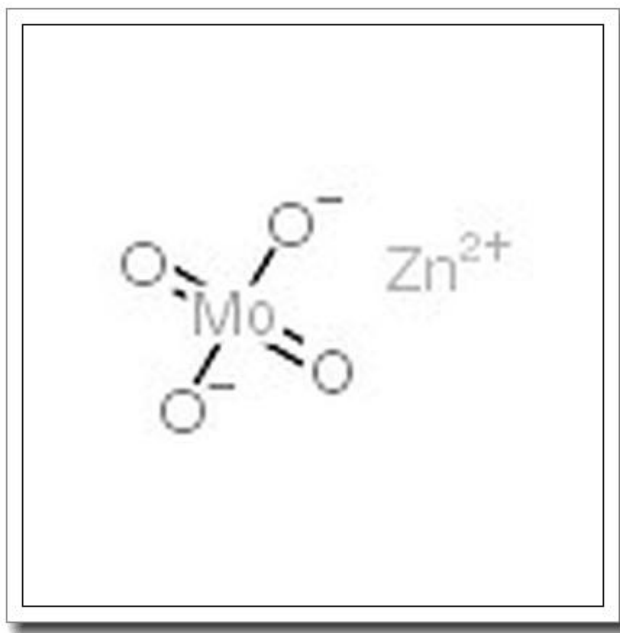


钼酸锌

Zinc molybdate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc molybdate
中文名称	钼酸锌
CAS 号	13767-32-3
分子式	MoO ₄ Zn
分子量	225.338
纯度	>96%

产品说明

钼酸锌产品说明

1. 产品概述与化学特性

钼酸锌 (Zinc molybdate, CAS 号: 13767-32-3) 是一种无机化合物, 分子式为 MoO_4Zn , 分子量为 225.338。本品为白色或淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和耐腐蚀性。钼酸锌微溶于水, 易溶于酸和碱溶液, 在高温环境下仍能保持其结构稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

钼酸锌在生物化学领域具有重要作用, 其钼酸根离子 (MoO_4^{2-}) 是多种酶的辅助因子, 参与氮代谢和硫代谢等关键生化过程。锌离子 (Zn^{2+}) 则作为多种金属酶的活性中心, 对细胞生长、分化和免疫功能具有调节作用。钼酸锌的复合特性使其在生物催化与材料科学中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

钼酸锌广泛应用于防腐涂料、阻燃材料、陶瓷釉料及催化剂制备等领域。在防腐涂料中, 其缓蚀性能可有效保护金属基材; 在阻燃材料中, 钼酸锌作为协同剂增强材料的耐火性; 在陶瓷工业中, 用于调节釉料的光泽和耐热性。此外, 它还用于制备光电材料和锂离子电池电极材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强酸、强碱或还原性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 防止粉尘吸入或皮肤接触。操作后彻底清洗暴露部位, 废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

钼酸锌的生产严格遵循 ISO 质量管理体系, 每批次产品均通过 X 射线衍射 (XRD) 和电感耦合等离子体 (ICP) 检测以确保纯度与一致性。安全数据表 (SDS) 显示, 本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性, 误食可能引起消化道不适。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药领域。