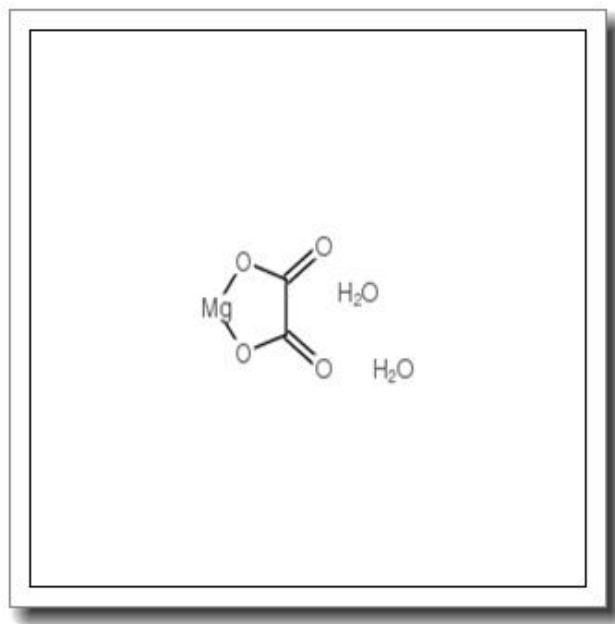


草酸镁

magnesium, oxalate, dihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium, oxalate, dihydrate
中文名称	草酸镁
CAS 号	6150-88-5
分子式	C ₂ H ₄ MgO ₆
分子量	148.355
纯度	≥ 96%

产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

产品名称: 草酸镁二水合物 (Magnesium oxalate dihydrate)

1. 产品概述与化学特性

草酸镁二水合物是一种无机化合物, 化学式为 $MgC_2O_4 \cdot 2H_2O$, CAS 号为 6150-88-5。其分子量为 148.355, 纯度通常不低于 96%。该化合物呈白色结晶粉末状, 微溶于水, 不溶于乙醇和乙醚。在加热条件下会失去结晶水, 最终分解为氧化镁和二氧化碳。

2. 生物化学功能与重要性

草酸镁在生物体内参与草酸代谢过程, 能够与过量草酸结合形成不溶性沉淀, 从而降低草酸毒性。这一特性使其在研究中常用于模拟草酸钙结石形成机制, 为泌尿系统结石疾病的病理研究提供重要工具。此外, 草酸镁也是研究镁离子在生物系统中作用的重要模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

草酸镁二水合物主要应用于以下领域:

- 实验室研究: 作为标准试剂用于分析化学和配位化学研究
- 材料科学: 用于制备特殊陶瓷材料和催化剂前驱体
- 医药研究: 用于结石形成机制研究和药物开发
- 工业应用: 作为某些特殊涂料的添加剂和阻燃剂成分

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射。建议储存温度为 15-25°C, 相对湿度不超过 60%。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘。开封后应尽快使用完毕, 剩余部分需严格密封。长期储存建议充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和元素分析等方法确保纯度。安全信息方面, 该物质可能对眼睛和呼吸道产生刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和口罩。如不慎

接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵守当地环保法规，不可随意排放。