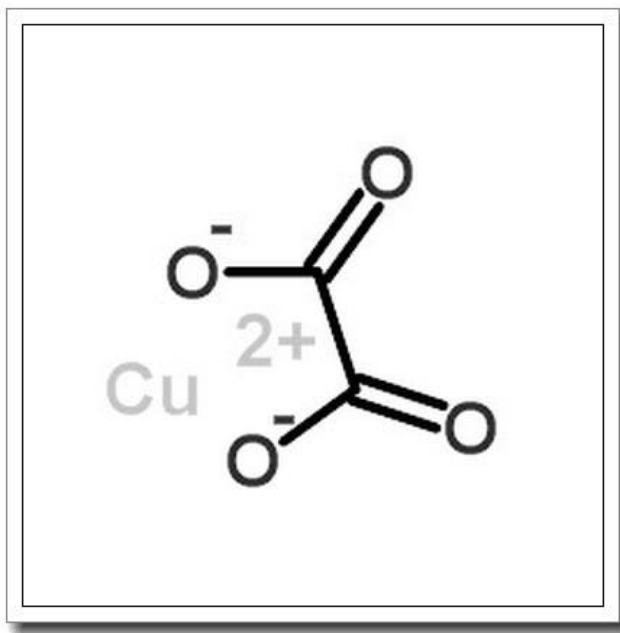


# 草酸铜

*Cupric oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cupric oxalate
中文名称	草酸铜
CAS 号	5893-66-3
分子式	C <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub>
分子量	151.565
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: 草酸铜 (Cupric oxalate)

### 1. 产品概述与化学特性

草酸铜 (化学式  $C_2CuO_4$ , CAS 号 5893-66-3) 是一种无机化合物, 分子量为 151.565。本品为蓝绿色至浅绿色粉末或结晶, 微溶于水, 易溶于稀酸和氨水。其纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 在干燥环境中不易分解。草酸铜由铜离子与草酸根离子结合而成, 是一种典型的金属有机酸盐, 常见于实验室和工业应用中。

### 2. 生物化学功能与重要性

草酸铜在生物化学领域具有一定的重要性。铜离子作为过渡金属元素, 参与多种酶的催化过程, 而草酸根离子则是生物体内常见的代谢产物。草酸铜的形成可能与某些病理条件相关, 例如草酸钙结石的形成过程中可能涉及草酸铜的催化作用。此外, 草酸铜在植物生理学研究也有应用, 可用于模拟铜胁迫环境下的植物响应机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

草酸铜的主要应用包括化学合成、催化剂制备和材料科学。在化学合成中, 它可作为铜源用于制备其他铜化合物或配合物。在催化剂领域, 草酸铜可用于某些氧化还原反应的催化。此外, 它还用于陶瓷釉料的配制以及电池材料的研发。在实验室中, 草酸铜常用于分析化学中的标准品或试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

草酸铜应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。建议使用密封容器保存, 防止吸湿或与空气中的二氧化碳反应。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若意外接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。质量控制包括高效液相色谱 (HPLC) 和原子吸收光谱 (AAS) 分析, 以确保铜含量和杂质符合标准。草酸铜属

于有害化学品，吞咽或吸入可能对健康造成危害。使用时需遵守实验室安全规范，避免产生粉尘或与食品接触。废弃物应按照当地法规妥善处理，不可随意丢弃。

以上内容为草酸铜的详细说明，适用于科研、工业及实验室使用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。