



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[107-21-1](#), 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:107-21-1 基本信息

中文名: 乙二醇

英文名: Ethylene glycol

别名: 1,2-Ethanediol;
Monoethylene glycol

分子结构:

分子式: C₂H₆O₂

分子量: 62.07

CAS登录号: 107-21-1

EINECS登录号: 203-473-3

物理化学性质

熔点: -13°C

沸点: 196-198°C

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.43-1.433

闪点: 116°C

密度: 1.113

性质描述: 无色澄清粘稠液体。凝固点-11.5°C, 沸点198°C, 140°C (12.93kPa), 100°C (1.33kPa), 70°C (0.4kPa), 20°C (8.0Pa), 相对密度1.1274 (0/4°C), 1.1204 (10/4°C), 1.1088 (20/4°C), 1.1065 (30/4°C), 折射率1.4318, 密度(真空, 20°C) 1.11336g/ml。闪点116°C, 粘度(20°C) 21mPa·s, 比热容(20°C) 2.35J/(g·°C) 摩尔生成热-452.3kJ/mol, 溶解热187.025J/g, 蒸发热799.14J/g, 表面张力(20°C) 48.4mN/m, 蒸气压(20°C) 7.999Pa, 自燃点412.8°C。与**水**、低级脂肪族**醇**、**甘油**、**醋酸**、**丙酮**及类似酮类、醛类、**吡啶**及类似的煤焦油碱类混溶, 微溶于**乙醚**(1: 200), 几乎不溶于**苯**及其同系物、**氯代烃**、**石油醚**和油类。有甜味。具有吸水性, 易燃。

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。

危险品标: H302: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#107-21-1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107-21-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙二醇专业生产商、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C₂H₆O₂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Ethylene glycol等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以1,2-Ethanediol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Monoethylene glycol等化工产品 400-111-6333

阿拉丁试剂 是107-21-1等化学品的生产制造商 021-50323709

阿凡达化学 专业生产和销售乙二醇，值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事C₂H₆O₂及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 Ethylene glycol专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

香港先进技术工业有限公司深圳分公司 长期供应1,2-Ethanediol等化学试剂，欢迎垂询报价 0755-82263431/82428474

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. 107-21-1 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: 用于制造树脂、增塑剂、合成纤维、化妆品和炸药，并用作溶剂、配制发动机的抗冻剂。

生产方法及其他:

1. 环氧乙烷直接水合法 为目前工业规模生产乙二醇的惟一方法。环氧乙烷和水在加压（2.23MPa）和190-200℃条件下，在管式反应器中直接液相水合制得乙二醇，同时副产一缩乙二醇、二缩乙二醇和多缩聚乙二醇。反应所得乙二醇稀溶液经薄膜蒸发器浓缩，再经脱水、精制后得合格乙二醇产品及副产品。2. 环氧乙烷硫酸催化水合法 环氧乙烷与水在硫酸催化下，在60-80℃、9.806-19.61kPa的压力下水合生成乙二醇。反应液用液碱中和，经蒸发器蒸去水分，得80的乙二醇，再在精馏塔中精馏提浓，得到98以上的成品。本法为早期开发的方法，由于存在腐蚀、污染和产品质量问题，加之精制过程复杂，各国已逐渐停用，而改用直接水合法。3. 乙烯直接水合法 不经环氧乙烷而直接从乙烯合成乙二醇。4. 二氯乙烷水解法。5. 甲醛法。

相关化学品信息

[N-乙酰基-1,3-苯二胺](#) [\(S\)-1-N-叔丁氧羰基-3-羟基吡咯烷](#) [\(2-甲基-6-喹啉基\)甲醇](#) [100279-93-4](#) [10012-56-3](#) [对硝基苯-α-D-吡喃木糖](#) [100220-33-5](#) [牛磺酸](#) [1003-93-6](#) [匹克硫酸钠](#) [108032-93-5](#) [异胞嘧啶](#) [聚甲酚磺醛](#) [4-溴甲基苯甲酸叔丁酯](#) [硫化硅酸铝钠](#) [亚碲酸钾](#) [氟硫酸钾](#) [三氯化铈](#)