

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

产品图片未找到

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]
产品目录号	
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

[1,1'-联环己基]-4-羧酸-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]）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 94840-77-4。该化合物分子结构包含联环己基骨架、丙基侧链以及 3,4-二氟苯酯基团，具有明确的立体构型（反式-反式）。其纯度超过 96%，适合对化学纯度要求严格的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特性，在液晶材料、有机合成中间体及药物研发领域具有重要价值。联环己基结构赋予其较高的热稳定性和化学惰性，而 3,4-二氟苯酯基团则增强了其极性调节能力，使其在液晶显示技术中可作为关键组分，用于改善材料的介电各向异性和响应速度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是液晶显示材料，作为高性能液晶混合物的单体成分；二是医药中间体，用于合成具有生物活性的靶向分子；三是有机合成中作为手性砌块，参与不对称催化反应。此外，其氟代芳环结构在材料科学中可用于设计新型高分子功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封干燥，避免与湿气或氧化剂接触。使用前需恢复至室温并充分搅拌以确保均一性。实验操作应在通风橱中进行，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。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和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：具体实验方案需结合实际需求优化，建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。