



本PDF文件由

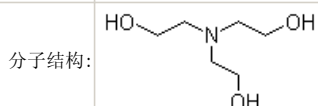
免费提供, 全部信息请点击[102-71-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:102-71-6 基本信息

中文名: 三乙醇胺

英文名: Triethanolamine

别名: 2,2',2''-Nitrilotriethanol;  
Tris(2-hydroxyethyl)amine;  
TEA

分子式:  $C_6H_{15}NO_3$ 

分子量: 149.19

CAS登录号: 102-71-6

EINECS登录号: 203-049-8

## 物理化学性质

熔点: 21°C

沸点: 360°C

水溶性: 可溶

折射率: 1.484-1.486

闪点: 190°C

密度: 1.1245

性质描述: 三乙醇胺的物化性质参见“乙醇胺”。其主要物性数据如下: 熔点21.2°C, 沸点360.0°C, 227°C (20kPa), 相对密度 (20/4°C) 1.1242, 动力粘度 (25°C) 613.3mPa·s, 折射率 (nD20) 1.4852, 闪点193°C。能与水、甲醇和丙酮混溶。在25°C时的溶解度为: 苯4.2, 乙醚1.6, 四氯化碳0.4, 正庚烷小于0.1。微有氨的气味, 极易吸潮, 能吸收空气中二氧化碳, 露置空气中以及在光线下变成棕色。

## 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。  
S39: 佩戴眼 / 面防护装置。

危险品标: Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36: 刺激眼睛。

## CAS#102-71-6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102-71-6及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
萨恩化学技术(上海)有限公司 三乙醇胺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009  
阿达玛斯试剂 长期供应C6H15NO3等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333  
阿拉丁试剂 生产销售Triethanolamine等化学产品, 欢迎订购 021-50323709  
 Sigma-Aldrich 是以2,2',2''-Nitrilotriethanol为主的化工企业, 实力雄厚 800-736-3690

 Acros Organics 本公司长期提供Tris(2-hydroxyethyl)amine等化工产品 +32 14/57. 52. 11  
阿凡达化学 是TEA等化学品的生产制造商 400-615-9918  
 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售102-71-6, 值得信赖 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. 102-71-6 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: 用作增塑剂、中和剂、润滑剂的添加剂或防腐蚀剂以及纺织品、化妆品的增湿剂和染料、树脂等的分散剂。

生产方法及其他: 将环氧乙烷、[氨水](#)送入反应器中, 在反应温度30-40℃, 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℃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

[100311-26-0](#) [103882-92-4](#) [104249-23-2](#) [102539-79-7](#) [109508-58-9](#) [1,2,3,6-四氢苯甲醛](#) [二氧化氮](#) [101626-75-9](#) [二\(二丁基氯化锡\(IV\)\)氧化物](#) [100927-10-4](#) [S-腺苷蛋氨酸](#)[1,4-丁二磺酸盐](#) [乙酸-\(4-苯基\)-2-丁酯](#) [107811-38-1](#) [醋酸齐考诺肽](#) [104548-30-3](#) [对溴苯酚](#) [四氢吡咯](#) [对甲基苯甲醛](#)