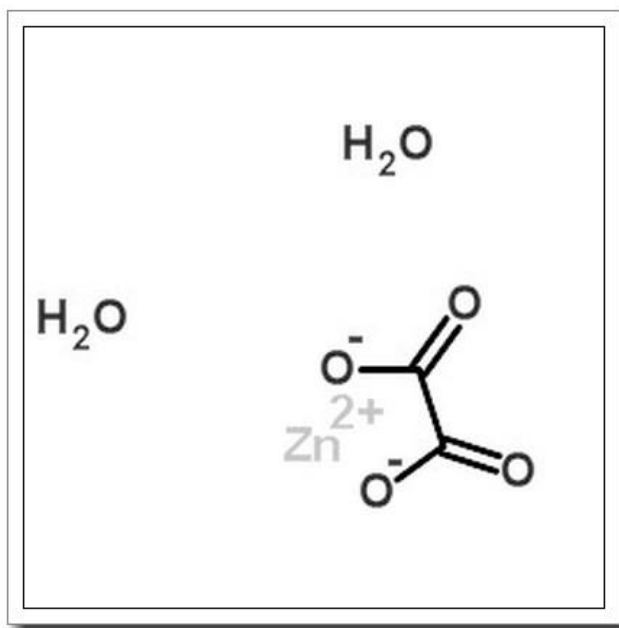


Zinc ethanedioate hydrate (1:1:2)

Zinc ethanedioate hydrate (1:1:2)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc ethanedioate hydrate (1:1:2)
中文名称	Zinc ethanedioate hydrate (1:1:2)
CAS 号	55906-21-3
分子式	$C_2H_4O_6Zn$
分子量	189.459
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Zinc ethanedioate hydrate (1:1:2), 中文名称为草酸锌水合物 (1:1:2), CAS 号为 55906-21-3, 分子式为 $C_2H_4O_6Zn$, 分子量为 189.459。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。草酸锌水合物是锌离子与草酸形成的配合物, 具有良好的热稳定性和化学稳定性, 微溶于水, 易溶于稀酸。其晶体结构中含有两个结晶水分子, 因此在储存和使用时需注意湿度控制。

2. 生物化学功能与重要性

草酸锌水合物在生物化学领域具有重要作用。锌是多种酶的辅因子, 参与核酸代谢、蛋白质合成和细胞信号传导等关键生理过程。草酸锌作为锌的缓释形式, 可用于研究锌离子在生物体系中的作用机制。此外, 草酸锌还参与草酸代谢途径的研究, 尤其在植物和微生物的草酸降解过程中具有参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

草酸锌水合物广泛应用于实验室研究和工业生产。在化学合成中, 它可作为催化剂或前驱体用于制备其他锌化合物。在材料科学领域, 草酸锌可用于合成功能性材料, 如纳米氧化锌。在生物研究中, 它常用于模拟锌缺乏或过载的细胞模型。此外, 草酸锌还可用于分析化学中的标定试剂或沉淀剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 15-25° C, 相对湿度低于 60%。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或处理时需在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和元素分析确保纯度高于 96%。产品符合实验室级化学品标准, 批号可追溯。安全信息方面, 草酸锌水合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理，不得随意排放。