

草酸锌

zinc oxalate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	zinc oxalate
中文名称	草酸锌
CAS 号	4255-07-06 00:00:00
分子式	C ₂ H ₄ O ₆ Zn
分子量	189.43
纯度	≥96%

产品说明

草酸锌产品说明

1. 产品概述与化学特性

草酸锌 (zinc oxalate) 是一种无机化合物, 化学式为 $C_2H_4O_6Zn$, 分子量为 189.43, CAS 号为 4255-07-06。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。草酸锌微溶于水, 易溶于稀酸, 在高温下可分解为氧化锌和二氧化碳。其晶体结构稳定, 具有良好的热稳定性和化学惰性, 适合多种工业与实验室应用。

2. 生物化学功能与重要性

草酸锌在生物化学领域具有一定的重要性。锌作为人体必需的微量元素, 参与多种酶的活化和蛋白质合成。草酸锌虽不直接用于生物代谢, 但其作为锌的配合物, 可用于研究锌离子的释放行为及在材料科学中的缓释应用。此外, 草酸锌在特定条件下可作为前驱体合成功能性锌材料。

3. 主要应用领域与具体用途

草酸锌广泛应用于多个领域。在化工行业, 它可作为催化剂或助剂用于有机合成反应。在材料科学中, 草酸锌是制备纳米氧化锌及其他锌基功能材料的重要前驱体。此外, 它还用于陶瓷釉料、阻燃剂及电池材料的研发。实验室中, 草酸锌常用于分析试剂或标准品, 用于锌含量的测定与校准。

4. 储存条件与使用建议

草酸锌应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议密封保存, 防止吸潮和粉尘扩散。使用时需佩戴防护手套、护目镜及口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 废弃物需按化学废物处理规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并检测重金属、水分等关键指标。草酸锌对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 使用时应遵循安全操作规程。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息及应急处理措施。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。