



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[110-63-4](#), 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:110-63-4 基本信息

中文名: 1,4-丁二醇

英文名: 1,4-Butanediol

别名: 1,4-Dihydroxybutane;
1,4-Butylene glycol;
Tetramethylene glycol

分子结构:

分子式: C₄H₁₀O₂

分子量: 90.12

CAS登录号: 110-63-4

EINECS登录号: 203-786-5

FEMA登录号: 3098

物理化学性质

熔点: 20°C

沸点: 229.2°C (759.8513MMHG)

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.4442-1.4462

闪点: 135°C

密度: 1.017

性质描述: 无色粘稠油状液体。可燃, 凝固点20.1°C, 熔点20.2°C, 沸点228°C, 171°C (13.3kPa), 120°C (1.33kPa), 86°C (0.133kPa), 相对密度1.0171 (20/4°C), 折射率1.4461。闪点 (开杯) 121°C。能与水混溶, 溶于甲醇、乙醇、丙酮, 微溶于乙醚。有吸湿性, 味苦。

安全信息

危险品标:



H226: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。

CAS#110-63-4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110-63-4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 1,4-丁二醇专业生产商、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C4H10O2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1,4-Butanediol等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以1,4-Dihydroxybutane为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 阿拉丁试剂 本公司长期提供1,4-Butylene glycol等化工产品 021-50323709
 百灵威科技有限公司 是Tetramethylene glycol等化学品的生产制造商 400-666-7788
 Acros Organics 专业生产和销售110-63-4, 值得信赖 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 专业从事1,4-丁二醇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. 110-63-4 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: 用作溶剂和增湿剂，也用于制增塑剂、药物、聚酯树脂、聚**氨基甲酸酯**树脂等。

生产方法及其他: 1. 乙炔法 先以乙炔和**甲醛**在Cu-Bi催化剂存在下，于98kPa、80-95℃反应制成1,4-丁炔二**醇**。后者再经骨架**镍**催化，于1.372-2.06MPa、50-60℃加氢成1,4-丁烯二**酸**盐，继之以Ni-Cu-Mn/Al₂O₃进一步催化加氢（13.7-20.6MPa、120-140℃）成1,4-丁二醇，经离子交换树脂除去**金属**离子后，再经蒸馏提纯得纯品。2. 顺酐加氢法3. 丁二烯法 由1,3-丁二烯与**乙酸**与氧气进行乙酰氧化反应，生成1,4-二乙酰氧基-2-丁烯，再经加氢、水解制成。4. 1,4-二**氯**丁烯法1,4-二氯丁烯是丁二烯生产氯丁二烯过程的中间产物，以其为原料，经水解；加氢而得1,4-丁二醇。

相关化学品信息

[壬酸](#) [112887-79-3](#) [116818-62-3](#) [111508-65-7](#) [117917-78-9](#) [118939-05-2](#) [L-丙氨酸乙酯盐酸盐](#) [地塞米诺](#) [115084-47-4](#) [116943-70-5](#) [二甲基硅烷](#) [1114-73-4](#) [3-环己基-1-丙醇](#) [3,5-二甲基-2-环己烯-1-酮](#) [110972-33-3](#) [二茂铁](#) [邻硝基苯酚钠](#) [三苯基磷](#)