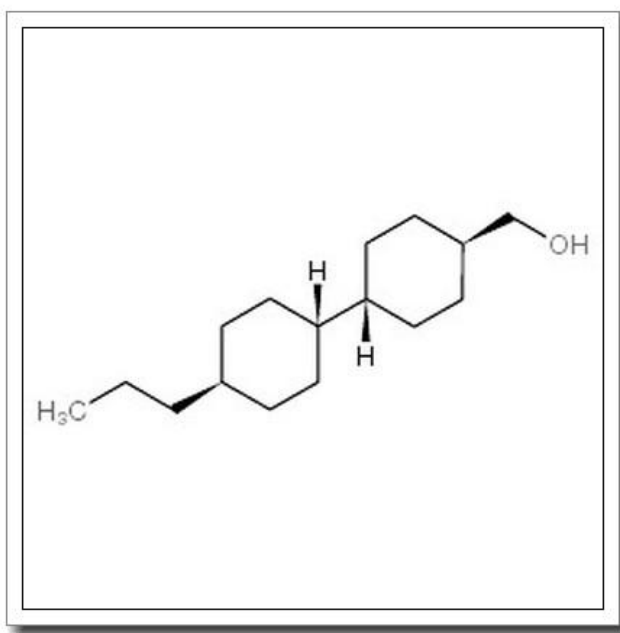


(反式,反式)-4'-丙基-[1,1'-二环己基]-4- 甲醇

[4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexyl]methanol
中文名称	(反式,反式)-4'-丙基-[1,1'-二环己基]-4-甲醇
CAS 号	82562-85-4
分子式	C ₁₆ H ₃₀ O
分子量	238.409
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (反式, 反式)-4'-丙基-[1, 1'-二环己基]-4-甲醇

CAS 号: 82562-85-4

分子式: C₁₆H₃₀O

分子量: 238.409

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(反式, 反式)-4'-丙基-[1, 1'-二环己基]-4-甲醇是一种有机化合物, 化学名称为 [4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexyl]methanol。其分子结构包含两个反式构型的环己基环, 其中一个环上连接有丙基取代基, 另一个环上带有羟甲基。该化合物为白色至类白色固体或粘稠液体, 具有较高的热稳定性和化学惰性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

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应用价值, 其刚性环状结构和极性羟基使其可作为液晶单体的关键中间体。此外, 其特殊的空间构型和官能团使其在有机合成中可用于构建复杂分子骨架, 尤其在不对称合成和手性催化反应中表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

- 液晶材料: 作为液晶显示器件 (LCD) 中液晶混合物的单体或添加剂, 可调节液晶相变温度和光学性能。
- 有机合成: 用于合成具有特定空间结构的衍生物, 如医药中间体或功能材料前体。
- 科研领域: 在材料科学和超分子化学研究中, 作为模型化合物用于研究分子自组装行为。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C,

避免与强氧化剂接触。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。若需溶解，建议使用无水有机溶剂以避免水解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合相关行业标准。

- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和储存需遵守化学品安全管理规定，远离火源和高温环境。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。