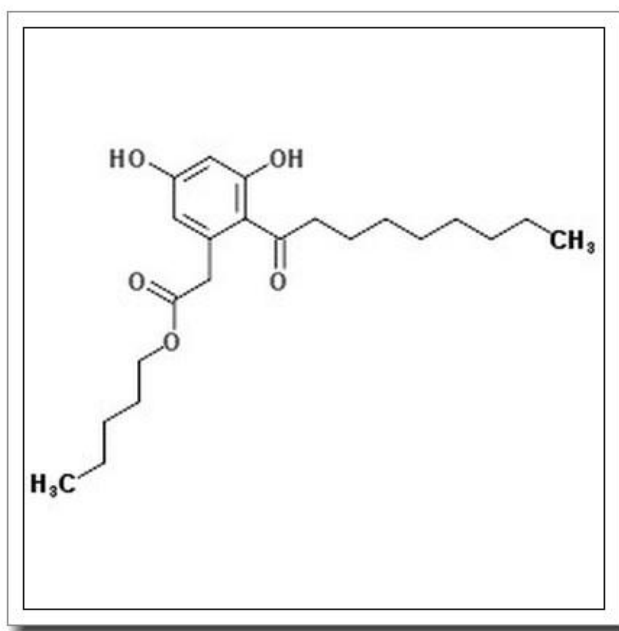


Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate

Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate
中文名称	Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate
CAS 号	1257228-26-4
分子式	C ₂₂ H ₃₄ O ₅
分子量	378.502
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate

中文名称: Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate

CAS 号: 1257228-26-4

分子式: C₂₂H₃₄O₅

分子量: 378.502

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate 是一种有机化合物，其分子结构包含苯环、羟基和酯基等官能团。该化合物具有明确的分子式 (C₂₂H₃₄O₅) 和分子量 (378.502)，CAS 号为 1257228-26-4。其纯度高于 96%，确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该物质通常以固体或粘稠液体形式存在，具体物理状态取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构可能在生物化学研究中具有重要作用。其苯环上的羟基和酯基可能参与多种生物活性反应，例如作为酶抑制剂或信号分子前体。此外，其长链非酰基结构可能赋予其一定的脂溶性，使其在细胞膜相关研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Pentyl (3,5-dihydroxy-2-nonanoylphenyl)acetate 主要用于科研领域，特别是在药物开发和生物化学研究中。具体用途包括：

- 作为合成中间体，用于制备更复杂的生物活性分子。
- 在酶学研究中作为潜在底物或抑制剂。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议在以下条件下储存：

- 温度: -20°C 或更低, 避免光照和潮湿环境。
 - 容器: 密封保存于惰性气体 (如氮气) 保护的玻璃瓶中。
- 使用时应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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品处理法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。