



本PDF文件由

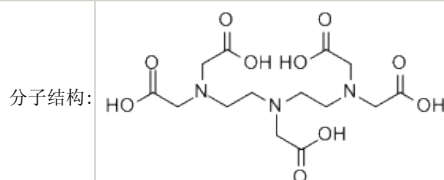
免费提供, 全部信息请点击[67-43-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:67-43-6 基本信息

中文名: 二乙烯三胺五醋酸;
二乙烯三胺五乙酸;
DTPA

英文名: Diethylenetriaminepentaacetic acid

别名: (Carboxymethylimino)bis(ethylenenitrilo)tetraacetic acid;
DTPA;
N,N-Bis(2-(bis-(carboxymethyl)amino)ethyl)-glycine;
Pentetic acid

分子式: $C_{14}H_{23}N_3O_{10}$

分子量: 393.35

CAS登录号: 67-43-6

EINECS登录号: 200-652-8

物理化学性质

熔点: 220°C

水溶性: 5G/L (20°C)

闪点: 200°C

密度: 1.56

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。
S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:  N: 环境危险物质
 Xi: 刺激性物质

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

危险品运输编号: UN3077

CAS#67-43-6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67-43-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 二乙烯三胺五醋酸专业生产商、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 长期供应二乙烯三胺五乙酸等化学试剂, 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DTPA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C14H23N3O10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Diethylenetriaminepentaacetic acid等化工产品 400-111-6333
 阿凡达化学 是(Carboxymethylimino)bis(ethylenenitrilo)tetraacetic acid等化学品的生产制造商 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. 67-43-6 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:	二乙三胺五 乙酸 (67-43-6) 的用途: 1. 用于造纸漂白工艺, 作过氧化氢分解抑制剂。 2. 该品为螯合滴定剂。作为络合剂类药物, 用于放射性同位素和重 金属 中毒治疗。 3. 用作络合剂、彩色冲洗套药、丙烯腈原液脱色剂等。
生产方法及其他:	二乙三胺五 乙酸 (67-43-6) 的制法: 1. 二乙三胺与 氯乙酸 缩合得二乙三胺五乙酸。 2. 将283.7kg一 氯 乙酸投入反应釜中, 加220L蒸馏 水 搅拌溶解。于15℃滴加40%的NaOH溶液, 300kg, 约1.5h加完。再在搅拌下滴加51.6kg二乙三胺, 滴加过程中把温度控制在20℃左右。接着继续滴加120kgNaOH水溶液(40%)。在40℃反应10~12h。将反应液冷至5~10℃。在搅拌下滴加260L浓 盐酸 , 调pH值至1.6~1.7, 放置过夜, 滤出结晶, 用400L冰水洗涤结晶, 真空干燥, 得130kg左右的粗品。用蒸馏水脱色得纯品。

相关化学品信息

[屈螺酮](#) [3-甲氧基丁烯酸](#) [苯酚与甲醛和贾如坚果壳油的聚合物](#) [672937-60-9](#) [反-4-戊基环己基甲酸-4-丙氧基苯酯](#) [二乙烯三胺五醋酸](#) [5-氟嘧啶](#) [4-羟基烟酸甲酯](#) [67-98-1](#) [67801-29-0](#) [反-β-苯乙烯硼酸](#) [4-苄氧基溴苯](#) [3-甲基-3-\[2-\(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基\)乙烯基\]环氧乙烷甲酸甲酯](#) [1,2,3,4,4A,4B,5,6,10,10A-十氢-1,4A-二甲基-7-异丙基-1-菲甲酸锌盐](#) [676-22-2](#) [醋酸铯](#) [十八烷基三氯硅烷](#) [二十烷醇](#) 553