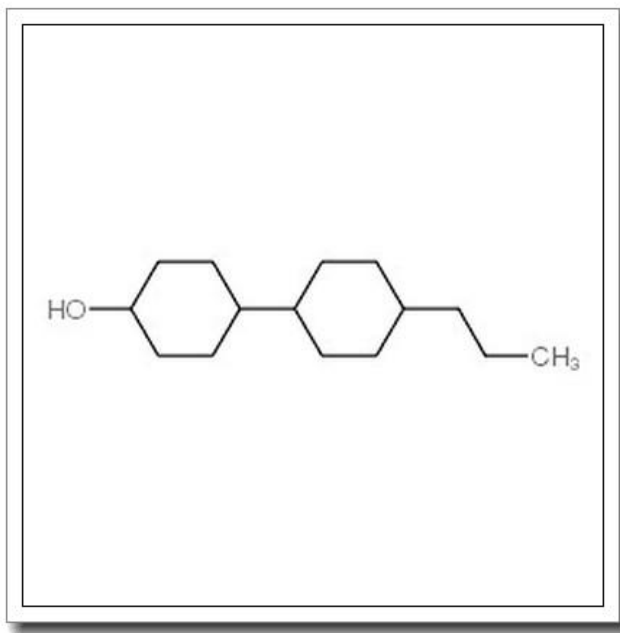


# 反-4-(反-4-丙基环己基)环己醇

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-4-(Trans-4-Propylcyclohexyl)Cyclohexanol
中文名称	反-4-(反-4-丙基环己基)环己醇
CAS 号	82832-72-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>28</sub> O
分子量	224.382
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

反-4-(反-4-丙基环己基)环己醇 (Trans-4-(Trans-4-Propylcyclohexyl)Cyclohexanol) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>28</sub>O，分子量为 224.382，CAS 号为 82832-72-2。该化合物属于环己醇衍生物，具有两个反式构型的环己基结构，并带有丙基取代基。其纯度通常高于 96%，外观为白色或类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，微溶于水，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

反-4-(反-4-丙基环己基)环己醇在生物化学研究中具有重要作用。其独特的环己基结构使其成为液晶材料、药物中间体和功能性高分子材料的关键合成原料。此外，该化合物在配体设计和分子识别领域也有潜在应用，可用于研究受体-配体相互作用或作为手性催化剂的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于液晶显示材料、医药中间体和特种化学品的合成。在液晶领域，它是制备高性能液晶单体的重要原料，可用于调整液晶相的介电常数和光学性能。在医药领域，它可作为合成某些激素类或抗炎药物的中间体。此外，它还用于高分子材料的改性，以增强材料的耐热性和机械性能。

### 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 以延长稳定性。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测，确保纯度高于 96%。其安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避

免吸入或直接接触。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。如需进一步技术资料，可联系生产商或供应商获取详细分析报告。