

Trans-4-(Trans-4-Propylcyclohexyl)Cyclohexanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-4-(Trans-4-Propylcyclohexyl)Cyclohexanol
产品目录号	
CAS 号	82832-72-2
分子式	C ₁₅ H ₂₈ O
分子量	224.382
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Trans-4-(Trans-4-Propylcyclohexyl)Cyclohexanol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₂₈O，分子量为 224.382，CAS 号为 82832-72-2。该化合物为环己醇衍生物，具有两个反式构型的环己基结构，其中一个环己基上连接有丙基取代基。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物具有较高的化学稳定性，但在强酸、强碱或氧化剂条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

Trans-4-(Trans-4-Propylcyclohexyl)Cyclohexanol 在生物化学领域的研究中具有潜在的应用价值。其结构特点使其可能作为液晶材料的中间体或用于合成其他功能性化合物。此外，由于其环己基结构的刚性特征，该化合物可能在药物化学中作为构效关系研究的模型分子，用于探索特定生物活性的结构基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于材料科学和有机合成领域。在液晶材料研究中，它可作为液晶单体的前体或改性剂，用于调节液晶相变温度和其他物理性质。在有机合成中，它可能作为手性合成中间体或用于构建复杂环状结构。此外，在特种化学品开发中，它也可能用于制备高性能聚合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 为宜，长期储存可考虑惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，建议使用非极性有机溶剂（如正己烷或甲苯）并在室温下缓慢搅拌至完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验服。如不慎接触皮肤或

眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生环境有害，需按照当地法规妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。