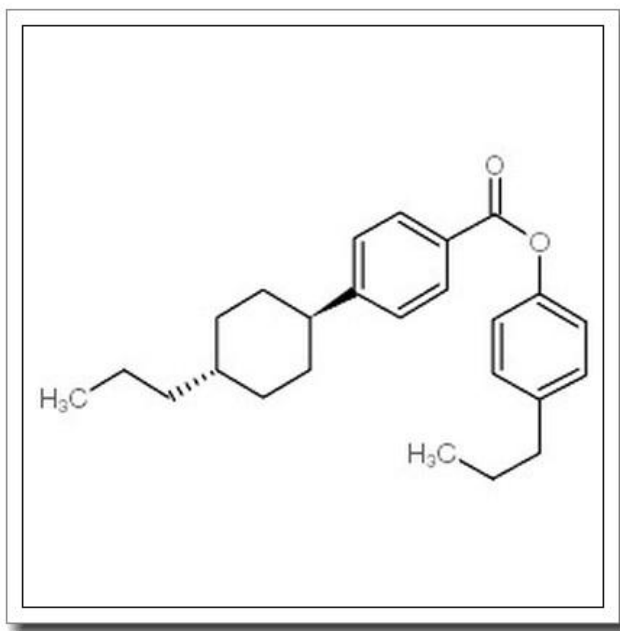


反-4-(4-正丙基环己基)苯甲酸-4-正丙基苯基酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-propylphenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate
中文名称	反-4-(4-正丙基环己基)苯甲酸-4-正丙基苯基酯
CAS 号	72928-02-0
分子式	C ₂₅ H ₃₂ O ₂
分子量	364.52
纯度	>96%

产品说明

反-4-(4-正丙基环己基)苯甲酸-4-正丙基苯基酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-4-(4-正丙基环己基)苯甲酸-4-正丙基苯基酯（化学名称：(4-propylphenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate）是一种有机酯类化合物，CAS 号为 72928-02-0，分子式为 C₂₅H₃₂O₂，分子量为 364.52。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯甲酸酯基团和环己基取代基，具有较高的热稳定性和化学惰性，适合用于对材料性能要求较高的领域。

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液晶材料的前体或中间体，其分子结构中的刚性环己基和柔性烷基链赋予其独特的介晶性能。这种特性使其在液晶显示技术中具有重要应用价值，能够调节液晶相变温度并改善光学性能。此外，其酯键结构也使其成为研究酯酶活性的潜在底物。

3. 主要应用领域与具体用途

反-4-(4-正丙基环己基)苯甲酸-4-正丙基苯基酯主要用于液晶材料合成，是高性能显示器件（如 LCD 屏幕）的关键组分。此外，它还可用于有机合成中间体、高分子材料改性剂以及光电功能材料的研发。在科研领域，该化合物可用于研究液晶相行为或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充氮保护以避免氧化。使用时应避免与强酸、强碱或氧化剂接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用非极性有机溶剂（如甲苯或环己烷）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的分析证书（COA）。根据化学品

安全技术说明书 (MSDS)，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。