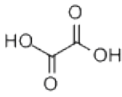




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[144-62-7](#), 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:144-62-7 基本信息

中文名:	草酸
英文名:	Oxalic acid
别名:	Oxalic acid anhydrous; Ethanedionic acid
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₂ O ₄
分子量:	90.03
CAS登录号:	144-62-7
EINECS登录号:	205-634-3





物理化学性质

熔点:	189-191℃升华点101-157℃
水溶性:	90G/L (20℃)
密度:	1.9
性质描述:	草酸一般含有二分子结晶水, 为无色透明结晶, 其晶体结构有两种形态, 即α型(菱形)和β型(单斜晶形), 熔点分别为, α型: 189.5℃, β型: 182℃。相对密度, α型: 1.900, β型: 1.895。折射率1.540。草酸在100℃开始升华, 125℃时迅速升华, 157℃时大量升华, 并开始分解。易溶于乙醇, 溶于水, 微溶于乙醚, 不溶于苯和氯仿。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 HXn: 有害物质
危险类别码:	R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。
危险品运输编号:	UN3261

CAS#144-62-7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144-62-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 Sigma-Aldrich 草酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应C₂H₂O₄等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Oxalic acid等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Oxalic acid anhydrous为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Acros Organics 本公司长期提供Ethanedionic acid等化工产品 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 是144-62-7等化学品的生产制造商 400-615-9918
 郑州阿尔法化工有限公司 专业生产和销售草酸, 值得信赖 400-6377-518 0371-55616343 0371-53765687

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. 144-62-7](#) 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:	制作草酸盐、 季戊四醇 、抗菌素，也用作化学试剂、漂白剂。
生产方法及其他:	草酸遍布于自然界，常以草酸盐形式存在于植物如伏牛花、羊蹄草、酢浆草和酸模草的细胞膜，几乎所有的植物都含有 草酸钙 。草酸工业化生产方法主要有： 甲酸 钠法、氧化法、羧基合成法、乙二 醇 氧化法、丙烯氧化法、一氧化 碳 偶联法。1. 甲酸钠法一氧化碳净化后在加压情况下与 氢氧化钠 反应，生成甲酸钠，然后经高温脱氢生成草酸钠，草酸钠再经 铅 化（或 钙 化）、酸化、结晶和脱水干燥等工序，得到成品草酸。一氧化碳与氢氧化钠合成压力一般为1.8-2.0MPa。脱氢温度为400℃。2. 氧化法以淀粉或葡萄糖母液为原料，在砷触媒存在下，与 硝酸-硫酸 进行氧化反应得草酸。废气中的氧化氮送吸收塔回收生成稀硝酸。3. 羧基合成法一氧化碳经提纯到90以上，在钨催化剂存在下与丁醇发生羧基化反应，生成草酸二丁酯，然后通过水解得到草酸，此法分为液相法和气相法两种，气相法反应条件较低，反应压力为300-400kPa。而液相法反应压力为13.0-15.0MPa。4. 乙二醇氧化法以乙二醇为原料，在硝酸和 硫酸 存在下，用空气氧化而得。5. 丙烯氧化法氧化过程分两步进行。第一步用硝酸氧化，使丙烯转化为α-硝基乳酸；然后进一步催化氧化得到草酸。第二步也可采用混酸为氧化剂。丙烯氧化法生产工业级草酸二水化合物，以丙烯计总收率大于90。原料消耗定额：焦炭（84）510kg/t；硫酸（100）950kg/t；烧碱（100）920kg/t。
相关化学品信息	
二苯并-24-冠醚-8 2-(2'-硝基苯偶氮)-4-甲基酚 3-氨基噻吩-2-甲酰胺 6-溴-3,4-二氢-2H-异喹啉-1-酮 4,4'-二苯氧基二苯甲酮 4,4'-二(2,2-二苯乙烯基)-1,1'-联苯 油醇 146076-26-8 盐酸苯胺 2,3,5-三甲基吡嗪 2-氯乙醇亚磷酸盐 新生霉素一钠盐 14640-05-2 四氨基铂(II)酸钾三水合物 米格列奈 甲醛 铝 硝酸铬 513	