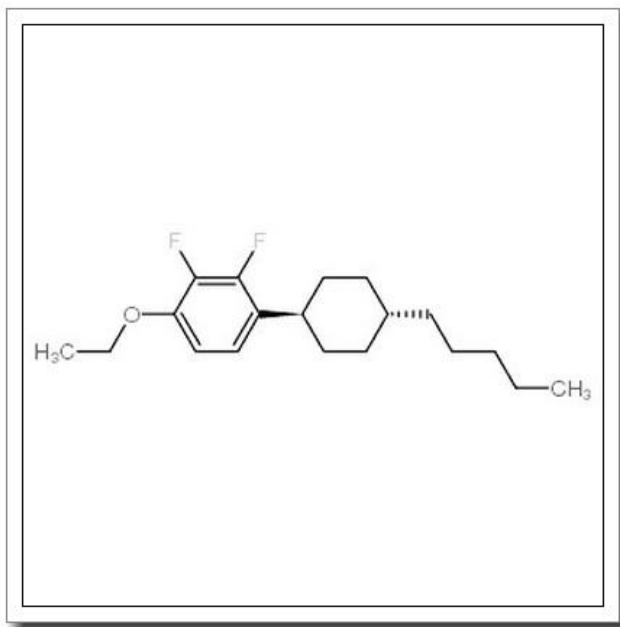


戊基双环己基三氟甲氧基苯

1-ethoxy-2,3-difluoro-4-(4-pentylcyclohexyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethoxy-2,3-difluoro-4-(4-pentylcyclohexyl)benzene
中文名称	戊基双环己基三氟甲氧基苯
CAS 号	124729-02-8
分子式	C ₁₉ H ₂₈ F ₂ O
分子量	310.422
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

戊基双环己基三氟甲氧基苯（化学名称：1-ethoxy-2,3-difluoro-4-(4-pentylcyclohexyl)benzene）是一种有机化合物，CAS 号为 124729-02-8，分子式为 C₁₉H₂₈F₂O，分子量为 310.422。该化合物具有高纯度（>96%），结构中含有乙氧基、二氟取代苯环以及戊基环己基基团，表现出独特的化学稳定性和液晶特性。其疏水性和分子刚性使其在特定应用中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为液晶材料的前体或中间体，其分子结构可通过调控光、电或温度响应性，用于研究液晶相变行为。此外，其氟取代基团赋予其一定的生物活性，可能用于药物化学或材料科学的分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

戊基双环己基三氟甲氧基苯广泛应用于液晶显示材料（LCD）的合成，尤其适用于高性能液晶混合物的配制。其低粘度、高稳定性和宽温域特性使其成为液晶显示器、光学器件和电光调制器的关键组分。此外，它还可作为有机合成中间体，用于制备功能性高分子材料或特种化学品。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8° C，长期保存应充惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂接触，操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用非极性有机溶剂（如甲苯或环己烷）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度>96%，并提供详细的质量证书（COA）。其安全信息显示为刺激性物质，可能对眼睛和皮肤造成刺激，需避免吸入或直接接触。如不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。