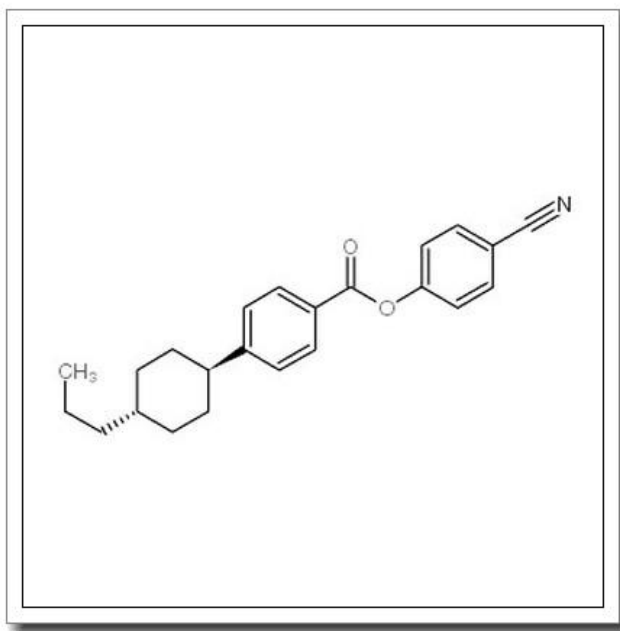


反式-4-(4-丙基环己基)苯甲酸对氰基苯酚酯

(4-cyanophenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-cyanophenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate
中文名称	反式-4-(4-丙基环己基)苯甲酸对氰基苯酚酯
CAS 号	81930-17-8
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₂ O ₂
分子量	347.45
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-4-(4-丙基环己基)苯甲酸对氰基苯酚酯（化学名称：(4-cyanophenyl) 4-(4-propylcyclohexyl)benzoate）是一种有机化合物，CAS 号为 81930-17-8，分子式为 C₂₃H₂₅N₀₂，分子量为 347.45。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含氰基苯酚酯和丙基环己基苯甲酸酯基团，具有较高的化学稳定性和液晶特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在液晶材料领域具有重要应用价值，其分子结构中的刚性环和柔性烷基链使其表现出优异的介晶性能。氰基的强极性特性使其在电场作用下能够快速响应，适用于高性能液晶显示器的开发。此外，其化学结构的可调性也为新型功能材料的研发提供了基础。

3. 主要应用领域与具体用途

反式-4-(4-丙基环己基)苯甲酸对氰基苯酚酯主要用于液晶显示器（LCD）的制造，作为液晶混合物的关键组分，可优化显示器的响应速度、对比度和视角特性。此外，它还可用于光学器件、光电材料的研究以及有机合成中间体的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后需尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。