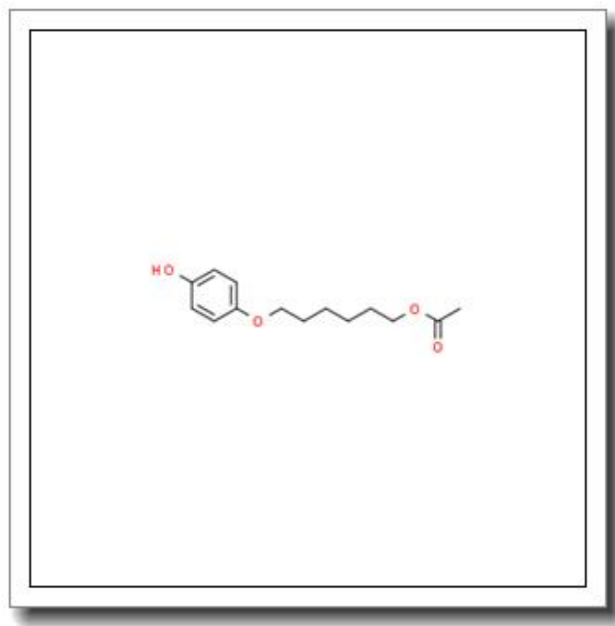


6-(4-羟基苯氧基)己基乙酸酯

Phenol, 4-[[6-(acetyloxy)hexyl]oxy]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenol, 4-[[6-(acetyloxy)hexyl]oxy]-
中文名称	6-(4-羟基苯氧基)己基乙酸酯
CAS 号	136833-92-6
分子式	C ₁₄ H ₂₀ O ₄
分子量	252.31
纯度	≥96%

产品说明

6-(4-羟基苯氧基)己基乙酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(4-羟基苯氧基)己基乙酸酯 (化学名称: Phenol, 4-[[6-(acetyloxy)hexyl]oxy]-) 是一种有机化合物, CAS 号为 136833-92-6, 分子式为 $C_{14}H_{20}O_4$, 分子量为 252.31。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有酯类和酚类化合物的典型化学性质, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的酚类衍生物, 其分子结构中的酚羟基和酯基赋予其独特的生物活性。它可作为中间体参与多种生物化学反应, 尤其在药物合成和材料科学领域具有重要价值。其结构中的长链烷氧基团增强了分子的疏水性, 使其在特定应用中表现出优异的稳定性和溶解性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(4-羟基苯氧基)己基乙酸酯广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或抗氧化剂的中间体。在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或作为液晶材料的组分。此外, 它还可用于有机合成中的保护基团或偶联反应试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免长时间暴露于空气中, 以防吸潮或降解。操作时应佩戴防护手套、眼镜和实验服, 确保通风良好。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。