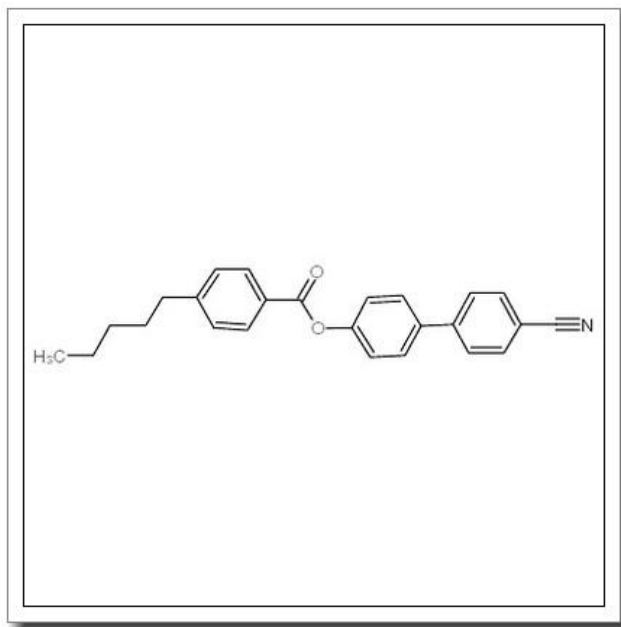


# 4'-戊基苯甲酸 4-氰基联苯酯

*[4-(4-cyanophenyl)phenyl] 4-pentylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(4-cyanophenyl)phenyl] 4-pentylbenzoate
中文名称	4'-戊基苯甲酸 4-氰基联苯酯
CAS 号	59443-80-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>23</sub> N <sub>02</sub>
分子量	369.456
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4'-戊基苯甲酸 4-氰基联苯酯 (化学名称: [4-(4-cyanophenyl)phenyl] 4-pentylbenzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 59443-80-0, 分子式为  $C_{25}H_{23}NO_2$ , 分子量为 369.456。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含氰基和苯甲酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和液晶特性, 适用于多种专业领域。

### 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作用, 其分子结构中的氰基和苯环赋予其优异的介电各向异性和光学性能。此外, 其刚性联苯结构和柔性戊基链的组合使其在液晶显示技术中表现出良好的相变温度和响应速度, 是高性能液晶混合物的关键组分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4'-戊基苯甲酸 4-氰基联苯酯主要用于液晶显示器 (LCD) 的制造, 作为液晶混合物的核心材料, 可优化显示器的对比度、响应时间和视角特性。此外, 它还可用于光电材料研究、有机合成中间体以及新型功能材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需避免与强氧化剂接触, 操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。

### 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  $>96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。