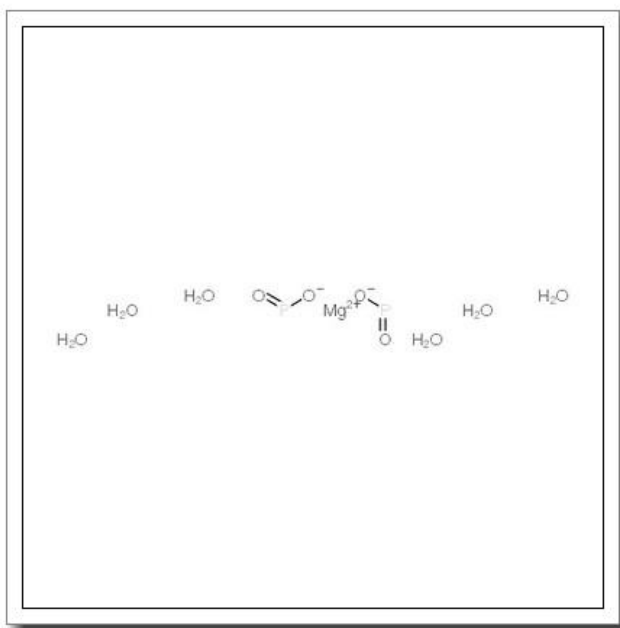


magnesium hypophosphite hexahydrate

magnesium hypophosphite hexahydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium hypophosphite hexahydrate
中文名称	magnesium hypophosphite hexahydrate
CAS 号	7783-17-7
分子式	H ₁₆ MgO ₁₀ P ₂
分子量	262.374
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 六水合次磷酸镁 (Magnesium hypophosphite hexahydrate)

CAS 号: 7783-17-7

分子式: $H_{16}MgO_{10}P_2$

分子量: 262.374

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

六水合次磷酸镁是一种无机化合物, 外观通常为白色结晶或粉末状固体。其化学结构中包含次磷酸根 ($H_2PO_2^-$) 和镁离子 (Mg^{2+}), 并以六水合物形式存在。该化合物易溶于水, 微溶于乙醇, 在干燥环境中相对稳定, 但在高温或强氧化剂存在下可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

六水合次磷酸镁在生物化学领域具有重要作用。镁离子是多种酶的辅助因子, 参与能量代谢 (如 ATP 合成) 和核酸合成等关键生理过程。次磷酸根则可能作为还原剂或磷源, 在特定生化反应中发挥作用。此外, 该化合物在研究中可用于模拟低磷环境或探究镁依赖性酶的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

六水合次磷酸镁广泛应用于以下领域:

- 化学合成: 作为还原剂或催化剂载体, 用于有机合成反应。
- 材料科学: 用于制备阻燃材料或功能性陶瓷的前驱体。
- 电镀工业: 作为电镀液添加剂, 改善镀层性能。
- 生物医药: 在实验室中用于配制培养基或缓冲溶液, 支持细胞培养或酶学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。储存温度应控制在室温 ($15-25^{\circ}C$), 并保持容器密封以防吸潮。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法检测，纯度>96%，符合实验室级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗。
- 不可与强氧化剂混合，以免发生剧烈反应。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。