

[4-(4-propylcyclohexyl)phenyl] 4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane-1-carboxylate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-propylcyclohexyl)phenyl] 4-(4-propylcyclohexyl)cyclohexane-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	88038-92-0
分子式	C31H48O2
分子量	452.712
纯度	>96%

产品说明

产品名称: [4-(4-丙基环己基)苯基] 4-(4-丙基环己基)环己烷-1-羧酸酯

产品目录号:

CAS 号: 88038-92-0

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为[4-(4-丙基环己基)苯基] 4-(4-丙基环己基)环己烷-1-羧酸酯, 分子式为 $C_{31}H_{48}O_2$, 分子量为 452.712。其纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。该化合物属于液晶材料中的酯类衍生物, 具有较高的热稳定性和光学性能, 适用于多种精密化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域中的直接应用较少, 但其结构特性使其在液晶显示技术中具有重要价值。其分子结构中的环己基和苯基团提供了良好的介电各向异性和光学各向异性, 是液晶混合物中的关键组分。此外, 其稳定的化学性质使其在高温环境下仍能保持性能, 适用于高性能显示器件。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于液晶显示器 (LCD) 的制造, 作为液晶混合物的核心成分之一。其具体用途包括但不限于:

- 用于高分辨率显示面板的液晶材料配方
- 作为液晶相变温度调节剂, 优化显示器的响应速度
- 在光电材料研究中作为标准品或参考物质

4. 储存条件与使用建议

为确保产品性能稳定, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C, 避光保存
- 使用前需恢复至室温, 避免冷凝
- 开封后建议充氮保护, 防止氧化
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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，确保纯度超过 96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风良好的环境中进行
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。