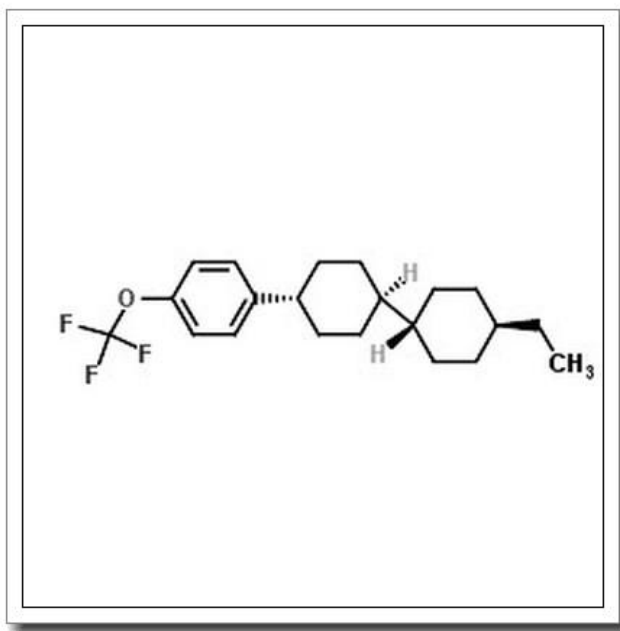


4-[反式-4-(反式-4-乙基环己基)环己基]环己基]-1-三氟甲氧基苯

1-[4-(4-ethylcyclohexyl)cyclohexyl]-4-(trifluoromethoxy)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(4-ethylcyclohexyl)cyclohexyl]-4-(trifluoromethoxy)benzene
中文名称	4-[反式-4-(反式-4-乙基环己基)环己基]-1-三氟甲氧基苯
CAS 号	135734-59-7
分子式	C ₂₁ H ₂₉ F ₃ O
分子量	354.45
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[反式-4-(反式-4-乙基环己基)环己基]-1-三氟甲氧基苯 (CAS 号: 135734-59-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{29}F_3O$, 分子量为 354.45。该化合物具有独特的环己基和苯环结构, 并含有三氟甲氧基官能团, 赋予其优异的化学稳定性和疏水性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在液晶材料领域具有重要应用价值, 其分子结构中的刚性环己基和柔性乙基链使其表现出良好的介晶性能。三氟甲氧基的引入进一步增强了其极性, 使其在电场响应性和光学性能方面表现突出。此外, 其稳定的化学性质也使其成为有机合成中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 液晶显示材料: 作为高性能液晶单体, 广泛应用于 TFT-LCD 显示器的制造。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 特别是在药物开发和功能材料合成中。
- 光电材料: 因其独特的电学性能, 可用于开发新型光电传感器和调制器件。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需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

- 质量控制: 通过 HPLC 和 GC-MS 确保纯度 >96%, 并提供详细的质检报告。
- 安全信息: 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、医药或家用领域。