物比含氮化合物为“复杂”，所以 β -巯基乙胺是列在脂肪族大类的含硫化合物分类中。同样理由，维生素 B_2 的结构中，有杂环部分，又有六碳糖部分，由于糖是属其它大类中的，排在杂环化合物大类的后面，也就是说，糖核较杂环“复杂”，所以维生素 B_2 是列在其它大类中的糖一类中。

四、本索引的分类方法和一般有机化合物分类法差别较大，加上有些类别的划分和名称也是我们自己拟定的，例如医药中间体中，具有结构的化合物比较多，为了查找方便，就把它们集合在一起，并拟定了一个新名词——“撑苯”类。假如二个苯环和碳原子连接，则列为“碳撑”小类；和氮原子相连，就列为“氮撑”小类。因此，在使用本索引前熟悉分类原则和目录是很必要的。

使用办法

一、由于本索引所列的化合物是按结构分类排列的，根据化合物

的结构，即可以从正表中直接查到。查找方法是这样的：首先分析一下，所查的某一化合物结构中最复杂的核是什么？根据最“复杂”的核就可以从所属的大类、分类和小类中很易地查到所需要的化合物了。

二、如一时不能确定化合物所属的类，那末可以根据化合物的分子式检索表中查得这一化合物的“流水号”，再根据“流水号”从正表中找到这一化合物。

三、如果要找的化合物具体结构不很清楚，但却知道它是某一品种的中间体，那么可从“医药成品、中间体与生产厂查找表”中查到这一品种所具有重要中间体的流水号，再根据这些流水号就可在正表中找到所需的化合物。

四、从本索引中找到需要的化合物后，就可从正表中左下角看到这一化合物的“成品和生产厂索引号”。根据这索引号很容易在书后的“医药成品、中间体与生产厂查找表”中找到这化合物是属于那一品种，是那一厂生产的。本索引只列出主要生产厂，如工作需要，和主要生产厂取得联系，即可了解到其它生产厂，以扩大技术交流的线索。

如果是染料、香料方面的化合物，则在表的左方可以直接看到这一化合物是某厂生产或试制的了。

本索引对各化合物所定的化学名称不是严格按系统命名的，成品则采用生产厂中使用的商品名称。限于编写的水平，且分类方法又是初次尝试，错误和不当之处一定很多，欢迎批评指正。

化工部上海医药工业研究院

1968, 10, 1.

正表 备例说明

成品索引号:

按此索引号在“医药成品、中间体、生产厂查找表”中，可找到该化合物属于那一医药成品的原料或中间体是那厂生产、试制。

染料、香料行业的化合物，直接列出生产、试制单位。

成品索引号前冠一“药”字，係说明此化合物本列为药物

化合物分子式

化合物结构式

化合物名称

类别:
大类

分类

小类

结构分类符号

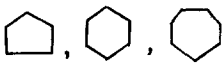
$C_6H_8N_2 \cdot HCl$ 41-11 37-04 17-02		对-苯二胺 0845	II 芳香族
$C_6H_8N_2O_3S$ 上染六厂		对-苯磺酰胺 0846	
$C_7H_8O_3$ 14-04 药 05-07 上海新华香料厂		愈创木酚 0847	(二) 二元取代苯
$C_7H_4AsN_2O_4$ 药 39-02		卡巴肿 0848	取代基力 A B
C_7H_4NO 43-12		间-氨基苯甲醚 0849	
C_7H_4NO 38-04		对-氨基苯甲醚 0850	
		邻-氨基苯甲酰胺 0851	

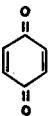
总 目 录

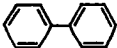
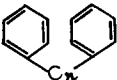
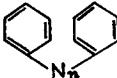
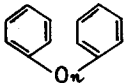
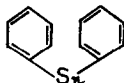
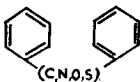
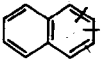
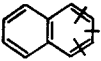
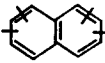
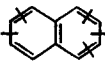
编写说明.....	i
正表图例说明.....	v
正表分类目录.....	vii
正表.....	1
医药成品、中间体、生产厂查找表.....	265
分子式索引.....	291

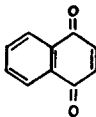
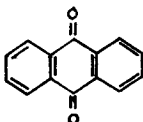
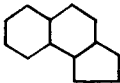
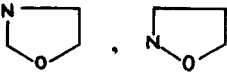
正表分类目录

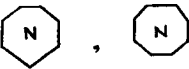
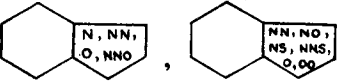
分 类	代 表 符 号	流 水 号
(I) 脂肪族		
(一) 链烃		
(1) 烷及其卤化物	RH, RX	0001-0030
(2) 烯、炔及其卤化物	$>C=C<, -C\equiv C-$ $(>C=C<)X, (-C\equiv C-)X$	0031-0043
(二) 开链含氧化合物		
(1) 醇	ROH	0044-0080
(2) 醚	ROR'	0081-0087
(3) 醛	RHO	0088-0107
(4) 酮	$R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-R'$	0108-0123
(5) 酰卤	$R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-X$	0124-0131
(6) 单元酸	$RCOOH$	0132-0162
(7) 单元酸酯	$RCOOR'$	0163-0206
(8) 多元酸	$R\begin{matrix} \text{COOH} \\ \text{COOH} \end{matrix}$	0209-0237
(9) 多元酸酯	$R\begin{matrix} \text{COOR}' \\ \text{COOR}'' \end{matrix}$	0238-0252
(三) 开链含氮化合物 (不包括胺类)		
(1) 硝基化合物(包括硝基酯)	$RNO_2, RONO_2$	0253-0263
(2) 氨基化合物	RNH_2	0264-0302

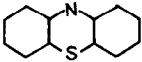
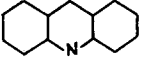
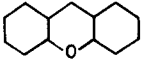
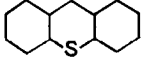
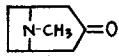
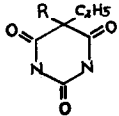
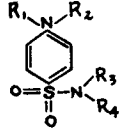
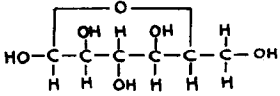
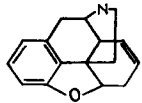
分 类	代 表 符 号	流 水 号
(3) 氨基醇	$R\begin{matrix} \text{NH}_2 \\ \text{OH} \end{matrix}$	0303-0320
(4) 氨基酸及其酯	$R\begin{matrix} \text{NH}_2 \\ \text{COOH} \end{matrix}$, $R\begin{matrix} \text{NH}_2 \\ \text{COOR}' \end{matrix}$	0321-0340
(5) 酰胺及酰氯	$RC\equiv\text{NH}_2$, $RC\equiv\text{Cl}$	0341-0349
(6) 腈	RCN	0350-0359
(7) 脲	$\text{NH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$	0370-0375
(8) 其他(包括脒、脌、脎、脘、亚脘)	$\text{NH}_2-\text{C}(=\text{NH})-\text{NH}_2$, $R-\text{C}(=\text{NH})-\text{NH}_2$ $RC=NNH_2$, $R=NOH$, $R=NH$	0376-0387
(四) 开链含硫化合物(包括磺酸、硫酸酯、硫基化合物、硫酮、过硫化合物)	RSO_3H , R_2SO_4 , RSH , $A-\text{C}(=\text{S})-B$ $A-(S)_n-B$	0388-0424
(五) 开链含砷化合物	$-\text{P}-$	0425-0435
(六) 环烃类		0436-0463
(七) 甾烃类		0464-0489
II) 芳香族		
(一) 一元取代苯		
(1) 取代基为 R*	 <u>*R代表以碳原子和苯环相联的取代基</u>	0490-0593
(2) 取代基为 A**	 <u>**A, B, C, D代表以非碳原子和苯环相联的取代基</u>	0594-0626
(二) 二元取代苯		
(1) 取代基为 R, R'		0627-0651

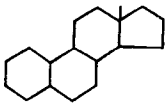
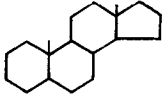
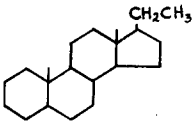
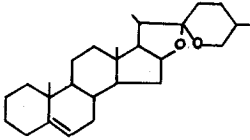
分 类	代 表 符 号	流 水 号
(2) 取代基为 R, A 其中:		
(i) R=烃及其取代物		0652-0677
(ii) R=醛		0678-0690
(iii) R=酮		0691-0704
(iv) R=羧基		0706-0738
(v) R=酯		0739-0760
(vi) R=酰基, 酰胺		0761-0809
(3) 取代基为 A, B		0810-0897
(三) 三元取代苯		
(1) 取代基为 RR'R'' 和 RRA	 	0898-0911
(2) 取代基为 RAB		0912-0990
(3) 取代基为 ABC		0991-1042
(四) 四元取代苯		1043-1076
(五) 五、六元取代苯	 	1077-1086
(六) 苯醌		1087-1094

分 类	代 表 符 号	流 水 号
(1) 联苯		1095-1102
(1) 撑苯		
(1) 碳撑		1103-1145
(2) 氮撑		1146-1170
(3) 氧撑		1171-1178
(4) 硫撑		1179-1188
(5) 其他		1189-1225
(九) 萘		
(1) 一元取代萘		1226-1237
(2) 二元取代萘		1238-1276
(3) 三元取代萘		1277-1299
(4) 四元取代萘		1300-1324
(5) 五元取代萘		1325-1329

分 类	代 表 符 号	流 水 号
(+) 萘醌		1330-1334
(±) 蒽醌		1335-1349
(±) 非直线式稠环		1350-1351
(Ⅳ) 杂环化合物		
(一) 三节杂环		1352-1356
(二) 一杂五节环		
(1) 吡咯环		1357-1368
(2) 呋喃环		1369-1393
(三) 多杂五节环		
(1) 吡唑环		1394-1420
(2) 咪唑环		1421-1434
(3) 噁唑环		1435-1449
(4) 噻唑环		1450-1464
(四) 一杂六节环		

分 类	代 表 符 号	流 水 号
吡啶环 (五)二杂六节环		1465-1565
(1) 哒嗪环		1566-1568
(2) 嘧啶环		1569-1608
(3) 咪唑环		1609-1630
(4) 其他		1631-1633
(六)多杂六节环		1634-1637
(七)七节、八节杂环		1638-1646
(八)苯并杂环		1647-1658
(1) 吲哚环		1659-1695
(2) 喹啉环		1696-1733
(3) 其他		1734-1735
(九)二并杂环		1736-1738

分 类	代 表 符 号	流 水 号
(十) 杂并三环		
(1) 吩噻嗪环		1764-1776
(2) 吡啶环		1777-1782
(3) 咕吨环		1783-1794
(4) 其他		1795-1806
(十一) 杂桥环		1807-1819
(十二) 其他类化合物		
(一) 巴比妥酸类		1820-1834
(二) 磺胺类		1835-1865
(三) 糖		1866-1900
(四) 生物碱		1901-1910
(五) 抗菌素	(无)	1911-1942

分 类	代 表 符 号	流 水 号
甾族化合物 (1) 雌烷衍生物 (2) 雄烷衍生物 (3) 娠烷衍生物 (4) 其他	   	1943-1965 1966-1997 1998-2043 2044-2053

CCl_4 38-05 40-06	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{Cl} - \text{C} - \text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	四氯化碳	0001	脂 肪 族
CHCl_3 药 01-03 02-06 31-01	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	氯仿	0002	
CHI_3 药 29-21	$\begin{array}{c} \text{I} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{I} \\ \\ \text{I} \end{array}$	碘仿	0003	一 鏈 烴
CH_3Br 11-04 12-07 11-06 12-12 12-05	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{Br} \\ \\ \text{H} \end{array}$	溴甲烷	0004	
CH_3Cl 11-10	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{Cl} \\ \\ \text{H} \end{array}$	氯甲烷	0005	烷 及 其 鹵 化 物
CH_3I 51-23	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{I} \\ \\ \text{H} \end{array}$	碘甲烷	0006	
$\text{C}_2\text{Cl}_3\text{F}_3$ 01-04	$\begin{array}{c} \text{F} \quad \text{F} \\ \quad \\ \text{F} - \text{C} - \text{C} - \text{Cl} \\ \quad \\ \text{Cl} \quad \text{Cl} \end{array}$	1,2,2-三氟-1,1,2-三氯乙烷	0007	RH
C_2Cl_6 药 59-01	$\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \text{Cl} \\ \quad \\ \text{Cl} - \text{C} - \text{C} - \text{Cl} \\ \quad \\ \text{Cl} \quad \text{Cl} \end{array}$	六氯乙烷	0008	