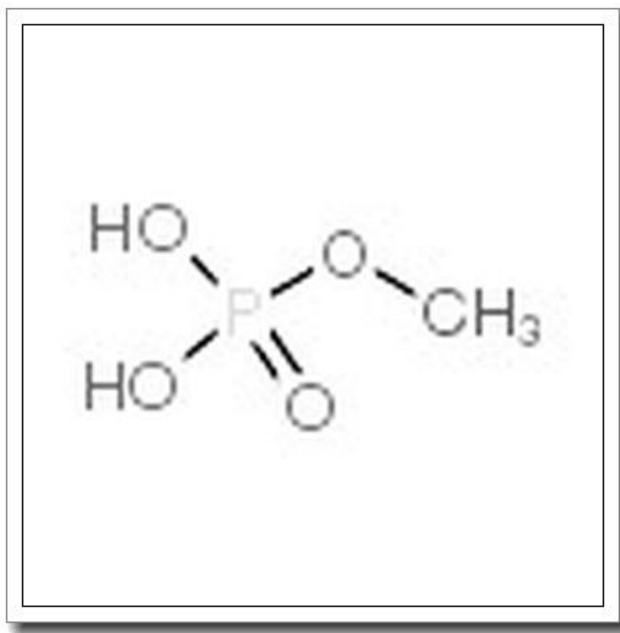


磷酸三甲酯

agn-pc-00nlzy



产品基本信息

属性	值
化学名称	agn-pc-00nlzy
中文名称	磷酸三甲酯
CAS 号	52932-95-3
分子式	CH ₅ O ₄ P
分子量	112.022
纯度	>96%

产品说明

磷酸三甲酯（化学名称：agn-pc-00nlzy）产品说明

1. 产品概述与化学特性

磷酸三甲酯（CAS 号：52932-95-3）是一种有机磷酸酯化合物，分子式为 $\text{CH}_5\text{O}_4\text{P}$ ，分子量为 112.022。本品为无色至淡黄色液体，具有较低的粘度和良好的溶解性，可溶于水及多种有机溶剂。其纯度高于 96%，确保了在实验和应用中的稳定性和可靠性。磷酸三甲酯在常温下性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

磷酸三甲酯在生物化学领域具有重要作用，可作为磷酸化试剂或中间体参与多种生化反应。其分子结构中的磷酸酯键在能量代谢和信号传导中扮演关键角色。此外，它还可作为模拟生物膜结构的模型化合物，用于研究细胞膜通透性和脂质相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

磷酸三甲酯广泛应用于医药、农药、材料科学和生化研究领域。在医药合成中，它可作为药物中间体用于制备抗病毒或抗癌药物。在农药工业中，它用于合成高效低毒的有机磷农药。此外，它还用作阻燃剂、增塑剂以及锂电池电解液的添加剂。在实验室中，磷酸三甲酯常用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充氮保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 GC 分析验证。磷酸三甲酯对皮肤和眼睛有轻微刺激性，使用后应立即用大量清水冲洗。如不慎吸入或误食，请立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免污染环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。