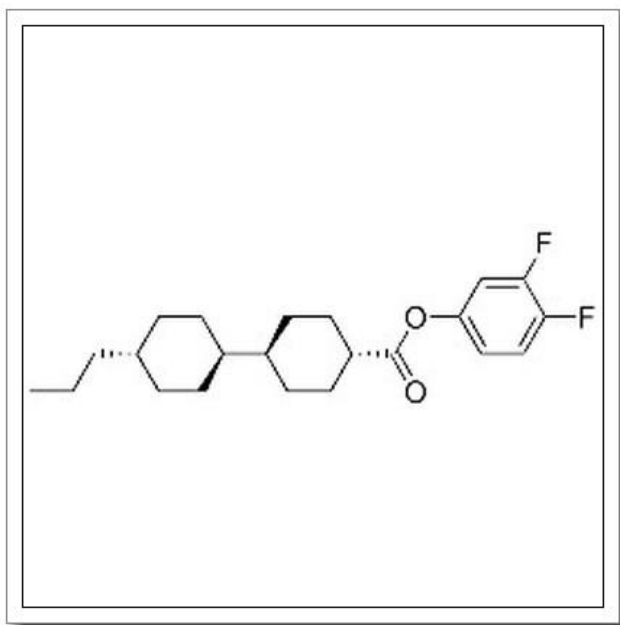


反,反-4'-丙基-[1,1'-联二环己烷]-4-甲酸-3,4-二氟苯酯

[1,1'-Bicyclohexyl]-4-carboxylic acid, 4'-propyl-, 3,4-difluorophenyl ester, [trans, trans]



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1,1'-Bicyclohexyl]-4-carboxylic acid, 4'-propyl-, 3,4-difluorophenyl ester, [trans, trans]
中文名称	反,反-4'-丙基-[1,1'-联二环己烷]-4-甲酸-3,4-二氟苯酯
CAS 号	94840-77-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为[1,1'-联二环己烷]-4-甲酸-4'-丙基-3,4-二氟苯酯（化学名称：[1,1'-Bicyclohexyl]-4-carboxylic acid, 4'-propyl-, 3,4-difluorophenyl ester, [trans,trans]），CAS 号为 94840-77-4，分子式详见技术文档，分子量需根据实际结构计算。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（反式-反式）。其结构中包含联二环己烷骨架、丙基侧链及二氟苯酯基团，赋予其独特的疏水性和稳定性，适合作为中间体或功能分子应用于有机合成与材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其刚性联环结构和氟原子修饰，表现出优异的脂溶性和代谢稳定性，可作为液晶材料的关键组分或药物研发中的结构模块。二氟苯酯基团可增强分子与靶标（如酶或受体）的相互作用，而联二环己烷骨架则能调控分子构象，在功能材料设计中用于优化介晶性能或光学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

在液晶显示领域，本品可用于合成高性能液晶单体，改善显示器的响应速度和温度稳定性。在医药化学中，其作为中间体参与构建具有生物活性的分子，例如抗炎或抗肿瘤化合物。此外，在有机光电材料研发中，该结构可作为电子传输或发光材料的核心单元。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其可能对

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。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排入环境。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。