

# 科研品种手册

(有机中间体部分)



沈阳化工研究院技术档案科

1985

# 科 研 品 种 手 册

(有机中间体部分)



沈阳化工研究院技术档案科

1 9 8 5

# 前　　言

本手册展示了沈阳化工研究院自建院35年来研制的761种有机中间体。这些中间体不仅是生产染料、农药和照相有机物的重要中间体，也是生产医药、塑料和涂料等必不可少的原料。

沈阳化工研究院是化工部所属专门从事染料、农药和照相有机物等专业的科研机构，历史悠久，技术力量雄厚，拥有现代化的设备仪器。近年来，由于多渠道培训科技人员，以及同国外进行多方面的技术协作和技术交流，科研水平与技术实力均有了相应的提高和增强，为继续面向全国、服务四化提供了更优越的有利条件。自开展技术转让、技术咨询、委托研究及现场服务等工作以来，曾受到有关部门和单位的重视、支持和欢迎。

为便于各有关部门更详尽地了解我院的科研成果，使科研成果尽快地转化为生产力，高伟华院长责成我科编纂了这本手册。本手册可供科技人员查找、索取有关技术资料，及作为咨询和技术转让的参考。如用户单位需要，我院也可提供本手册所列各种规格的试剂和工业产品。

参加编写工作的有吴树民、何振先和梁万建三位工程师。曾蒙我院高级工程师承纪元同志审校，谨此致谢。

为全面地介绍我院多年来的科研成果，还将陆续出版染料、农药和照相有机物等专业的科研品种手册。

# 目 录

一、脂肪族及其衍生物	( 1 )
二、脂环族及其衍生物	( 29 )
三、苯及其衍生物	( 36 )
3·1 苯系烃	( 36 )
3·2 苯系烃的卤素衍生物	( 36 )
3·3 苯系酚、醇及其衍生物	( 40 )
3·4 苯系醛、酮及其衍生物	( 49 )
3·5 苯系羧酸及其衍生物	( 50 )
3·6 苯系含氮化合物	( 62 )
3·7 苯系含硫化合物	( 116 )
四、萘及其衍生物	( 137 )
五、蒽及其衍生物	( 159 )
六、杂环及其衍生物	( 190 )
英文名称索引	( 217 )

范例：

分 类 号	中文化学名称 (其他名称)
	英文化学名称 (其他名称)
索 取 号	站 构 式

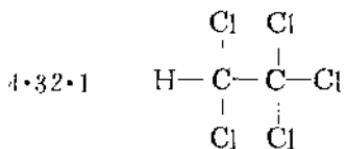
# 一、脂肪族及其衍生物

1·1	乙 烯
	Ethylene
4·1·1·1 16·330	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$
1·2	丁二烯-1,3
	Butadiene-1,3
16·2·1	
16·4·1	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
1·3	3-甲基丁烯-1 ( $\alpha$ -异戊烯)
	3-Methyl-1-butene ( $\alpha$ -Isomylene)
3·11·2·2 3·11·2·5	$\text{CH}_3 > \text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
1·4	2,4,4-三甲基戊烯-1
	2,4,4-Trimethyl Pentene-1
3·74·1·3 3·77·1·1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}-\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\   \qquad \qquad   \\ \text{CH}_3 \qquad \text{CH}_3 \end{array}$
1·5	乙 炔
	Acetylene
4·3·1	$\text{CH}=\text{CH}$

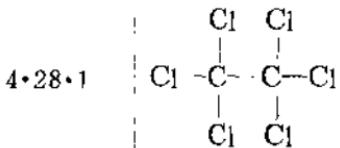
1106107

1•6	乙烯基乙炔 Vinyl acetylene
16•1•1	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH}$
1•7	二乙烯基乙炔 Divinyl acetylene
16•1•1	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$
1•8	二氯甲烷 Dichloromethane(Methylene Chloride)
4•28•1	$\text{CH}_2\text{Cl}_2$
1•9	氯乙烷 Chloroethane(Ethyl chloride)
4•25•1	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{Cl}$
1•10	1,1,2,2-四氯乙烷 Tetrachloroethane
4•27•1	$\begin{array}{c} \text{Cl} & \text{Cl} \\   &   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   &   \\ \text{Cl} & \text{Cl} \end{array}$

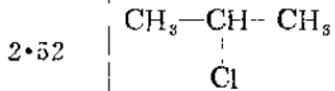
1·11 五氯乙烷  
Pentachloroethane



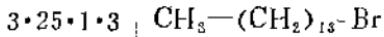
1·12 六氯乙烷  
Hexachloroethane



1·13 2—氯丙烷  
2-Chloropropane(Isopropylchloride)



1·14 溴代正十四烷  
n-Bromotetradecane



1·15 氯乙烯  
Chloroethylene (Vinyl chloride)



1•16	三氯乙烯 Trichloroethene (Trichloroethylene)
4•2•1	$\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \text{Cl} \\   \qquad   \\ \text{HC} = \text{C} - \text{Cl} \end{array}$
1•17	2 氯丁二烯-1,3 (氯丁橡胶单体) 2 Chlorobutadiene-1,3(Chloroprene)
16•1•1	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\   \\ \text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2 \end{array}$
1•18	乙 醇 Ethanol
4•30•1	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
1•19	正 丁 醇 n-Butanol
4•16•1•1	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$
1•20	季戊四醇 Pentaerythritol
4•121•1	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\   \\ \text{HOCH}_2 - \text{C} - \text{CH}_2\text{OH} \\   \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$

1·21	仲正辛醇 2-n-Octanol (sec-n-Octyl alcohol)
4·20·1	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CHOH}$ $\quad \quad \quad  $ $\quad \quad \quad \text{CH}_3$
1·22	2-乙基己醇 2-Ethylhexanol(2-Ethylhexylalcohol)
4·13·1	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CHCH}_2\text{OH}$ $\quad \quad \quad  $ $\quad \quad \quad \text{C}_2\text{H}_5$
1·23	2-氯乙醇 2-Chloroethanol
4·1·1·2	$\text{ClCH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$
4·21·1	
1·24	1,3-二氯-2-丙醇 1,3-Dichloro-2-propanol
16·320	$\text{Cl}-\text{CH}_2-\overset{\text{H}}{\underset{\text{OH}}{\text{C}}}(\text{Cl})-\text{CH}_2\text{Cl}$
1·25	乙二醇 1,2-Ethanediol (Ethylene glycol)
4·17·1	$\text{CH}_2\text{OH}$ $\quad \quad \quad  $ $\quad \quad \quad \text{CH}_2\text{OH}$

1•26	乙二醇单甲醚 Ethylene glycol monomethyl ether (methyl "Cellosolve")
4•15•1•3	HO—CH <sub>2</sub> —CH <sub>2</sub> —O—CH <sub>3</sub>
1•27	乙二醇单乙醚 Ethylene glycol monoethyl ether ( "Cellosolve" )
4•15•1•1	HO—CH <sub>2</sub> —CH <sub>2</sub> —O—CH <sub>2</sub> —CH <sub>3</sub>
1•28	乙二醇单丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether (butyl "Cellosolve" )
4•15•1•2	HO—CH <sub>2</sub> —CH <sub>2</sub> —O—CH <sub>2</sub> —CH <sub>2</sub> — CH <sub>2</sub> —CH <sub>3</sub>
1•29	环氧乙烷 Ethylene oxide (oxirane)
4•1•1	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}_2 \\ \backslash \quad / \\ \text{O} \end{array}$
1•30	1-氯-2,3-环氧丙烷(环氧氯丙烷) 1-Chloro-2,3-epoxypropane (Epichlorohydrin)
16•320	$\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2 \\ \quad \quad \backslash \quad / \\ \quad \quad \text{O} \end{array}$

1•31	乙二醇缩甲醛 ethylene glycol formal
4•11•1	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{O}- \\   \\ \text{CH}_2-\text{O}-\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$
1•32	3•3-双氯甲基氧杂丁环 3•3-Dichloromethyloxetane
16•60	$\begin{array}{c} \text{ClCH}_2 > \text{C} < \text{CH}_2 > \text{O} \\   \qquad \backslash \qquad / \\ \text{ClCH}_2 > \text{C} < \text{CH}_2 > \text{O} \end{array}$
16•344	
1•33	甲 醛 Formaldehyde
4•12•1	HCHO
1•34	乙 醛 Acetaldehyde
4•34•1	$\text{H}_3\text{C}-\text{CHO}$
1•35	正 丁 醛 <i>n</i> -Butylaldehyde
4•13•1	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$

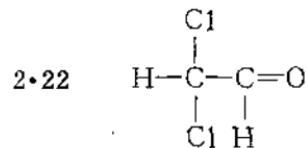
1·36 丁烯醛

2-Butenal (Crotonaldehyde)

4·16·1·1 CH<sub>3</sub>—CH=CH—CHO

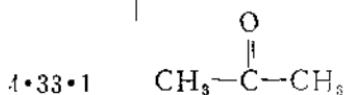
1·37 二氯乙醛

Dichloroacetaldehyde



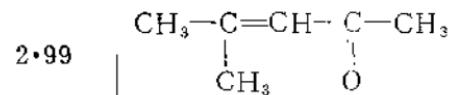
1·38 丙酮

Acetone



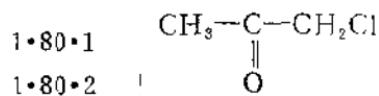
1·39 异丙叉丙酮

Isopropylidene-acetone (mesityloxide)



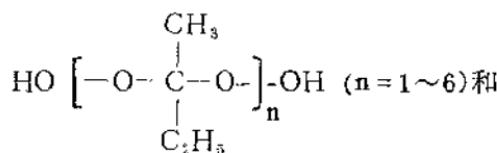
1·40 氯丙酮

Chloroacetone

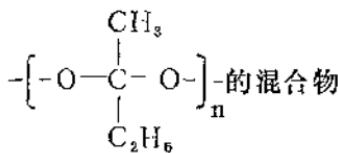


1·41 过氧化甲乙酮

methyl ethyl ketone peroxide



4·22·1

 $n = 2$  或  $3$ 

1·42 乙 酸

Acetic acid

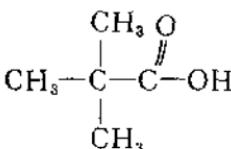
4·5

 $\text{CH}_3\text{-COOH}$ 

1·43 三甲基乙酸

Trimethyl acetic acid

3·12·1·2



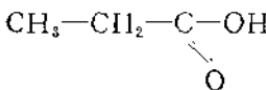
3·13·1·4

3·13·2·3

1·44 丙 酸

Propionic acid

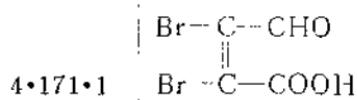
2·21



1·45	癸二酸 Sebasic acid
4·7·1	$\text{HO}-\underset{\underset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}}-\text{(CH}_2\text{)}_8-\underset{\underset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}}-\text{OH}$
1·46	3-甲基丁烯-2-酸 (2,3-二甲基丙烯酸, 千里酸) 3-Methyl-2-butenoic acid(2,3-Dimethylacrylic acid, senecioic acid)
2·99	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagdown \\ \text{C}=\text{CH} \\ \diagup \\ \text{CH}_3 \end{array} - \text{C}-\text{OH}$
1·47	一氯醋酸 Monochloroacetic acid
4·8·1	$\text{ClCH}_2-\underset{\underset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}}-\text{OH}$
1·49·1	
1·48	$\alpha$ -氯丙酸 $\alpha$ -Chloropropionic acid
2·107	$\text{CH}_3-\underset{\underset{\text{Cl}}{ }}{\text{CH}}-\underset{\underset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}}-\text{OH}$

1•49 2,3-二溴-2-丁烯醛酸-[1,4] (二溴顺丁烯醛酸, 粘溴酸)

2,3-Dibromo-2-butenoic acid semialdehyde-[1,4] (Dibromo maleic acid semialdehyde, Mucobromic acid)



1•50 三甲基乙酰氯

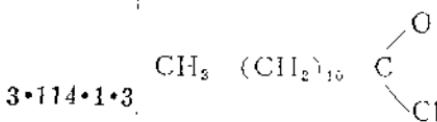
Trimethyl acetyl chloride



1•51 十二(烷)酰氯(月桂酰氯)

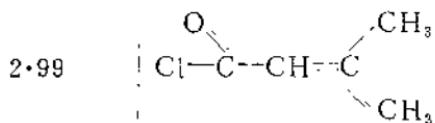
Dodecanoyl chloride

(Lauroyl chloride)



1.52 3-甲基丁烯-2-酰氯

3-Methyl-2-butenoyl chloride



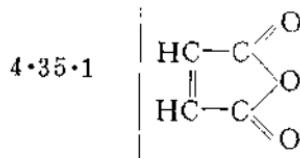
1.53 氯乙酰氯

Chloroacetyl chloride

2.92  $\text{Cl}-\text{CH}_2-\text{COCl}$ 

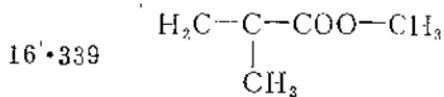
1.54 顺丁烯二(酸)酐

Maleic anhydride



1.55 甲基丙烯酸甲酯

Methyl methacrylate



1·56	丙烯酸正丁酯 n-Butyl acrylate
1·56·1	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COO}-(\text{CH}_2)_3-\text{CH}_3$
1·57	丙烯酸异丁酯 Isobutyl acrylate
3·109·1·2	$\text{CH}_2=\text{CHC}(=\text{O})-\text{OCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$
1·58	氯甲酸甲酯 Methyl chloroformate
2·61	$\text{Cl}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$
1·59	2-氯丙酸甲酯 Methyl 2-chloropropionate
2·107	$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{Cl})-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_3$
1·60	2-溴(代)十四酸乙酯 Ethyl 2-Bromo myristate
3·20·3·3	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{CHC}(=\text{O})-\text{OCH}_2\text{CH}_3$