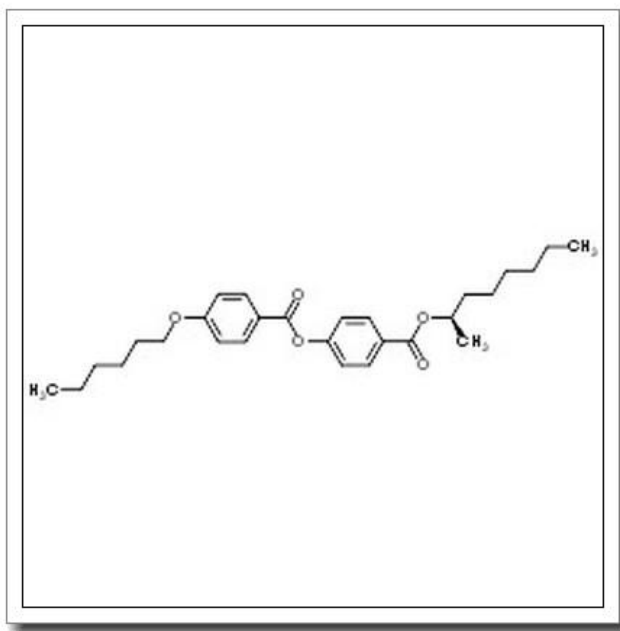


4-(4'-己氧基)苯甲酰氧基苯甲酸-R-(-)-2-辛醇酯

(R)-octan-2-yl 4-((4-(hexyloxy)benzoyl)oxy)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-octan-2-yl 4-((4-(hexyloxy)benzoyl)oxy)benzoate
中文名称	4-(4'-己氧基)苯甲酰氧基苯甲酸-R-(-)-2-辛醇酯
CAS 号	133676-09-2
分子式	C ₂₈ H ₃₈ O ₅
分子量	454.598
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4'-己氧基)苯甲酰氧基苯甲酸-R-(-)-2-辛醇酯 (化学名称: (R)-octan-2-yl 4-((4-(hexyloxy)benzoyl)oxy)benzoate) 是一种具有光学活性的酯类化合物, CAS 号为 133676-09-2, 分子式为 C₂₈H₃₈O₅, 分子量为 454.598。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型), 其结构包含苯甲酸酯和苯甲酰氧基官能团, 赋予其独特的化学性质和溶解特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在液晶材料研究中具有重要价值, 其分子结构中的刚性苯环和柔性烷氧链使其可能表现出液晶相行为。此外, 其光学活性 (R 构型) 使其在不对称合成或手性材料开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于液晶材料的研究与开发, 可作为液晶显示器的关键组分或中间体。此外, 在有机合成中, 它可作为手性砌块用于构建更复杂的手性分子。在医药领域, 其衍生物可能用于药物载体或缓释材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中以防止氧化或水解。使用时应在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时推荐使用二氯甲烷、THF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机溶剂和有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。