

中国 花工 国药 产品 大全

第二卷

主编
张明国

主校

科学出版社

中国化工医药产品大全

第二卷

奚若明 张明国 主编

Jm130/02



科学出版社

1990

内 容 简 介

《中国化工医药产品大全》共四册, 收录了我国化工医药产品 15 000 多个, 21 000 多个规格品种, 包括无机化工原料、有机化工原料、原料药、农药、化肥、化学矿、高分子聚合物、涂料、染料、颜料、胶粘剂、催化剂、化学助剂、食品和饲料添加剂、化学试剂、同位素化学品、部分信息化学品和日用化学品等十八大类, 每个品种列出了中文名、英文名、分子式或化学组成及分子量、化学结构、理化性状、一般制备方法、规格与参考规格、主要用途、包装贮运、参考价格、生产厂家。第四卷后还附有中文索引、英文索引、分子式索引、生产厂家索引 (包括厂名、地址、邮政编码、电话、电挂) 和有关附录。

本书对从事化工医药研究、生产、教学及管理工作的有关人员具有重要参考价值, 也可供从事卫生防疫、医疗保健、环保、公安、消防工作及从事化工医药产品供销、包装、贮存、运输的人员参考。

中 国 化 工 医 药 产 品 大 全

第 二 卷

奚若明 张明国 主 编

责任编辑 白景春 黄贵清 史增启

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100707

中国科学院沈阳分院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990 年 12 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1990 年 12 月 沈阳第一次印刷 印张: 62 3/4

印数: 0001—5 000 字数: 2 350 000

ISBN 7-03-000592-9 / TQ·3

定价: 55.00 元

《中国化工医药产品大全》编写人员

顾问	顾学裘	赵鸣玉			
主编	奚若明	张明国			
副主编	杨德华	武振卿	王治国		
编委	王凤梅 李新兴 武振卿	王治国 杨德华 聂秀范	包文芳 张明国 奚若明	许钟炜 陈常巧	孙绳禄 武凤兰
编者	丁峻峰 王乃利 王爱民 包文芳 刘德辉 孙洪远 李新兴 邵玉昌 郑淑忱 奚若明 曹霞 潘文军	于占洋 王凤梅 王淑珍 王权菊 许钟炜 孙铁民 李德恒 武凤兰 赵厚德 高成贵 韩修成 穆修岩	于志国 王玉温 王少诚 刘凤英 孙禄宇 宋振卿 武祥敏 赵培文 高晓玲 葛	马孔琛 王岫鹏 王英奎 刘家德 孙明国 杨东海 张范裕 林秀榕 聂连友 郭景友	马田田 王治璋 王孔党 刘秀燕 孙绍顺 李常巧 陈伟锋 金利业 徐锦斌 黄世斌 黎
编务	王文超 李长生 张飞龙 陈荣伟 姚甫力 韩	叶耀伦 李梅珍 张伟南 武建国 徐松游	刘勇章 来彩霞 张珏宽 尚仁英 奚瑞祥 楚大	杨承林 胡宏光 张琼 罗健灵 高殿振	杨润田 张长荣 张新华 赵虹玲 符国成

《中国化工医药产品大全》出版领导小组

组 长：栾贵兴

副 组 长：白景春

成 员：黄贵清 史增启 孙桂荣

编 辑：白景春 黄贵清 史增启 孙桂荣

杨国良 张家齐 王凤文 徐 军

王 扬 刘洪敏

责任编辑：白景春 黄贵清 史增启

编写说明

《中国化工医药产品大全》收载资料截止 1988 年,共收入我国生产的化工医药产品 15 000 多个,21 000 多个规格品种,标准号近 20 000 个,分四册出版。

第一册 一、结构化合物(一划~七划)

第二册 一、结构化合物(八划~二十一划)

第三册 二、化学矿;三、复合肥料;四、复合农药;五、高分子聚合物;六、涂料;七、染料;八、颜料;九、其它药物;十、胶粘剂;十一、催化剂及化学助剂;十二、其它化工产品

第四册 十三、其它化学试剂;十四、同位素化学品;中文名称索引;英文名称索引;分子式索引;生产厂家索引;附录。第一、二册主要收载了化学结构明确的化合物和单质,按化学名称的汉字笔划排序,第三、四册中部分品种虽有明确化学结构,但考虑到分类编排有利于检索、对比,一并列入分类化合物中,每类产品亦按汉字名称笔划排序。

本书编排方式主要参考了化工部(83)化计字 421 文件《全国化工产品分类》,该分类方法同时按性质和用途分类,对检索和比较有很多有利之处,但也存在一些问题,如有些化合物往往有多种用途,容易造成重复。若按化学名称笔划顺序编排,检索时可能带来些便利,但使同类产品分散,不利于比较,如一类产品有数百个品种,将可能分散到全书,给读者带来极大不便。本书试图吸取两种分类方法的长处,尽可能避免各种交叉与重复,按“便于检索、便于比较、避免重复”的原则对部分品种的名称进行了一定的技术处理,并以总索引作为补充措施,形成了目前的编排方式。由于编写人员众多,有关编排原则在实施中又出现种种问题,作为尝试,不知效果如何,有待读者指正。

按上述编排方式,每个产品给定一个索引号,检索时可采用以下几种方法:

1. 按产品常用中文名称(学名、商品名)的笔划直接在第一、二册查阅。
2. 化工医药产品往往有多个名称,均收入第四册总索引中,可按汉字笔划顺序检索。
3. 列入分类化合物的产品可按类查阅,亦可在总索引中按笔划顺序检索。
4. 按英文名称在英文名称总索引中检索。
5. 按分子式在分子式索引中检索。

许多产品有多种质量规格,本书对每个结构化合物或产品只给定一个索引号,如有两种或两种以上的质量规格,在索引号后缀以 A、B、C、D……,原则上纯度较低的产品排在前,纯度较高的排在后。为避免内容重复,每种化合物或产品第一次出现时完整介绍十一项内容:一、中文名(包括化学名、商品名);二、英文名(包括化学名、商品名);三、分子式或化学组成及分子量;四、化学结构式;五、理化性状;六、一般制备方法;七、产品规格与参考规格;八、主要用途;九、包装贮运;十、参考价格;十一、生产厂家。索引号后缀 B、C、D……的产品省略一(只列出第一名称)、二、三、四、五、六及九中的危险品规定等七项,不能省略的依然列出,根据产品特点,有关项目略有增减和变动,如药品条目增加了【毒副作用】项,只作简要说明,如粘合剂、涂料等混合物改为【组成】和【性能】等。

对上述十一项内容的有关问题作如下说明:

一、中文名 原则上以中国化学会 1980 年发布的《无机化学命名原则》和《有机化学命名原则》进行命名,也收入一些习惯名称。本书选择每个化合物或产品的最常用名称作为第一名称,以利于直接查阅,编写情况表明,要做到全面合理选择第一名称困难很大,编者只能尽力而为。此外,由于编写工作中的疏忽,有少部分产品的第一名称并非最常用名称,只能通过总索引进行补救以利于检索。其它名称一般亦选用较常用者,编辑部认为不甚合理或有问题的名称一般不予收载。

二、英文名 为节省篇幅,一般只收常用名,选择时也遇到和中文名称相同的问题,也作了相应处理。

三、分子式或化学组成及分子量 有机化合物的分子式按 Hill 规则排列,无机化合物按化学式直接列出(分子式索引一律按 Hill 规则排序),混合物则列出组成或主要组成。分(原)子量按 1985 年国际原子量表计算(成书后复核,有个别化合物的分子量未按 1985 年国际原子量表计算)。

四、化学结构 由于种种原因,一种化合物或产品的化学组成和结构式在不同来源的资料上有时是不同的,其中有些尚有争议,本书力求给出正确、公认的化学组成和结构式,对有争议的问题,尽量选择比较权威的说法。单质、无机化合物和结构简单的有机化合物仅以分子式表示。

五、理化性状 一个化合物不同质量规格的产品其理化性状显然有区别,为统一全书内容,也为使本书有较大的参考价值,结构化合物均列出纯品的理化性状(若是非纯品,一般予以指明),对于非结构化合物,则直接描述产品的理化性状。由于资料来源不同,即使纯品的理化性状、理化数据也往往不一致,本书在选用国际上较有权威资料的基础上,有时也收入不同的数据供参考(如闪点,性状中和欧洲危规号中的数据经常不一致,化学品理化性状、理化数据方面资料的权威性有时只能说是相对的,需要深入研究时,多查一些资料作比较是有意义的)。

为节省篇幅,本书中理化数据和技术条件中凡未注明条件者,一律为标准状态值,如比重 1.3465,即为 20℃ 下测定,与 4℃ 水比较值,非标准状态一律标明条件。

涉及计量单位时,本书原则上全部采用法定计量单位,但因标准多数是以前制定的,未采用法定计量单位处甚多,编者似不宜随意更改标准中的技术条件,个别情况如“比重”,多数标准中未使用“密度”,为保持相对一致,性状中也采用了“比重”。

六、一般制备方法 为节省篇幅,仅以文字简述制备过程供参考。对于化学试剂,多数属精制过程,本书一概略去。

七、规格或参考规格 仅收载标准号和技术条件,收载的标准有国家标准(GB);部标准(化工部 HG,煤炭工业部 MT,石油工业部 SY,冶金工业部 YB,轻工业部 QB,SG,农牧渔业部 NY,林业部 LY,卫生部 WS……);专业标准(化工 ZBG,矿业 ZBD,石油 ZBE,医药卫生、劳动保护 ZBC,农业、林业 ZBB……);企业标准(以“企”的汉语拼音第一字母“Q”表示分子,分母表示中央直属企业或地方企业,如川 Q/重、苏 Q/S),地方性企业标准在“Q”前加省、市、自治区的汉字简称,如京 Q、沪 Q,分母为专业,如 HG(化工),有些地方性企业标准无分母,如辽 Q、陕 QB;市、地级企业标准在“Q”前或后加省及地、市简称,如辽大(辽宁大连)、豫 Q/洛市(河南洛阳市),本级标准业应取消,列出仅供参考。有些产品的技术条件为企业内部控制指标,无标准号,仅收

载主要技术条件。高纯试剂因技术条件很多，为压缩篇幅，大多略去。在分类化合物中，收入了一部分产品分类、命名的标准。

国标、部标、专业标准前以【规格】表示，企业标准以【参考规格】表示，标准中还涉及到一部分“化工部颁暂行标准”(HGB)，因制定时间已有 30 年左右，多数已不再执行，或部分企业已不执行，本书将标准号列入【参考规格】中。若是【规格】，标准号列于技术条件上方，若是【参考规格】，一般有多个企业标准，为节省篇幅，只选收一个企业标准的技术条件，标准号均列于技术条件下方，供查找时参考。涉及到国外标准时，文中直接予以说明。本书虽尽量注意多收些标准号，尽量注意收新标准，但因标准涉及面大，层次多，时间性强，收全似乎是不可能的。

八、用途 仅列举主要用途或应用范围。

九、包装贮运 重要产品的包装贮存在国标、部标、专业标准中有规定，企业标准中对包装贮存的要求往往多种多样，本项中只能列出一部分厂家的包装规格和包装形式。根据交通部(71)交铁运字 1218 号文件和铁道部铁运[1987]802 号文件公布的《危险货物运输规则》(铁路运输适用本)的有关规定，对化学危险品列出危规号，危规号适用于铁路运输，但对确定包装贮存条件也很有意义(有关文件见第四册附录)。为弥补我国目前对化学危险品危险性质、危险程度方面规定的不足，本项下收入了欧洲共同市场委员会对化学危险品的有关规定，(详细说明见第二册附录)。对比两种危规号可见，两种规定的范围都不全，而且经常有差别，同时列出供参考。此外还应指出，未列出危规号者未必不是危险品，可能尚无规定，也可能编写时有遗漏。

十、参考价格 产品的价格随时间、地点等诸多因素经常变化，本书中参考价格只能提示大致范围。

十一、生产厂家 包括正生产、曾生产该产品的厂家，个别品种列出了研究单位。厂家按省排列，为节省篇幅，前缀省、市、自治区简称，同省有多个厂家时，仅第一个厂家缀简称，其中省会城市、直辖市一般不缀简称。第四册附有关生产厂家的详细地址、电话、电挂和邮政编码。原计划注明产品获奖情况，因收集资料十分困难，仅注明了少量产品。

以上十一项内容中，名称、分子式、结构式、性状等项学术性较强，专业广、难度大，情况往往很复杂，经大量工作，多数问题可以解决，但也有一部分问题不易处理，有的目前尚无定论，有的属难以甄别，如要全面规范，似乎应由有关权威部门解决，我们只能在力所能及的范围内做一些规范工作，是否有意义，是否成功，有待读者指正。其余项目属实用性内容，大多时间性较强，由于近年来我国化工医药工业的快速发展，广大乡镇企业的崛起，使这些实用性内容总跟不上变化，本书只能说介绍了基本情况，或提供了一些线索。

《中国化工医药产品大全》规模浩大，涉及面广，加之时间和水平所限，错误和不足之处难免，诚望广大读者不吝指教。

《中国化工医药产品大全》编辑部

目 录

编写说明	iv
八 划 环、玫、青、菜、苦、笨、苹、北、茛、苔、茅、松、拌、奋、叔、 非、肾、果、易、昆、固、咋、咕、咖、岩、罗、钍、制、季、佳、 依、金、乳、胼、肤、鱼、变、庚、炔、卷、单、法、油、泼、治、 降、组	1
九 划 春、毒、茜、草、苘、茶、茨、胡、柏、枸、柳、柠、树、奎、耐、 轻、胃、哒、哌、咳、咪、钙、钛、钠、钨、钼、氟、氢、重、香、 秋、顺、保、胆、胍、胞、肺、亮、度、美、姜、类、前、洗、派、 洋、室、穿、冠、扁、祖、癸、除、结	131
十 划 泰、盐、茨、莎、茛、桂、桔、格、核、桉、速、砷、原、晕、唑、 钴、钼、钽、钾、铁、铂、铃、铅、铍、铈、铋、氩、氦、氧、氮、 敌、特、俾、倍、健、肱、胭、胸、脑、胶、胺、留、高、烟、粉、 益、酒、消、海、涕、调、桑	268
十一划 黄、萘、菲、蒗、茵、菱、菊、菸、菠、蒯、盖、副、雪、酞、酚、 硅、硒、野、常、崑、铍、铜、铝、铟、铬、铀、银、氖、甜、敏、 偶、偏、假、脯、脱、豚、麻、康、烯、烷、羟、粘、密、混、液、 维、绿、蛋	404
十二划 琥、班、联、超、喜、葛、葡、蕨、葵、植、棉、棕、硬、硝、硫、 雄、握、紫、喃、啞、喘、铈、铉、铊、铋、铌、铍、氮、氯、溴、 焦、舒、番、猩、痛、普、富、溃、泼、强、疏、缓	523
十三划 蓝、蒺、蓖、蒿、赖、雷、酮、酪、碘、硼、噻、锗、锡、锰、矮、 稗、催、愈、鼠、腺、新、羧、溴、塞、福	772
十四划 蔗、焯、酶、酸、碱、碳、碲、雌、噤、蝇、噬、镁、皋、精、滴、赛、缩	873
十五划 麴、增、草、榭、樟、醋、醴、锅、镇、镍、镓、稻、瘤、潘、鹤、鲨	912
十六划 靛、燕、薯、薄、橙、醚、磺、噎、糖	933
十七划~二十一划 戴、檀、磷、曙、螺、糠、鞣、藜、癩、麝	950
附 录 欧洲共同市场委员会对化学危险品的有关规定	991

38780A 环丁砜 丁抱砜; 二氧化噻吩烷; 噻吩烷砜; 二氧化四氢噻吩; 砜茂烷
Thiophen sulfolance; Sulfolane; Tetrahydrothiophene 1,1-dioxide
 $C_4H_8O_2S$ 分子量 120.17



【性状】 无色液体。比重 1.2606(30/4℃), 熔点 27.4~27.8℃, 沸点 285℃, 折射率 1.481(30℃), 闪点 166℃。在 30℃ 时能与水、丙酮、甲苯混溶, 能与辛烷、烯烃和环烷烃部分混溶。

【制备】 由丁二烯与二氧化硫反应环合后, 再催化加氢而得。

【参考规格】

折射率(30℃)	1.480~1.483
比重(30/4℃) ≥	1.220
闪点 ℃ ≥	130

【用途】 用作溶剂, 也作为印染助剂。

【包装贮运】 镀锌铁桶包装。常温或低温下密闭保存。

【参考价格】 7 500 元/t

【生产厂家】 [辽] 锦州石油六厂

38780B 环丁砜

【参考规格】

	化学纯
折射率(30℃)	1.4805~1.4825
比重范围(30/4℃)	1.262~1.266
杂质最高含量(以%计):	
水分	0.5
灼烧残渣	0.005

京 Q/HG10-2753-84, 京 Q/HG10-3110-85

【用途】 有机合成。

【包装贮运】 250ml/瓶。密封保存。

【参考价格】 4 元/100ml

【生产厂家】 北京化工厂, 上海试剂一厂

38780C 环丁砜

【参考规格】

	气相色谱固定液
折射率(30℃)	1.4805~1.4825
比重范围(30/4℃)	1.261~1.266
流失试验	合格
相对极性	+++++
最高使用温度 ℃	100

津 Q/HG 3-1074-79

【用途】 气相色谱分析, 适用于低级烃异构物的分析。使用溶剂: 丙酮。

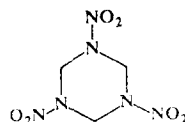
【包装贮运】 100ml/瓶。密封保存。

【参考价格】 5 元/100ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 天津市化学试剂二厂

38790 环三亚甲基三硝胺 黑索金; 硝宇

Cyclonite; Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine; sym-Trimethylenetrinitramine; Cyclotrimethylenetrinitramine; 1,3,5-Trinitrohexahydro-s-triazine; T₄; RDX; Hexogen
 $C_3H_6N_6O_6$ 分子量 222.26



【性状】 斜方结晶, 熔点 205~206℃ (丙酮重结晶), 比重 1.82。1g 本品能溶于 25ml 丙酮, 微溶于甲醇、醚、醋酸乙酯、冰醋酸。不溶于水、四氯化碳、二硫化碳。化学性较安定, 与稀酸、碱不起作用, 遇浓硫酸则分解。爆点 230℃, 比三硝基苯甲胺敏感, 爆速约 8380m/s (比 TNT 猛烈 1.5 倍)。

【制备】 由六次甲基四胺(乌洛托品)经用发烟硝酸硝化制得。

【参考规格】

	一级	二级
熔点 ℃ ≥	201	201.5
水分及挥发物 % ≤	0.1	0.1
丙酮不溶物 %	0.2	0.5
酸分(按硫酸计) %	0.05	0.06

京 Q/HG3-529-80

【用途】 高能猛性炸药。用于填装炮弹、导爆索、雷管等。

【包装贮运】 红品: 40kg 木箱装; 白品: 45kg 木箱装。密封保存。炸药及爆炸性药品, 危规号 13001。

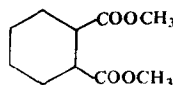
【参考价格】 军工 7 000 元/t, 民用 11 000~12 000 元/t

【生产厂家】 上海红星化工厂、上海南江化工厂, 北京化工七厂, 天津市曙光化肥厂

38800 1,2-环己二甲酸二甲酯

1,2-Dimethyl cyclohexandicarboxylate

$C_{10}H_{16}O_4$ 分子量 200.24



【性状】 外观为带茉莉花香的高沸点无色透明液体, 对光和热稳定, 不易挥发, 不溶于水, 易溶于乙醇等有机溶剂, 对皮肤无刺激作用。

【制备】 由邻苯二甲酸二甲酯催化加氢制得。

【参考规格】

沸点(3.47kPa) $^{\circ}\text{C}$ 140
 比重(25/ 4°C) 1.1066
 折射率 1.4609

【用途】 化妆品香料。具有果香兼花香香气，香气新颖细致，留香时间长。可配制新型香精，还可作增塑剂等。

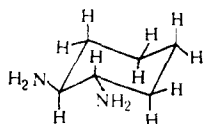
【包装贮运】 铁桶包装。阴凉干燥处存放。

【生产厂家】 [辽]大连轻工业研究所

38810 1,2-环己二胺(反式)

trans-1,2-Cyclohexanediamine; ($\pm$)-trans-1,2-Diaminocyclohexane

$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{N}_2$ 分子量 114.19



【性状】 白色腊状固体。熔点 17°C 以上，比重 0.951，沸点 $79\sim 81^{\circ}\text{C}$ (2kPa)，折射率 1.4886，闪点 68°C 。易溶于水、醇、丙酮和苯。

【参考规格】	实验试剂(指定)
含量 % $\geq$	98.0
凝固点 $^{\circ}\text{C} \geq$	17
杂质最高含量(以%计):	
灼烧残渣(硫酸盐)	0.02
重金属(以 Pb 计)	0.002

【用途】 有机合成。

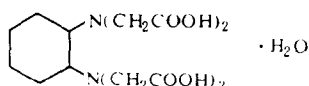
【包装贮运】 密封保存。

【生产厂家】 上海试剂一厂

38820 1,2-环己二胺四乙酸 反式-1,2-二氨基环己烷-N,N,N',N'-四乙酸

1,2-Cyclohexanediaminetetraacetic acid; 1,2-Diamino-trans-cyclohexane-N, N, N', N'-tetraacetic acid

$\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 分子量 364.35



【性状】 白色结晶性粉末。溶于碱溶液，难溶于水和醇， 70°C 以上失去结晶水。

【参考规格】	实验试剂
含量 % $\geq$	98.5
络合力	合格
杂质最高含量(以%计):	
碳酸钠溶解试验	合格
灼烧残渣	0.15

重金属(以 Pb 计) 0.001
 铁(Fe) 0.001

【用途】 金属络合剂，分光光度测定铁、铜和铬，碘量法测定铁和锰，快速测定骨和牙齿中的钙，络合滴定铜、钍和硫酸盐。金属掩蔽剂。

【包装贮运】 25g/瓶。密封保存。

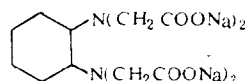
【参考价格】 31 元/25g

【生产厂家】 北京化工厂，天津市化学试剂一厂、天津市化学试剂三厂，上海试剂一厂，广州东红化工厂，成都化学试剂厂、重庆东方红试剂厂

38830 1,2-环己二胺四乙酸钠(反式)

trans-2-Cyclohexanediamine tetraacetic acid sodium salt

$\text{C}_{14}\text{H}_{21}\text{N}_2\text{NaO}_8$ 分子量 368.32



【性状】 白色结晶或粉末。易溶于水、氨水和氢氧化钠溶液。

【参考规格】	分析纯	化学纯
含量 % $\geq$	98	95
杂质最高含量(以%计):		
碳酸钠溶解度	合格	合格
硫酸盐(SO_4)	0.05	0.1
灼烧残渣	0.1	0.15

津 Q/HG 3-538-78

【用途】 氨羧络合剂。

【包装贮运】 10、50g/瓶。密封保存。

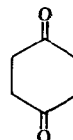
【参考价格】 19 元/10g

【生产厂家】 上海试剂一厂，天津市化学试剂一厂

38840 1,4-环己二酮

1,4-Cyclohexanedione

$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_2$ 分子量 112.12



【性状】 柱状结晶。溶于水、醇、氯仿、丙酮。

【参考规格】	化学纯
熔点范围 $^{\circ}\text{C}$	$76\sim 79(2)$

杂质最高含量(以%计):	
乙醇溶解试验	合格
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1

【用途】 通用试剂。有机合成。

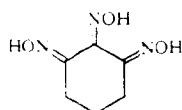
【包装贮运】 25g/瓶。密封保存。

【生产厂家】北京化工厂

【生产厂家】[浙]黄岩市第一化工厂

38850 1,2,3-环己三酮三肟 1,2,3-三异亚硝基环己烷

1,2,3-Cyclohexane trione trioxime; 1,2,3-Tri-iso-nitroso cyclohexane

 $C_6H_9N_3O_3$ 分子量 171.16

【性状】白色或浅红色结晶。溶于热水和甲醇。

【参考规格】化学纯

熔点范围 $^{\circ}C$ 171~173

灵敏度 合格

杂质最高含量(以%计):

灼烧残渣 0.1

沪 Q / HG 12-775-65

【用途】通用试剂。测定镍的试剂。

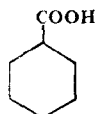
【包装贮运】1g / 瓶。密封避光保存。

【参考价格】5元 / g

【生产厂家】上海试剂一厂

38851A 环己甲酸 环己烷羧酸; 六氢苯甲酸

Cyclohexanecarboxylic acid; Hexahydrobenzoic acid; Naphthenic acid

 $C_7H_{12}O_2$ 分子量 128.17

【性状】无色澄明液体。冷时凝成单斜棱形结晶。液化成溶液有缬草香气。比重 1.0480(15 $^{\circ}C$)，沸点 232.5 $^{\circ}C$ ，熔点 29 $^{\circ}C$ ，折射率 1.4530，闪点高于 110 $^{\circ}C$ 。溶于多数有机溶剂，水溶度 0.201g / 100g 水 (15 $^{\circ}C$)。

【制备】由苯甲酸在 Pd-C 催化下高压氢化制得。也可由氯代环己烷经格氏反应制成氯化环己烷镁，加 CO_2 ，再水解而得。

【参考规格】工业级

外观 无色澄明液体

含量(GC) % $\geq$ 99沸程 $^{\circ}C$ (2.93kPa) 148

(933Pa) 108~110

熔点 $^{\circ}C$ 30~31

【用途】医药工业。制备吡嗪酮中间体。硫化橡胶增溶剂，石油澄清剂。

【包装贮运】密封保存。

38851B 环己甲酸

【参考规格】

化学纯

含量 % $\geq$ 98.5凝固点范围 $^{\circ}C$ 28~30

杂质最高含量(以%计):

醇溶解试验 合格

灼烧残渣(硫酸盐) 0.1

沪 Q / HG 2-172-65(实验试剂)

【用途】硫化橡胶做增溶剂。矿物油(石油)的澄清剂。

【包装贮运】密封保存。

【生产厂家】上海试剂一厂，广州化学试剂厂

38851C 环己甲酸

【参考规格】

气相色谱固定液

含量 % $\geq$ 98凝固点 $^{\circ}C$ 27~33最高使用温度 $^{\circ}C$ 100

流失试验 合格

相对极性 ++

沪 Q / HG 22-1570-75

【用途】气相色谱分析。

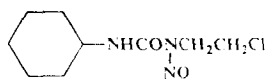
【包装贮运】100g / 瓶。密封保存。

【参考价格】58元 / 100g

【生产厂家】上海试剂一厂

38860 环己亚硝脲 罗氮芥; 氯乙环己亚硝脲

Lomustine; Lomustin; CCNU; NSC79037; N-(2-Chloroethyl)-N,-cyclohexyl-N-nitrosourea

 $C_9H_{16}ClN_3O_2$ 分子量 233.69

【性状】黄色或微黄色粉末。熔点 90 $^{\circ}C$ 。溶于无水乙醇、丙酮、氯仿，微溶于丙二醇、水、0.1N NaOH、0.1N HCl、10%乙醇。遇热不稳定。

【制备】由氨基乙醇与尿素在 DMF 中环合 2-恶唑烷酮，与环己胺加热反应生成 N-环己基-N'-(β -羟乙基)脲，用氯化亚砷将羟基氯代，再经亚硝化而制得。

【用途】抗肿瘤药。用于脑胶质细胞瘤、何杰金氏病、肺癌等。

【毒副作用】恶心、呕吐及迟发性骨髓抑制。

【包装贮运】1kg / 瓶。密封、避光、防潮、冷藏。

【参考价格】14000元 / kg

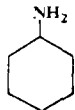
【生产厂家】南京第一制药厂，上海第十二制药

厂

西安化学试剂厂

38870A 环己胺 六氢苯胺; 氨基环己烷

Cyclohexylamine; Hexahydroaniline; Aminocyclohexane

C₆H₁₃N 分子量 99.18

【性状】 无色液体。有强烈鱼腥臭。比重 0.8647 (25/25℃), 凝固点 -17.7℃, 沸点 134.5℃, 折射率 1.4565, 闪点 32℃。强碱性。能与水及一般有机溶剂任意混溶, 包括醇类、酯类、酮类、醚类、脂肪烃、芳香烃和它们的含氯化合物。与水蒸馏时与水形成沸点为 96.4℃ 的共沸物, 含 44.2% 环己胺。在 350℃ 与过量的氨和氯化锌共热, 生成 2-甲基吡啶。

【制备】 由环己醇氨解或由苯胺在钴催化剂存在下催化加氢而制得。

【参考规格】	优级品	一级品
含量 % ≥	98.5	95
苯胺 % ≤	0.3	0.5

外观: 无色油状液体。有刺激味。

黑 Q / HG27-80, 鲁 Q / QD341-80

【用途】 用作橡胶硫化促进剂。也用作合成纤维、染料、气相缓蚀剂的原料。

【包装贮运】 150kg 铁桶密闭包装。贮存于阴凉通风干燥处。二级易燃液体, 危规号 62040。



R: 10-20 / 22-36 / 38; 27°

【参考价格】 10 000 元 / t

【生产厂家】 哈尔滨化工四厂, 沈阳合成纤维厂, [黑]双鸭山市化工厂, [鲁]青岛化纤材料厂, 沈阳有机化工二厂

38870B 环己胺

【参考规格】	化学纯
含量 % ≥	98.5
比重范围(20/20℃)	0.867~0.870
折射率	1.458~1.460
杂质最高含量(以%计):	
灼烧残渣	0.01

沪 Q / HG 12-592-64, 京 Q / HG-2544-83, 陕 QB485-81, 津 Q / HG3-1648-81, 蓉 Q / HGC. S-409-76

【用途】 有机合成。染料合成。防腐剂。

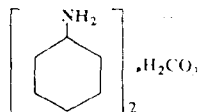
【包装贮运】 250、500ml / 瓶。密封保存。

【参考价格】 11 元 / 500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂、上海试剂三厂, 天津市化学试剂一厂, 成都化学试剂厂, 北京化工厂,

38880 环己胺碳酸盐

Cyclohexylamine carbonate

C₁₃H₂₈N₂O₃ 分子量 260.37

【性状】 白色结晶。有刺激气味。易挥发。能溶于酸, 不溶于水和醇。

【参考规格】	化学纯
含量 % ≥	98
熔点范围 ℃	109~113(2)
杂质最高含量(以%计):	
水溶解试验	合格
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1
氯化物(Cl)	0.005
硫酸盐(SO ₄)	0.005

沪 Q / HG 22-120-66

【用途】 通用试剂。用于有机合成, 染料合成, 缓蚀剂, 气相防锈剂。

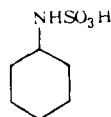
【包装贮运】 25、250g / 瓶。密封避光保存。

【参考价格】 6 元 / 250g

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂

38890 环己胺磺酸

Cyclohexylsulfamic acid; Hexamic acid; Cyclamic acid

C₁₆H₁₃NO₃S 分子量 179.23

【性状】 白色结晶。有甜酸味。熔点 169~170℃。能被热水缓缓水解。极微溶于水。

【参考规格】	化学纯
含量 % ≥(定氮)	98.0
(酸碱滴定)	98.0
杂质最高含量(以%计):	
水溶解试验	合格
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1
重金属(以 Pb 计)	0.001

沪 Q / HG 2-089-65

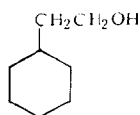
【用途】 制药工业。无营养甜味剂。

【包装贮运】 100g / 瓶。密封保存。

【生产厂家】 上海试剂一厂

38900 环己基乙醇

Cyclohexyl ethyl alcohol; 2-Cyclohexylethanol

 $C_8H_{16}O$ 分子量 128.22

【性状】 无色透明液体。具有风信子、玉簪和花露水的清新香气。比重 0.919，沸点 206~207(99.33kPa)，折射率 1.4647，闪点 86℃。溶于乙醇等有机溶剂，不溶于水。

【制备】 由苯乙醇经高压催化加氢、蒸馏制得。

【参考规格】

含量 % ≥	97
比重(15/15℃)	1.024
折射率	1.5310
羟值 mgKOH/g	416~435

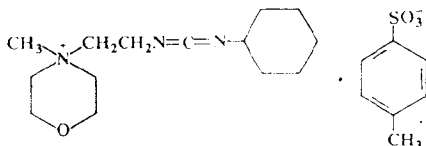
【用途】 茉莉型香皂、化妆品及香精。

【包装贮运】 1、2、30、50kg 铝桶或镀锌铁桶包装。于阴凉处防水密闭保存。

【生产厂家】 [辽]大连油脂化学厂

38910 N-环己基-N'-[β-(N-甲基吗啉)乙基]碳二亚胺对甲苯磺酸盐

N-Cyclohexyl-N'-[β-(N-methyl morpholinyl) ethyl] carbodiimide-p-toluene sulfonate

 $C_{21}H_{33}N_3O_4S$ 分子量 423.57

【性状】 近白色结晶性粉末。熔点 113~116.5℃，溶于水，有刺激性。

【参考规格】 生化试剂

熔点范围 ℃	113~115
S 含量 %	7.1~7.74
N 含量 %	9.71~9.74

【用途】 生化试剂，多肽合成。

【包装贮运】 1g/瓶。4℃干燥密封保存。

【生产厂家】 中科院上海生化所东风生化试剂厂

38920A 环己烯 1,2,3,4-四氢化苯

Cyclohexene; 1,2,3,4-Tetrahydrobenzene

 C_6H_{10} 分子量 82.15

【性状】 无色液体。比重 0.8098，熔点-80℃，沸点 83℃，折射率 1.4465，闪点-6℃。易溶于醚，溶于醇，不溶于水。

【制备】 由环己醇在硫酸催化下，加热脱水制得。



【参考规格】

沸程 95% ℃	82~85
水分 % ≤	0.5
酸度 pH	5~7
比重	0.808~0.810
折射率	1.44~1.45
不挥发物 % ≤	0.01

【用途】 有机化工原料。有机合成。制药工业。

【包装贮运】 20kg 桶装。密封低温保存。一级易燃液体，危规号 61031。



R: 11; S: 9-16-33; -30°

【参考价格】 15 000 元/t

【生产厂家】 [沪]嘉定县马陆制药厂

38920B 环己烯

【参考规格】 化学纯

含量(GC) % ≥	98.0
比重范围	0.807~0.813
折射率	1.446~1.448

杂质最高含量(以%计):

挥发残渣 0.005

沪 Q/HG 22-1898-84, 津 Q/HG3-2348-84

【用途】 有机合成。树脂合成。

【包装贮运】 500ml/瓶。密封避光保存。

【参考价格】 5 元/500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂，天津市化学试剂一厂，北京化工厂

38920C 环己烯

【参考规格】 色谱标准物质

含量 % ≥	99.9
--------	------

【用途】 色谱分析标准物质。

【包装贮运】 5ml/瓶。密封避光保存。

【参考价格】 2 元/5ml

【生产厂家】 天津市化学试剂二厂

38930A 环己烷 六氢化苯

Cyclohexane; Hexahydrobenzene

 C_6H_{12} 分子量 84.16

【性状】 无色易燃液体。比重 0.7781, 凝固点 6.47℃, 沸点 80.7℃, 折射率 1.4264, 闪点 -18℃, 自燃点 260℃, 空气中的爆炸极限 1.3~8.35%。溶于乙醇、醚、甲醇、丙酮、苯和四氯化碳, 不溶于水。

【制备】 由苯经镍催化氢化, 再精馏而得。

【参考规格】

纯度 % ≥	99.6
比重	0.779
苯含量 % ≤	0.1
溴含量 % ≤	0.05
100℃时的残渣 % ≤	0.01
结晶点 ℃	5.3
折射率	1.426~1.428

【用途】 有机化工原料。工业溶剂。

【包装贮运】 铁桶或槽车装运。避免高温曝晒、金属撞击。一级易燃液体, 危规号 61015。



R: 11; S: 9-16-33; -18°

【参考价格】 1500 元/吨

【生产厂家】 [湘]岳阳化工总厂, [苏]扬州市农药厂、靖江农药厂, 太原化工厂, [辽]辽阳石油化工总厂, [鲁]青岛化纤材料厂

38930B 环己烷

【参考规格】

	分析纯	化学纯
沸程 ℃	80~81.5	80~82
比重范围	0.778~0.780	0.776~0.780
凝固点 ℃ ≥	5.5	5
折射率	1.4255~1.4265	1.425~1.427
杂质最高含量(以%计):		
不挥发物	0.002	0.005
硫酸试验	合格	

沪 Q/HG 2-101-65, 京 Q/HG 10-2716-84, 辽 Q1531-83, 粤 Q/HG 3-29-85, 京 Q/HG10-1294-84, 京 Q/HG10-1795-81, 京 Q/HG10-1868-81, 京 Q/HG10-2592-83, 津 Q/HG3-517-78, 辽 Q1445-84

【用途】 溶剂。有机合成。

【包装贮运】 500ml/瓶。密封保存。

【参考价格】 化学纯 8 元/500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂, 沈阳试剂一厂, 广州化学试剂厂, 西安市化学试剂厂, 天津市化学试剂一厂

38930C 环己烷

【参考规格】 电子纯

沪 Q/HG 22-1978-79

【用途】 电子工业。

【包装贮运】 500ml/瓶。密封保存。

【参考价格】 12 元/500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂, 天

津市化学试剂一厂, 重庆东方红试剂厂

38930D 环己烷

【参考规格】

含量(GC) % ≥	99.5
折射率	1.426~1.428
水分 %	0.05

沪 Q/HG 2-101-65, 津 Q/HG3-1528-85

【用途】 气相色谱参比物质。

【包装贮运】 5、10ml/瓶。密封保存。

【参考价格】 2 元/10ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂, 天津化学试剂三厂

38930E 环己烷

【参考规格】

透光率起始 ≥	200nm
50% ≥	220nm
比重范围	0.776~0.780

沪 Q/HG 22-807-68, 粤 Q/HG3-501-85

【用途】 仪器分析试剂。

【包装贮运】 500ml/瓶。密封保存。

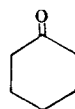
【参考价格】 28 元/500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 广州化学试剂厂, 北京化工厂, 天津化学试剂一厂

38950A 环己酮

Cyclohexanone

C₆H₁₀O 分子量 98.15



【性状】 无色油状液体。有丙酮及薄荷气味。比重 0.9478, 凝固点 -32.1℃, 沸点 155.6℃, 折射率 1.4507, 闪点 149℃(开杯)。溶于水、醇、醚及一般有机溶剂, 在冷水中溶解度大于热水。

【制备】 由环己醇催化脱氢制得。

【参考规格】

外观	无色透明液体
纯度 % ≥	99.5
比重(20/20℃)	0.946~0.948
沸程(152~157℃时馏出量) % (体积) ≥	95
水分 % ≤	0.2

晋 Q598-84, 苏 Q/HG 20025-84, 湘 Q/HG 12-80, 辽锦 Q/HJH06-75

【用途】 用作合成树脂和合成纤维的原料, 也用作溶剂。

【包装贮运】 170kg 铁桶包装或槽车运输。贮运中严禁烟火和撞击。



R: 10-20; S: 25; 44°

【参考价格】 4 200 元/t

【生产厂家】 太原化学工业公司, [辽]锦西化工总厂, 南京化学工业公司磷肥厂, [湘]岳阳化工总厂

38950B 环己酮

【规格】 HG3-983-81

	分析纯	化学纯
含量 % ≥	99.5	99.0
折射率	1.4500~1.4510	1.4500~1.4510
杂质最高含量(以%计):		
与水混合试验	合格	合格
不挥发物	0.05	0.05

京 Q/HG 10-2939-85

【用途】 溶剂, 树脂制备, 纤维合成。

【包装贮运】 500ml/瓶, 密封保存。

【参考价格】 分析纯 7 元/500ml, 化学纯 6 元/500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂, 天津市化学试剂一厂, 沈阳市试剂一厂, 南京化学试剂厂, 广州化学试剂厂, 成都化学试剂厂, 重庆东方红试剂厂, 西安化学试剂厂

38950C 环己酮

【参考规格】

固定液	合格
流失试验	合格
最高使用温度 ℃	30
相对极性	+++
使用溶剂	乙醚

津 Q/HG-3-1066-79, 京 Q/HG10-2739-84

【用途】 气相色谱固定液。

【包装贮运】 25ml/瓶, 密封保存。

【生产厂家】 北京化工厂, 天津市化学试剂二厂, 上海试剂一厂

38950D 环己酮

【参考规格】 气相色谱标准

沪 Q/HG 22-1146-72, 津 Q/HG3-1426-85, 京 Q/HG10-2715-84

【用途】 气相色谱参比物质。

【包装贮运】 1、5ml/瓶, 密封保存。

【参考价格】 2 元/5ml

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂, 天津市化学试剂二厂

38950E 环己酮

【参考规格】 高纯(工艺超纯, 4N)

沪 Q/HG 22-602-67, 津 Q/HG 3-755-79

【用途】 高纯试剂。

【包装贮运】 500ml/瓶, 密封保存。

【参考价格】 15 元/500ml

【生产厂家】 上海试剂一厂

38950F 环己酮

【参考规格】 电子纯

沪 Q/HG 22-1579-75

【用途】 电子工业用。

【包装贮运】 500ml/瓶, 密封保存。

【参考价格】 42 元/kg

【生产厂家】 上海试剂一厂, 北京化工厂, 天津市化学试剂一厂, 重庆东方红试剂厂

38950G 环己酮

【参考规格】 MOS

沪 Q/HG 22-2246-83

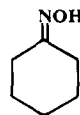
【用途】 中、大规模集成电路用试剂。

【包装贮运】 密封保存。

【生产厂家】 上海试剂一厂

38960 环己酮肟

Cyclohexanone oxime

C₆H₁₁NO 分子量 113.16

【性状】 白色棱柱体结晶, 熔点 89~90℃, 沸点 206~210℃, 溶于水、醚、乙醇和甲醇。

【参考规格】 化学纯
熔点范围 ℃ 88.5~90.5

杂质最高含量(以%计):

乙醇溶解试验	合格
灼烧残渣(硫酸盐)	0.1
氯化物(Cl)	0.03

【用途】 通用试剂。用于有机合成。

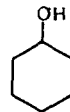
【包装贮运】 25g/瓶, 密封保存。

【参考价格】 9 元/25g

【生产厂家】 北京化工厂, 上海试剂三厂

38970A 环己醇 六氢苯酚

Cyclohexanol; Hexahydrophenol

C₆H₁₂O 分子量 100.16

【性状】 无色油状液体, 熔点 23~25℃, 沸点 160.9℃, 比重 0.962, 折射率 1.465(22℃), 闪点 68℃, 与乙醇、醋酸乙酯混溶, 微溶于水。

【制备】由苯酚氢化或环己烷氧化而得。

【参考规格】工业级

辽锦 Q112-83

【用途】有机合成原料，可制取不饱和聚酯树脂、增塑剂、油漆、涂料、清漆等。

【包装贮运】铁桶包装，按有毒品规定贮运。密封保存。



R: 20/22-37/38; S: 24/25; 68°

【参考价格】3 000 元/t

【生产厂家】上海天原化工厂，[辽]锦西化工总厂，[湘]岳阳化工总厂锦纶厂

38970B 环己醇

【参考规格】	分析纯	化学纯
凝固点/℃	22~24	—
沸程/℃	160~161(96.0%)	160~162(95%)
折射率(25℃)	—	1.46~1.466
杂质最高含量(以%计):		
水溶解试验	合格	合格
不挥发物	0.05	0.1
中和度	合格	合格
醛(以 CH ₃ CHO 计)	合格	0.02

HGB3319-60(分析纯)，沪 Q/HG12-182-62

(化学纯)，陕 QB513-81，津 Q/HG3-682-79

【用途】测定铜和铈的试剂。有机溶剂。

【包装贮运】500ml/瓶。密封保存。

【参考价格】10 元/500ml

【生产厂家】北京化工厂，天津市化学试剂一厂，上海试剂一厂，成都化学试剂厂

38970C 环己醇

【参考规格】	气相色谱标准
含量 % ≥	99.5

沪 Q/HG12-182-62

【用途】气相色谱参比物质。

【包装贮运】5ml/瓶。密封保存。

【参考价格】12 元/5ml

【生产厂家】上海试剂一厂，天津化学试剂二厂

38980 环戊甲噻嗪 环戊氯噻嗪

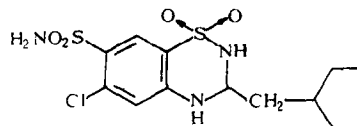
Cyclopenthiiazide; Cyclomethiazide; Navidrex;
6-Chloro-3-cyclopentylmethyl-3,4-dihydro-
2H-1,2,4-benzothiadiazine-7-sulfonamide-1,1-
dioxide

C₁₃H₁₈ClN₃O₄S₂ 分子量 379.89

【性状】白色粉末，无臭，几乎无味。熔点 230℃。
溶于乙醇、乙醚、丙酮，微溶于氯仿，不溶于水。

【制备】由环戊醇溴代为溴代环戊烷，在醇钠作用下与丙二酸二乙酯缩合成环戊基丙二酸二乙酯，水

解、脱羧，生成环戊基乙酸，还原为环戊基乙醛后与 4-氨基-6-氯苯-1,3-二磺酰胺环合制得。



【用途】利尿剂。用于各类水肿，与降压药合用治疗高血压。

【毒副作用】初期可能产生口干、倦睡、肌痛等。

【包装贮运】避光密闭保存。

【参考价格】8 000 元/kg

【生产厂家】[苏]常州制药厂

38990 环戊胺 氨基环戊烷

Cyclopentylamine; Aminocyclopentane

C₅H₁₁N 分子量 85.15



【性状】无色油状液体。凝固点-85.7℃，沸点 107~108℃，比重 0.8689，折射率 1.4478，闪点 <1℃。能与水任意混溶，呈强碱性。

【参考规格】	实验试剂
含量 % ≥	98.0
比重范围	0.855~0.859
折射率	1.449~1.451

杂质最高含量(以%计):

水溶解试验 合格

【用途】通用试剂。用于制药工业。

【包装贮运】25g/瓶。密封保存。一级易燃液体，危规号 61151。



R: 12-20; S: 16-23; 13°

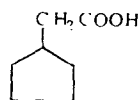
【参考价格】26 元/25g

【生产厂家】上海试剂一厂

39000 环戊基乙酸

Cyclopentyl acetic acid

C₇H₁₂O₂ 分子量 128.16



【性状】无色液体。熔点 13~14℃，沸点 226~230℃，比重 1.0216(18/4℃)，折射率 1.4523(18℃)。