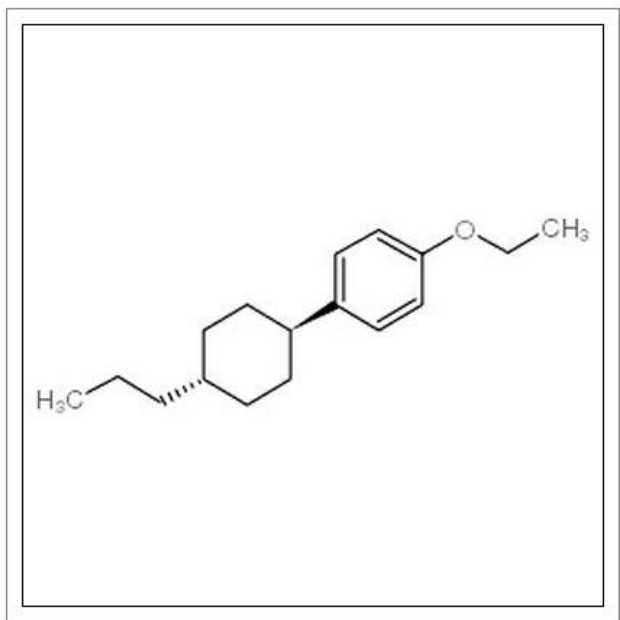


对丙基环己基乙氧基苯

1-Ethoxy-4-(Trans-4-n-Propylcyclohexyl)Benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethoxy-4-(Trans-4-n-Propylcyclohexyl)Benzene
中文名称	对丙基环己基乙氧基苯
CAS 号	80944-44-1
分子式	C ₁₇ H ₂₆ O
分子量	246.388
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Ethoxy-4-(Trans-4-n-Propylcyclohexyl)Benzene (对丙基环己基乙氧基苯) 是一种有机化合物, CAS 号为 80944-44-1, 分子式为 C₁₇H₂₆O, 分子量为 246.388。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构特征为乙氧基苯环与反式-4-丙基环己基的共轭连接, 赋予其独特的极性和溶解性, 适用于多种有机合成和材料科学应用。

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, 其分子结构的刚性和可调控性使其成为液晶显示器的关键中间体。此外, 其苯环和环己基的协同作用可影响介晶相行为, 从而优化液晶材料的电光性能。在生物化学研究中, 它也可能作为疏水性探针或膜模拟系统的组分, 用于研究分子间相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

对丙基环己基乙氧基苯主要用于高性能液晶材料的合成, 特别是作为向列相液晶的单体或改性剂。在电子行业中, 它被应用于液晶显示器 (LCD) 的制造, 以改善响应速度和视角稳定性。此外, 在有机合成中, 它可作为手性辅助剂或中间体, 参与不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或潮湿环境接触。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接吸入或皮肤接触。

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%, 并提供批次相关的质检报告。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。