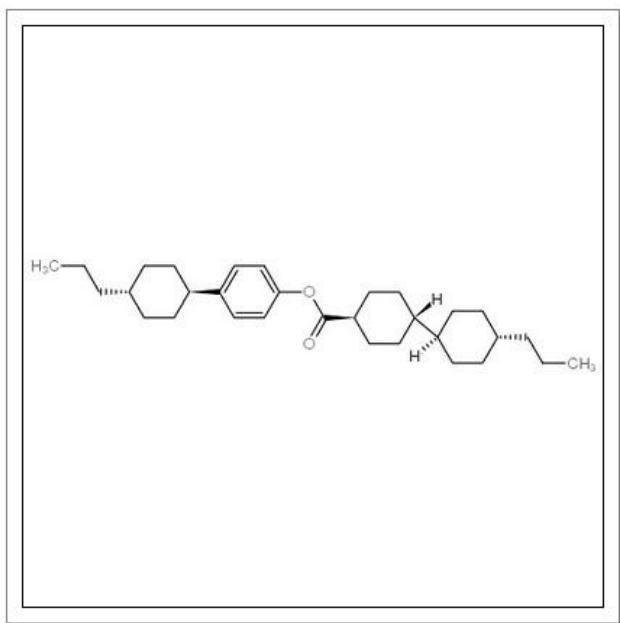


反-(4-丙基环己基)环己烷基甲酸-4- (反-4-丙基环己基)苯酯

[4-(4-propylcyclohexyl)phenyl] 4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-propylcyclohexyl)phenyl] 4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane-1-carboxylate
中文名称	反-(4-丙基环己基)环己烷基甲酸-4-(反-4-丙基环己基)苯酯
CAS 号	88038-92-0
分子式	C31H48O2
分子量	452.712
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-(4-丙基环己基)环己烷基甲酸-4-(反-4-丙基环己基)苯酯 (化学名称: [4-(4-propylcyclohexyl)phenyl] 4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane-1-carboxylate) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 88038-92-0, 分子式为 C₃₁H₄₈O₂, 分子量为 452.712。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 常温下为固体或粘稠液体, 具体形态取决于储存条件。其结构中含有两个反式构型的 4-丙基环己基基团, 赋予其独特的空间排列和物理化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为液晶材料的前体或中间体。其分子结构的刚性和对称性使其在液晶显示技术中可能表现出优异的光电性能。此外, 由于其特定的立体构型, 该化合物还可能用于研究分子自组装行为或作为手性催化剂的基础材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于液晶材料的研究与开发, 特别是在高性能显示器件 (如 LCD 屏幕) 中作为液晶分子的关键组分。其高纯度和稳定的化学性质使其适用于精密电子材料的合成。此外, 它还可用于有机合成化学中作为中间体, 参与复杂分子的构建, 或在材料科学中用于研究新型功能材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

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 >96% (HPLC 检测)。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品对环境可能有一定影响，应按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。