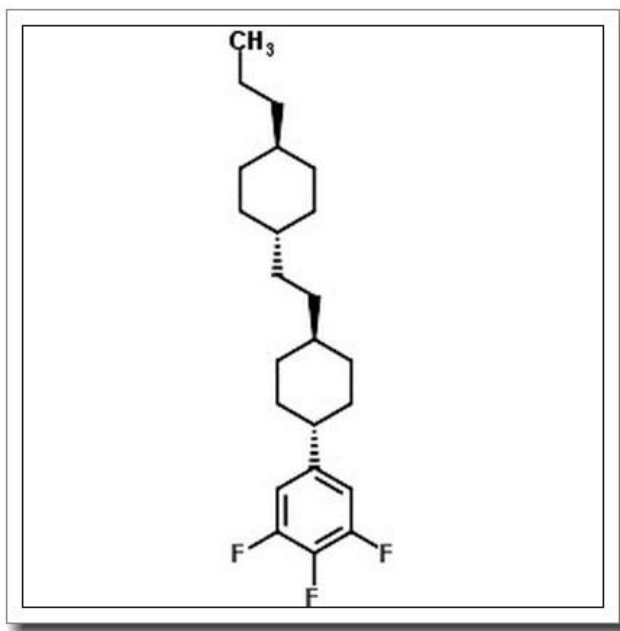


# 1,2,3-三氟-5-[反式-4-[2-(反式-4-丙基环己基)乙基]环己基]苯

*1, 2, 3-trifluoro-5-[4-[2-(4-propylcyclohexyl)ethyl]cyclohexyl]benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3-trifluoro-5-[4-[2-(4-propylcyclohexyl)ethyl]cyclohexyl]benzene
中文名称	1, 2, 3-三氟-5-[反式-4-[2-(反式-4-丙基环己基)乙基]环己基]苯
CAS 号	131819-24-4
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>33</sub> F <sub>3</sub>
分子量	366. 503
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3-三氟-5-[反式-4-[2-(反式-4-丙基环己基)乙基]环己基]苯 (CAS 号: 131819-24-4) 是一种含氟芳香族化合物, 分子式为  $C_{23}H_{33}F_3$ , 分子量为 366.503。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有三氟苯基和环己基衍生物, 表现出优异的化学稳定性和疏水性。其反式构型确保了分子结构的刚性, 适用于对立体构型要求严格的应用场景。

### 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价值, 其分子结构中的氟原子和环己基团赋予其独特的介电各向异性和光学性能。此外, 含氟芳香族结构在药物化学中也常用于提高化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性, 因此该产品在新型药物研发中可能作为中间体或功能基团修饰的候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于液晶显示材料 (LCD) 的合成, 作为液晶混合物的关键组分, 可优化显示器的响应速度和温度稳定性。此外, 在有机合成中, 它可作为含氟砌块用于构建复杂分子, 或在材料科学中用于开发高性能聚合物。其潜在应用还包括光电材料、半导体涂层等高科技领域。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封并标注日期。实验操作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

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。详细安全数据请参考提供的MSDS（物质安全数据表）。