

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:111-42-2 基本信息

中文名:	二乙醇胺
英文名:	Diethanolamine
别名:	2, 2' -Dihydroxydiethylamine; 2, 2' -Iminodiethanol; Bis(2-hydroxyethyl)amine; DEA
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量:	105.14
CAS登录号:	111-42-2
EINECS登录号:	203-868-0
FEMA登录号:	3842

物理化学性质

熔点:	27–30°C
沸点:	268°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.475–1.479
闪点:	179°C
密度:	1.096
性质描述:	参见“ 乙醇胺 ”。其主要物性数据如下：熔点28.0°C, 沸点269.1°C, 217°C (20kPa), 154–155°C (1.33kPa), 20°C (1.33Pa), 相对密度1.0828 (20/20°C), 动力粘度 (40°C) 196.4mPa·s, 折射率1.4476, 闪点146°C。易溶于 水 、 甲醇 、 丙酮 、25°C时, 在 苯 中的溶解度为4.2, 在 乙醚 中的溶解度为0.8, 在 四氯化碳 中的溶解度小于0.1。熔化时为无色至微黄色粘稠液体。有氨样气味, 有吸湿性。呈碱性。其0.1N水溶液的pH为11.0, 能吸收空气中的 二氧化碳 和 硫化氢 。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议 (展示产品容器或者标签)。 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:	
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R38: 刺激皮肤。 R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R48/22: 长期接触或不慎吞咽会严重损害健康。

危险品运输编号: UN1760

CAS#111-42-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

A 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事111-42-2及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

B 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 二乙醇胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

C 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C4H11NO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

D 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Diethanolamine等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

E 阿达玛斯试剂 是以2,2'-Dihydroxydiethylamine为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

F 百灵威科技有限公司 本公司长期提供2,2'-Iminodiethanol等化工产品 400-666-7788

G Sigma-Aldrich 是Bis(2-hydroxyethyl)amine等化学品的生产制造商 800-736-3690

H 阿凡达化学 专业生产和销售DEA, 值得信赖 400-615-9918

I 生工生物(上海)有限公司 专业从事111-42-2及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 111-42-2 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: 用作分析试剂, 酸性气体吸收剂, 软化剂和润滑剂, 以及用于有机合成。

生产方法及其他: 由环氧乙烷与氨反应得到二乙醇胺, 同时也得到一乙醇胺和三乙醇胺。将环氧乙烷、氨水送入反应器中, 在反应温度30-40°C, 反应压力70.9-304kPa下, 进行缩合反应生成一、二、三乙醇胺混合液, 在90-120°C下经脱水浓缩后, 送入三个减压精馏塔进行减压蒸馏, 按不同沸点截取馏分, 则可得纯度达99的一乙醇胺、二乙醇胺和三乙醇胺成品。在反应过程中, 如加大环氧乙烷比例, 则二、三乙醇胺生成比例增大, 可提高二、三乙醇胺的收率。

相关化学品信息

[114058-98-9 16-甲基泼尼松醋酸酯](#) [117022-39-6 N-\(2-?-1-萘基\)乙醯胺](#) [油胺](#) [十二烷基二甲基叔胺](#) [3-甲基-15-苯基十五酸甲酯](#) [115345-38-5 2,5-己酮可可碱](#) [分子筛](#) [4-\(4-氟苯基\)-3-\(4-羟基-3-甲氧基苯氧基甲基\)哌啶](#) [3-\[\(2-羟乙基\)\(3-甲基苯基\)氨基\]丙腈](#) [112033-06-4 4-\(4-乙基哌嗪-1-基\)苯胺](#) [112575-48-1 氧化镝](#) [过氯乙烯](#) [乙酰丙酮镍](#)