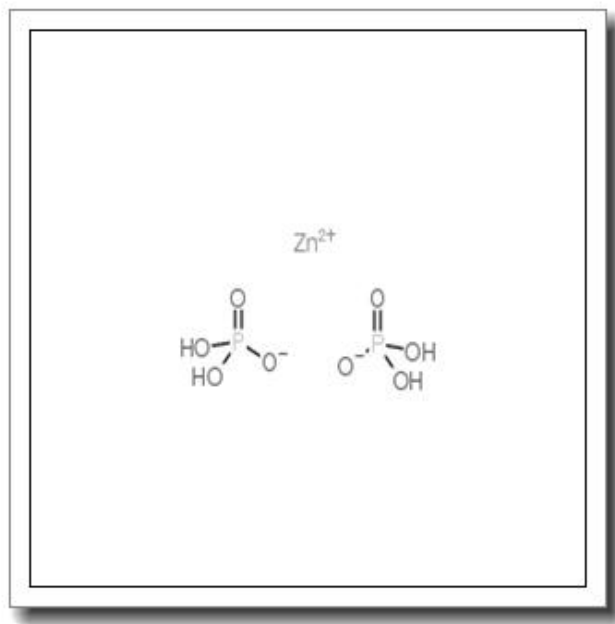


磷酸二氢锌

Zinc Dihydrogen Phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc Dihydrogen Phosphate
中文名称	磷酸二氢锌
CAS 号	13598-37-3
分子式	$H_4O_8P_2Zn$
分子量	259.354
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

磷酸二氢锌产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷酸二氢锌 (Zinc Dihydrogen Phosphate)，化学式为 $H_4O_8P_2Zn$ ，分子量 259.354，CAS 号为 13598-37-3，是一种无机化合物。本品为白色结晶或粉末，易溶于水，水溶液呈酸性。其纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性和热稳定性。磷酸二氢锌在高温下可能分解，释放出磷酸和氧化锌。

2. 生物化学功能与重要性

磷酸二氢锌在生物化学领域具有重要作用。锌是多种酶的辅因子，参与 DNA 合成、细胞分裂和免疫功能调节。磷酸二氢锌作为锌的来源，可用于补充锌元素，同时其磷酸根基团在能量代谢（如 ATP 合成）中发挥关键作用。此外，它在植物营养中也具有应用潜力，可促进作物生长。

3. 主要应用领域与具体用途

磷酸二氢锌广泛应用于多个领域。在金属表面处理中，它用作磷化剂，可在钢铁表面形成保护膜，增强耐腐蚀性。在陶瓷工业中，作为釉料成分，提高产品的耐磨性和光泽度。此外，它还用于阻燃材料、催化剂制备以及实验室中的分析试剂。在农业领域，可作为微量元素肥料，补充土壤中的锌和磷。

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，避免与强氧化剂、强碱接触。包装需密封，防止吸潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作区域应配备通风设施。若意外接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准生产，每批次均通过纯度、水分和重金属含量检测，确保质量稳定。磷酸二氢锌对眼睛和皮肤有刺激性，属于危险化学品，运输和储存需符合相关法规。废弃处理应按照当地环保要求执行，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求进一步验证。