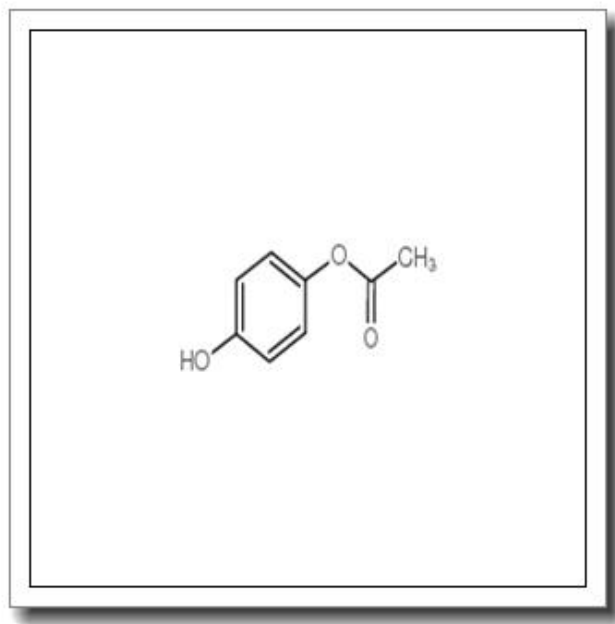


4-乙酰氧基苯酚

4-hydroxyphenyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxyphenyl acetate
中文名称	4-乙酰氧基苯酚
CAS 号	3233-32-7
分子式	C ₈ H ₈ O ₃
分子量	152.147
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙酰氧基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰氧基苯酚 (4-hydroxyphenyl acetate)，化学式为 $C_8H_8O_3$ ，分子量 152.147，CAS 号为 3233-32-7，是一种白色至类白色结晶粉末。其结构中包含酚羟基和乙酰氧基团，赋予其独特的化学性质。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂的高纯度要求。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙酰氧基苯酚是苯酚类衍生物，在生物体内可作为代谢中间体或前体化合物参与多种生化反应。其乙酰氧基团使其在酯酶或水解酶作用下易于释放酚羟基，从而在信号传导、抗氧化或药物代谢研究中具有潜在价值。此外，该化合物可能作为合成更复杂分子（如药物或天然产物）的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，4-乙酰氧基苯酚可用于合成非甾体抗炎药或其他酚类药物的中间体。在科研中，它常用于酶学研究，特别是酯酶或水解酶的底物或抑制剂筛选。此外，该化合物在材料科学中可能用于合成高分子单体，或在分析化学中作为标准品用于色谱或质谱检测方法的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，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 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，4-乙酰氧基苯酚可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。