

本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[7803-57-8](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:7803-57-8 基本信息

中文名:	水合肼
英文名:	Hydrazine hydrate
别名:	Hydrazine monohydrate
分子结构:	$\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$ $\text{H}_2\text{O}$
分子式:	$\text{H}_4\text{N}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
分子量:	50.06
CAS登录号:	7803-57-8

## 物理化学性质

熔点:	-51.5℃
沸点:	120.1℃
折射率:	1.4285-1.4315
闪点:	75℃
密度:	1.032
性质描述:	无色发烟液体，呈弱碱性，微有特臭，可燃。熔点-51.7℃，沸点120.1℃，47℃（3.33千帕），相对密度1.032（21/4℃），折射率1.4280。闪点（开杯）73℃。与极易还原的 <u>汞</u> 、 <u>铜</u> 等金属氧化物和多孔性氧化物接触时，会起火分解。能与 <u>水</u> 和 <u>乙醇</u> 混溶，不溶于 <u>氯仿</u> 和 <u>乙醚</u> 。能从空气中吸收 <u>二氧化碳</u> 。对玻璃、橡胶等材料有腐蚀性。

## 安全信息

安全说明:	S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险物质  T: 有毒物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。 R43: 皮肤接触会产生过敏反应。 R45: 可能致癌。 R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。 R50/53: 对水生生物极毒，可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2029/2030



CAS#7803-57-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事7803-57-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 水合肼专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应H4N2.H2O等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390  
萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Hydrazine hydrate等化学产品, 欢迎订购 021-58432009  
阿达玛斯试剂 是以Hydrazine monohydrate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333  
阿凡达化学 本公司长期提供7803-57-8等化工产品 400-615-9918  
Sigma-Aldrich 是水合肼等化学品的生产制造商 800-736-3690  
供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 7803-57-8 查看](#)  
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 水合肼为强还原剂, 是医药、农药、染料、发泡剂、显像剂、抗氧剂的原料; 大量用作大型锅炉水的脱氧剂; 还用于制造高纯度金属、合成纤维、稀有元素的分离。此外, 还用来制造火箭料和炸药等。也用作分析试剂。用作发泡剂的肼衍生物大部分是偶氮二甲酰胺 (AC), 还有甲**苯磺酸**肼等。用作医药的衍生物, 肼量较多的是异烟肼、芬基氮**硫脲**和**苯磺酰**氮硫脲, 还有抗精神病药1-异烟酰肼-2-异丙肼、抗癌药醛基肼衍生物、抗感染药5-硝基咪唑甲叉肼衍生物、抗生素唑啉头孢菌素、利尿降压药肼苯吡嗪、抗肿瘤药甲基苯肼等。用作农药的肼衍生物有植物生长调

生产方法及其他: 有多种生产方法。1. 尿素氧化法将10的次**氯酸钠**溶液和30液碱混合, 然后冷却, 调整混合, 然后冷却, 调整混合液中**氯**和碱成1: 1.8的重量比, 放入反应锅内。再加入适量的**高锰酸钾**, 搅拌下将尿素溶液加入反应锅, 加热至约103-104℃料液沸腾为止。尿素加入量按有效氯计算, 有效氯的重量比是76: 75。将上述氧化生成物粗肼水加到蒸发器进行真空蒸了, 肼气和水气经过盲风器导入接受釜, 进行初次提浓。从接受釜, 进行初次提浓。从接受釜得到的淡肼水送至筛板塔进行真空提浓, 使水合肼含量达到规定值。当含量≥40时尿素770次**氯酸钠**890030液碱52002。次氯酸钠氨化法首先由氯气和烧碱配制成次氯酸钠, 然后在3.922×107Pa压力和130-150℃温度下进行合成, 得水合肼反应液, 经气提脱除多余的氨, 再进行蒸发脱盐和精馏得成品水合肼。2. 生产水合肼的较新方法有甲酮连氮法和过氧化氢法。甲酮连氮法是国外七十年代发展起来的新技术。该法是氨在过量**丙酮**存在下, 用氯或次氯酸钠氧化, 生成甲酮连氮, 再加压水解得到肼。该法优点是收率高, 可达95左右, 能耗低。缺点是丙酮的加入, 使系统中有有机副产物生成, 需要清除, 且丙酮蒸汽需处理。3. 过氧化氢法是法国于结纳-库尔曼化学公司开发成功的。于1979年建成年产5000吨 (100) 水含肼装置。该法是氨和浓H2O2在**甲乙酮**、乙酰胺和**磷酸氢二钠**存在下互相作用, 生成甲甲乙酮连氮和水, 再加压水解得水合肼。肼的产率以H2O2计为75左右, 该法没有副产物氯化钠, 对简化流程和环保有利, 并且产品容易分离, 不必进行精馏。但甲乙酮的化学损耗高于甲酮连氮法的丙酮的损耗。

相关化学品信息

[5-溴-6-氯烟酸甲酯](#) [3,9-二乙烯基-2,4,8,10-四氧杂螺\[5.5\]十一烷](#) [丙酮醛](#) [醋酸罗沙替丁](#) [2-氨基-3-苯甲酰基- \$\alpha\$ -\(甲硫基\)苯乙酰胺](#) [78493-10-4](#) [2-乙基-2-\[\[ \(1-氧癸基\) 氧\] 甲基\]-1,3-丙二醇的癸酸酯](#) [敌恶磷](#) [磷酸三乙酯](#) [2-氨基-5-氯-2'-氟二苯甲酮](#) [787484-69-9](#) [四氢芳樟醇](#) [5-辛酰水杨酸](#) [78027-91-5](#) [磷酸三\(丁氧基乙基\)酯](#) [无水碳酸钾](#) [辛酸铯厂家](#) [醋酸钾](#)