

1-[4-(4-but-3-enylcyclohexyl)cyclohexyl]-4-methylbenzene

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-[4-(4-but-3-enylcyclohexyl)cyclohexyl]-4-methylbenzene |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 129738-42-7 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₃₄ |
| 分子量 | 310. 516 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[4-(4-but-3-enylcyclohexyl)cyclohexyl]-4-methylbenzene (CAS 号: 129738-42-7) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₃H₃₄, 分子量为 310.516。该化合物由两个环己基和一个对甲基苯基通过特定连接方式构成, 结构中还含有一个烯基官能团。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于精细化学合成和材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域中的功能尚未完全明确, 但其独特的结构使其可能作为中间体用于合成液晶材料或药物分子。其环己基和苯基的组合结构在液晶显示技术中具有潜在应用价值, 可能影响材料的介电性能和光学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

目前, 该化合物的主要应用集中在材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为液晶材料的合成前体, 用于开发新型显示技术。
- 在有机化学研究中作为中间体, 用于构建复杂分子结构。
- 可能用于功能性高分子材料的改性, 以调节其物理化学性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。
- 推荐温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用时应穿戴适当的防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴护目镜和手套。
- 避免吸入粉尘或蒸气, 建议在通风良好的环境下使用。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。