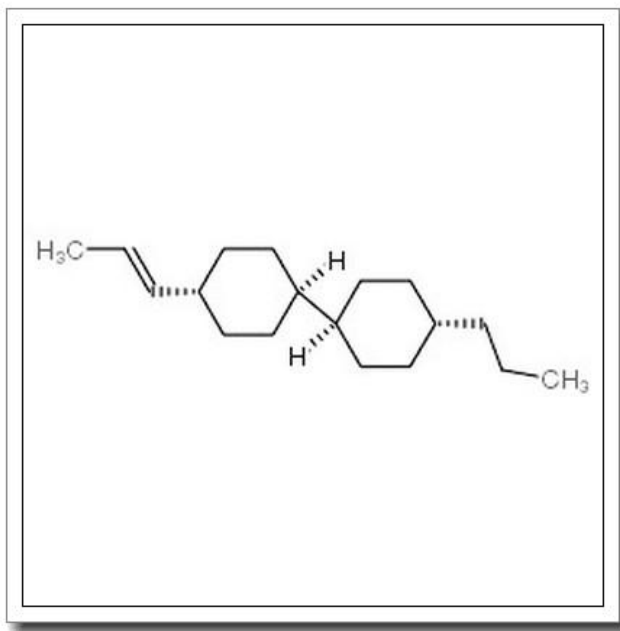


反式,反式-4-丙烯基-4-丙基-双环己基

1-[(E)-prop-1-enyl]-4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(E)-prop-1-enyl]-4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane
中文名称	反式,反式-4-丙烯基-4-丙基-双环己基
CAS 号	279246-65-0
分子式	C ₁₈ H ₃₂
分子量	248.447
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式,反式-4-丙烯基-4-丙基-双环己基 (化学名称: 1-[(E)-prop-1-enyl]-4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane) 是一种有机化合物, CAS 号为 279246-65-0, 分子式为 C₁₈H₃₂, 分子量为 248.447。该化合物为高纯度 (>96%) 的液态烃类, 具有反式构型的双环己基结构, 表现出良好的热稳定性和化学惰性。其独特的空间构型使其在液晶材料和有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中主要作为中间体或结构类似物, 用于模拟和研究脂质膜的行为或特定受体结合机制。其刚性环己基结构和丙烯基侧链使其能够嵌入脂质双层, 影响膜的流动性和相变行为, 因此在膜生物学和药物递送系统的研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

反式,反式-4-丙烯基-4-丙基-双环己基的主要应用包括:

- 液晶材料: 作为液晶显示器的组分, 因其稳定的介晶性能可用于调节液晶相的温度范围和光学特性。
- 有机合成: 作为中间体用于合成更复杂的环状化合物或功能化材料。
- 科研领域: 用于研究分子自组装行为或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于密封容器中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

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%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。

安全信息如下:

- 避免吸入、食入或皮肤接触, 可能引起轻微刺激。

- 如接触皮肤，立即用肥皂和水冲洗；如进入眼睛，用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。