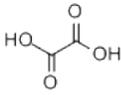




本PDF文件由

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.icchemistry.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 <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
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°C 升华点101-157°C
水溶性:	90G/L (20°C)
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°C, β型: 182°C。相对密度, α型: 1.900, β型: 1.895。折射率1.540。草酸在100°C开始升华, 125°C时迅速升华, 157°C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:	 H302: 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C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>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、羰基合成法、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. 羰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羰基化反应, 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](#) [四氯基铂\(II\)酸钾三水合物](#) [米格列奈](#) [甲醛](#) [铝](#) [硝酸铬](#) 513