



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[110-94-1](#), 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:110-94-1 基本信息

中文名: 戊二酸

英文名: Glutaric acid

别名: 1,3-Propanedicarboxylic acid;
1,5-Pentanedioic acid;
Pentanedioic acid

分子结构:

分子式: C₅H₈O₄

分子量: 132.11

CAS登录号: 110-94-1

EINECS登录号: 203-817-2

FEMA登录号: 2707

物理化学性质

熔点: 92-99℃

沸点: 302-304℃

水溶性: 430G/L (20℃)

性质描述:

存在于甜菜中, 针状或大针状结晶。通常含1mol结晶水。无水物的熔点97.5-98℃, 沸点303℃ (101kPa, 几乎不分解), 200℃ (2.66kPa), 195-198℃ (1.33kPa), 相对密度1.429 (15/4℃), 折射率1.42793 (106.4/α), 1.43545 (106.4/β), 燃烧热2.151J/mol。在水中溶解度 (g/L): 0℃429, 20℃639, 50℃957, 65℃1118。易溶于乙醇、乙醚, 溶于苯, 氯仿, 微溶于石油醚。

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。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:



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。

CAS#110-94-1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110-94-1及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 戊二酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应C5H8O4等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿达玛斯试剂 生产销售Glutaric acid等化工产品, 欢迎订购 400-111-6333
 百灵威科技有限公司 是以1,3-Propanedicarboxylic acid为主的化工企业, 实力雄厚 400-666-7788
 Acros Organics 本公司长期提供1,5-Pentanedioic acid等化工产品 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 是Pentanedioic acid等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售110-94-1, 值得信赖 800-736-3690

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. 110-94-1 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: 用于有机合成。

生产方法及其他: 工业上可从生产己二酸的副产品中回收。实验室制备可有多种方法。1. 由γ-丁内酯制备戊二酸将γ-丁内酯和**氰化钾**加热至190-195℃，搅拌反应2h。冷却，加入浓**盐酸**酸化生成戊二酸单酰胺，再加热水解即得戊二酸。收率71-75。2. 由二氢吡喃制备戊二酸将二氢吡喃与0.2N**硝酸**在沸水浴上加热溶解，然后在冰水浴上冷却，加入浓硝酸，二氢吡喃水解并逸出二氧化氮，当温度降至0℃时，加入**硝酸钠**，强烈搅拌3h。不再冷却，使温度升至25-30℃。减压蒸发、冷却，得戊二酸，收率70-75。3. 由戊二腈制备戊二酸将戊二腈与盐酸加热回流4h，然后蒸发至干，残留物含戊二酸和**氯化铵**，用热乙醚提取，提取液回收乙醚即得戊二酸，可用氯仿或苯重结晶。4. **环己酮**氧化法环己酮经硝酸氧化生产己二酸时副产戊二酸。5. 副产回收法石蜡氧化生产氧化石蜡时回收戊二酸。回收方法一般采用水萃取法（或蒸馏、闪蒸和水蒸气蒸馏等）和结晶法。6. **环戊酮**液相氧化法。7. **二氢呋喃**法。实验室中也用1,3-丙二**醇**制备戊二酸。

相关化学品信息

[奥比沙星](#) [1150097-98-5](#) [1-氨基-2-萘酚盐酸盐](#) [4-羟基苯甲酸钠](#) [2-氨基磺酰甲基苯甲酸甲酯](#) [5-吡啶甲醛](#) [残杀威](#) [111796-01-1](#) [胆酸钠](#) [4-\(1H-1,2,4-三唑-1-基甲基\)苯甲腈](#) [\(S\)-奥昔布宁](#) [N-\(四氢-2-氧代-3-噻吩\)-乙酰胺](#) [青霉素钾](#) [\(S\)-2-甲基-CBS-恶唑硼烷](#) [氧化铝](#)
[氯化钼](#) [氢氧化钠](#) [二甲基硫醚](#)