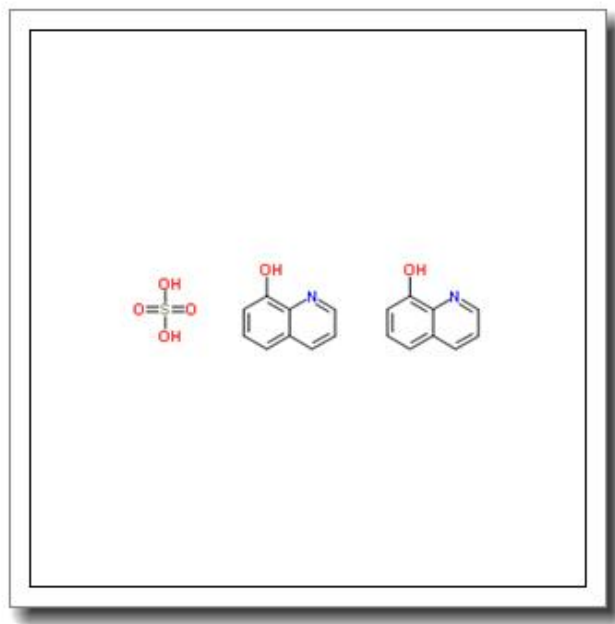


产品_6666

8-hydroxyquinoline sulfate



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-hydroxyquinoline sulfate
中文名称	产品_6666
CAS 号	134-31-6
分子式	C ₉ H ₇ N _{0.1} /2H ₂ O ₄ S
分子量	388.394
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_6666 (8-hydroxyquinoline sulfate) 说明书

1. 产品概述与化学特性

产品_6666 的化学名称为 8-羟基喹啉硫酸盐, CAS 号为 134-31-6, 分子式为 $C_9H_7NO \cdot 1/2H_2O_4S$, 分子量为 388.394。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。8-羟基喹啉硫酸盐是 8-羟基喹啉的硫酸盐形式, 具有喹啉环结构和羟基官能团, 使其兼具配位能力和弱酸性, 在金属离子螯合和生物活性方面表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

8-羟基喹啉硫酸盐是一种重要的金属离子螯合剂, 可通过与铁、铜、锌等过渡金属离子形成稳定络合物, 干扰微生物的金属依赖性代谢途径, 从而表现出广谱抗菌和抗真菌活性。此外, 其在细胞培养中常用于抑制支原体污染, 并在氧化应激研究中作为金属离子介导的自由基生成调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 微生物学: 作为选择性培养基添加剂, 抑制杂菌生长。
- 细胞培养: 用于预防或清除支原体污染。
- 农业化学: 作为杀菌剂和植物生长调节剂的中间体。
- 工业领域: 用于金属防腐处理和电镀液配制。
- 分析化学: 作为金属离子显色剂和络合滴定试剂。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制溶液建议使用去离子水, 并根据实验需求调整浓度 (常用工作浓度为 0.1-1.0 mM)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明, 其急性

毒性为中等（LD50 大鼠口服：1200 mg/kg），对环境有潜在危害。废弃处理需遵循当地化学品管理条例。操作时应在通风橱中进行，如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。）