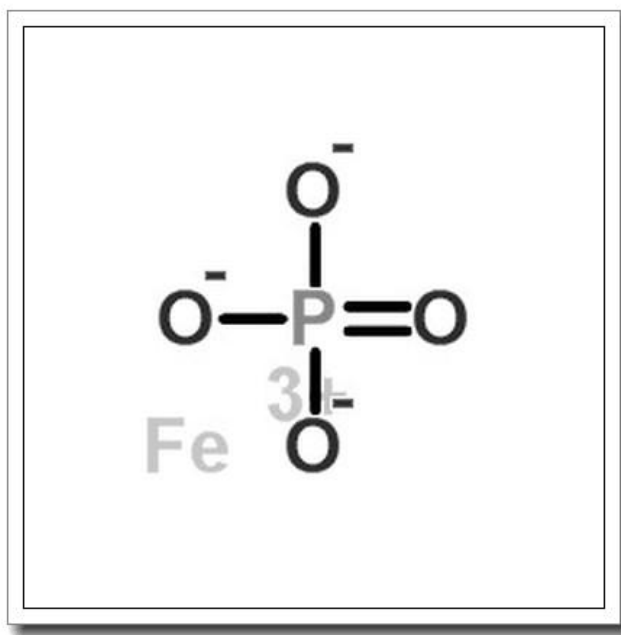


磷酸高铁

ferric phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ferric phosphate
中文名称	磷酸高铁
CAS 号	10045-86-0
分子式	FeO_4P
分子量	150.816
纯度	>96%

产品说明

磷酸高铁产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷酸高铁 (Ferric phosphate)，化学式为 FeO_4P ，CAS 号为 10045-86-0，是一种无机化合物，分子量为 150.816。本品为高纯度产品，纯度大于 96%，通常呈现为白色至浅黄色粉末或结晶状固体。磷酸高铁微溶于水，在酸性条件下溶解度较高，化学性质稳定，不易与常见溶剂发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

磷酸高铁在生物体系中作为铁源具有重要作用。铁是血红蛋白、肌红蛋白及多种酶（如细胞色素氧化酶）的关键成分，参与氧运输、能量代谢和 DNA 合成等生理过程。磷酸高铁因其低毒性和良好的生物相容性，常被用作膳食铁补充剂或动物饲料添加剂，以纠正缺铁性贫血。

3. 主要应用领域与具体用途

磷酸高铁广泛应用于多个领域。在农业中，作为缓释铁肥用于改善植物缺铁症状；在食品工业中，作为营养强化剂添加于谷物、奶粉等食品；在医药领域，用于制备补铁药物或作为药物辅料。此外，它还用于污水处理中的除磷剂以及实验室的化学合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 15-25°C，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用弱酸性溶剂以提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度、重金属含量及微生物指标符合行业标准。磷酸高铁毒性较低，但仍需避免大量摄入或长期暴露。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。