

# 草酸 c2h2o4 无水草酸

产品名称	草酸 c2h2o4 无水草酸
公司名称	鄂州市中申贸易有限公司
价格	4500.00/吨
规格参数	型号:c2h2o4 种类:无水草酸 产品等级:工业级
公司地址	鄂州市武昌大道与凤凰路交汇处东侧2号楼
联系电话	13687116317 13929524688

## 产品详情

型号	c2h2o4	种类	无水草酸
产品等级	工业级	含量	99% ( % )
产地/厂商	中申	密度	1.653 ( g/cm3 )
执行质量标准	不详		

名称：草酸；乙二酸；修酸。英文名称：oxalic acid；分子式：c2h2o4。易溶于乙醇，溶于水，微溶于乙醚，不溶于苯和氯仿。

作用：金属表面清洗，稀土元素提取、纺织印染、皮革加工、催化剂制备等。是重要的化工原料，用于医药生产及聚合物合成等。

### 基本性质

性状：无色透明结晶或粉末。其晶体结构有两种形态，即 型（菱形）和 型（单斜晶形）。无嗅，味酸。

熔点： 型：189.5 ， 型：182

沸点：沸点150（升华）。

相对密度：1.653（二水物），1.9（无水物）。 型：1.900， 型：1.895

折射率：1.540

稳定性：189.5 分解

溶解情况：易溶于乙醇。溶于水。微溶于乙醚。不溶于苯和氯仿。

其它性质：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。

可与碱反应，可以发生酯化、酰卤化、酰胺化反应。也可以发生还原反应，受热发生脱羧反应。无水草酸有吸湿性。草酸能与许多金属形成溶于水的络合物。

## 酸性

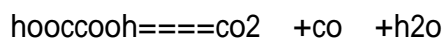
草酸的酸性比醋酸（乙酸）强10000倍，是有机酸中的强酸。其一级电离常数 $k_{a1}=5.9 \times 10^{-2}$ ，二级电离常数 $k_{a2}=6.4 \times 10^{-5}$ 。具有酸的通性。能与碱发生中和，能使指示剂变色，能与碳酸根作用放出二氧化碳。

## 还原性

草酸根具有很强的还原性，与氧化剂作用易被氧化成二氧化碳和水[1]。可以使酸性高锰酸钾（ $\text{KMnO}_4$ ）溶液褪色，并将其还原成2价锰离子。这一反应在定量分析中被用作测定高锰酸钾浓度的方法。草酸还可以洗去溅在布条上的墨水迹。

## 不稳定性

草酸在189.5 或遇浓硫酸会分解生成二氧化碳、一氧化碳和水。



实验室可以利用此反应来制取一氧化碳气体。

草酸氢铵200度时分解为二氧化碳、一氧化碳、氨气和水

## 毒性

草酸有毒。对皮肤、粘膜有刺激及腐蚀作用，极易经表皮、粘膜吸收引起中毒。空气中最高容许浓度为1 mg/m<sup>3</sup>。

