

# (4-propylphenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-propylphenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate
产品目录号	
CAS 号	72928-02-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub>
分子量	364.52
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-丙基苯基) 4-(4-丙基环己基) 苯甲酸酯, CAS 号为 72928-02-0, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 364.52。该化合物是一种高纯度有机酯类物质, 纯度大于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构包含苯甲酸酯基团和丙基取代的苯环及环己基团, 使其在液晶材料和有机合成领域表现出独特的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或功能材料使用, 其分子结构赋予其良好的热稳定性和光学特性。由于其特殊的酯键和芳香环结构, 它在液晶显示技术中具有潜在的应用价值, 能够调节液晶分子的排列和相变行为, 从而影响光学性能。此外, 其结构特性也使其在有机合成和材料科学中具有重要的研究意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于液晶材料的研究与开发, 特别是在高性能显示器件中作为液晶单体或添加剂使用。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的功能性分子。在科研领域, 该化合物可用于研究液晶相行为、分子自组装以及光电材料的性能优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存以防止降解。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避

免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应  
照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。