



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-04-7](#), 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:75-04-7 基本信息

中文名:	乙胺; 一乙胺; 一乙基胺; 乙胺醇溶液
英文名:	Ethylamine
别名:	Aminoethane; Monoethylamine; EA
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₇ N
分子量:	45.08
CAS登录号:	75-04-7
EINECS登录号:	200-834-7

物理化学性质

熔点:	-81℃
沸点:	17℃
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.383-1.385
闪点:	-17℃
密度:	0.8
性质描述:	无色极易挥发的液体, 有氨的气味, 呈碱性。熔点-81℃, 沸点16.6℃, 相对密度0.6828 (20/20℃), 闪点-52℃, 自燃点290.83℃, 临界温度183.2℃, 临界压力5.45MPa, 折射率1.3663。能与水、乙醇、乙醚混溶。具有一般胺化合物的毒性, 在空气中的可燃极限3.5-14。

安全信息

安全说明:	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。
危险品标:	F+: 很易燃物质 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R12: 极端易燃。 R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。
危险品运输编号:	UN1036/2270

CAS#75-04-7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75-04-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙胺专业生产商、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 长期供应一乙胺等化学试剂,欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售一乙基胺等化学产品,欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以乙醇胺溶液为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供C2H7N等化工产品 400-111-6333

 Sigma-Aldrich 是Ethylamine等化学品的生产制造商 800-736-3690

 Acros Organics 专业生产和销售Aminoethane,值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事Monoethylamine及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

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. 75-04-7 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:

用于生产农药三嗪类除草剂,包括莠去津和西玛津([122-34-9])。这两种除草剂都以三聚**氮**氰为原料,生产工艺也有相似之处。莠去津(又称特拉津)应用范围比西玛津广,而且能够杀伤抗西玛津的杂草,1985年由瑞士的嘉基公司开发生产,后来发展成世界产量最大的除草剂。乙胺也用于染料、橡胶促进剂、表面活性剂、抗氧化剂、离子交换树脂、飞机燃料、溶剂、洗涤剂、润滑剂、冶金选矿剂,以及化妆品和医药品等的生产。

生产方法及其他:

1. 乙醇(气相)氨化法将乙醇与氨以4:1配比投料,在反应温度350-400℃,压力为2.45-2.94MPa,以氧化**铝**作脱水催化剂。除生成乙胺以外,副反应生成二乙胺、**三乙胺**以及乙醚、乙腈和乙烯。将反应气体冷凝得到的粗产品经蒸氨后,蒸出乙胺,含量在95以上。一般以50水溶液作为商品,每吨50水溶液消耗乙醇(95)约1400kg。2. 乙醛、氢氨化法以乙醛、氢气和氨为原料,**镍**为催化剂进行反应可制得乙胺。首先将以镍为主催化剂,还原**铜**、还原**铬**为助催化剂和高岭土为载体的结构催化剂装入反应器,以空速0.03-0.15L·h⁻¹通入乙醛并使氢气与乙醛的配比为5:1、氨与乙醛的配比为0.4-3:1。将原料气化并在80℃下进入反应器。反应温度控制在105-200℃之间。生成物于-5℃下进行冷却,经分离得一、二、三乙胺。由于一乙胺形成速度比二、三乙胺快,所以较容易得到大量的乙胺。当要求主产品为二、三乙胺时,则需将生成的一乙胺再循环到反应系统中进行反应。

相关化学品信息

[4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸](#) [753-59-3](#) [750548-56-2](#) [75431-49-1](#) [四磷酸六乙酯](#) [754126-21-1](#) [7517-12-6](#) [75308-65-5](#) [2-羟基甲基-15-冠醚-5](#) [75399-55-2](#) [753422-57-0](#) [3-甲基丁酸铵盐](#) [753418-57-4](#) [二碘甲烷](#) [75274-17-8](#) [甲酸钙](#) [二苯并噻吩](#) [乙二醇性质](#) 492