



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[109-89-7](#), 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:109-89-7 基本信息

中文名:	二乙胺; 二乙基胺
英文名:	Diethylamine
别名:	N-Ethylethanamine; N,N-Diethylamine; DEA
分子结构:	
分子式:	C ₄ H ₁₁ N
分子量:	73.14
CAS登录号:	109-89-7
EINECS登录号:	203-716-3

物理化学性质

熔点:	-50℃
沸点:	55℃
水溶性:	可溶
折射率:	1.384-1.386
闪点:	-23℃
密度:	0.7074
性质描述:	无色易挥发的可燃液体, 有强烈氨臭, 呈碱性反应。能与水、乙醇、乙醚等有机溶剂混溶。熔点-49.8℃, 沸点55.9℃, 相对密度0.7056 (20/4℃), 折射率1.3823, 闪点-23℃, 自燃点254.4℃。爆炸极限1.8-10.1。与无机酸反应生成盐, 与羧酸、羧酸酯和酸酐反应生成相应的酰胺。

安全信息


安全说明:	S3: 存放在凉爽的地方。 S16: 远离火源。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S29: 不要将残余物倾入排水口。 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:	 F: 易燃物质  C: 腐蚀性物质
-------	---

危险类别码:	R11: 非常易燃。 R35: 会导致严重灼伤。 R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。
--------	---

危险品运输编号: UN1154

CAS#109-89-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)


 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事109-89-7及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006


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


深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应二乙基胺等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C4H11N等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

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

 百灵威科技有限公司 本公司长期提供N-Ethylethanamine等化工产品 400-666-7788

 Acros Organics 是N,N-Diethylamine等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售DEA, 值得信赖 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. 109-89-7](#) 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: 用于有机合成和环氧树脂固化剂。

生产方法及其他: 1. 乙醇常压气相催化法将气相乙醇; 氨和氢以1: 0.8: 1.5 (mol) 混合, 经预热 (170-180℃) 进入装有铜镍催化剂的第一反应器, 于195-200℃下进行气相催化反应, 然后再进入有铜镍催化剂的第二反应器进行合成反应, 于170-175℃下进行还原, 以除去乙腈等杂质。将反应气经冷凝后收得一、二、三乙胺、乙醇等混合液, 再经粗馏、精馏、切取54-57℃馏分为二乙胺成品。其含量可达95以上, 同时可得少量三乙胺。2. 氯乙烷与氨(氨水)在氢氧化钙水溶液中, 于压力2.26MPa, 温度135℃左右反应6h, 然后加入氢氧化钠破坏二乙胺氯化钙复盐的生成, 最后经蒸馏、精馏, 切取55-57℃馏分为二乙胺成品, 含量达98以上, 收率80, 同时可得少量三乙胺。3. 乙腈氢化、氨化法。4. 乙醛氢化、氨化法。5. 二乙基苯胺法。

相关化学品信息

[100311-30-6](#) [1-叔丁氧碳基-3-吡咯烷酮](#) [14-乙基-6,6-二辛基-4,8,11-三氧代-5,7,12-三氧杂-6-锡十八烷基-2,9-二烯酸-2-乙基己基酯](#) [107633-91-0](#) [10286-53-0](#) [104881-72-3](#) [替米考星](#) [10500-82-0](#) [102676-31-3](#) [108586-70-5](#) [N,N'-\(亚氨基-2,1-乙二基\)双十八酰](#)
[胺](#) [108321-41-1](#) [3-巯基丙酸](#) [100187-68-6](#) [\(S\)-1-苄基-3-吡咯烷醇](#) [全氯乙烯](#) [氯化钛](#) [醋酸锌](#)