



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[107-15-3](#), 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:107-15-3 基本信息

中文名:	乙二胺; 1,2-乙二胺; 1,2-二氨基乙烷
英文名:	Ethylenediamine
别名:	1,2-Diaminoethane; 1,2-Ethanediamine
分子结构:	
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量:	60.10
CAS登录号:	107-15-3
EINECS登录号:	203-468-6

## 物理化学性质






熔点:	11°C
沸点:	117-118°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.4555-1.4575
闪点:	34°C
密度:	0.898
性质描述:	无色透明的粘稠液体, 有氨臭, 有毒, 易燃。能溶于水和乙醇, 微溶于乙醚, 不溶于苯。乙二胺具有强碱性, 遇酸易成盐。与水生成水合物。能吸收空气中的潮气和二氧化碳生成不挥发的碳酸盐。乙二胺还可与许多无机物形成络合物。25溶液的pH值为11.9 (25°C)。熔点10.8°C, 沸点117°C, 蒸气压 (20°C) 1.426kPa, 粘度 (20°C) 1.6mPa·s, 相对密度0.8995 (20/20°C), 折射率1.4565, 闪点 (闭杯) 43°C。

## 安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R10: 易燃。 R34: 会导致灼伤。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。 R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。

危险品运输编号: UN1604

CAS#107-15-3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107-15-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  Sigma-Aldrich 乙二胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应1,2-乙二胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售1,2-二氨基乙烷等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供Ethylenediamine等化工产品 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是1,2-Diaminoethane等化学品的生产制造商 400-111-6333
-  Acros Organics 专业生产和销售1,2-Ethanediamine, 值得信赖 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业从事107-15-3及其他化工产品的生产销售 400-615-9918
- 随州天丰化工科技有限公司 乙二胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 027-88325527

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. 107-15-3](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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: 用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等的制取。

生产方法及其他: 1. 二氯乙烷氨化法将1,2-二氯乙烷和液氨送入反应器中, 在120-180℃温度和1.98-2.47MPa压力下, 进行热氨解反应, 将反应液蒸发一部分水分和过量的氨、然后送入中和器, 用30液碱中和, 再经浓缩; 脱盐; 粗馏得粗乙二胺; 粗三胺和多胺混合物, 最后再将粗乙二胺在常压下精馏得乙二胺成品, 其含量为70, 再加压精馏可得90的成品。反应过程还副产二乙撑三胺, 继续反应还生成三乙撑四胺, 四乙撑五胺等多乙撑多胺。2. 乙醇胺氨化法将乙醇胺、钴催化剂和水加入反应器, 然后往其中通入氨和氢, 在20MPa和170-230℃下进行反应, 5-10h后, 可制得乙二胺, 其转化率达69。反应过程的副反应还生成二乙撑三胺、哌嗪、氨基哌嗪、羟乙基哌嗪等。3. 环氧乙烷氨化法。此外, 从生产医药产品六水哌嗪的母液中, 也可分馏得到乙二胺。

## 相关化学品信息

[亚硫酸钾](#) [10013-14-6](#) [5-甲氧基吡啶-3-甲醛](#) [1024-57-3](#) [10016-16-7](#) [5-溴噻唑-4-羧酸](#) [苯二甲酸](#) [8-叠氮酰苄-5-二磷酸钠](#) [10521-39-8](#) [2-氨基-4-氯-5-硝基-6-羟基嘧啶](#) [103706-78-1](#) [105051-72-7](#) [2-\(5-甲基-2-苯基-1,3-恶唑-4-基\)-1-乙醇](#) [硝酸钴六水合物](#) [100341-66-0](#) [四乙酸铅](#) [乙二胺四乙酸铁钠](#) [甲拌磷](#)