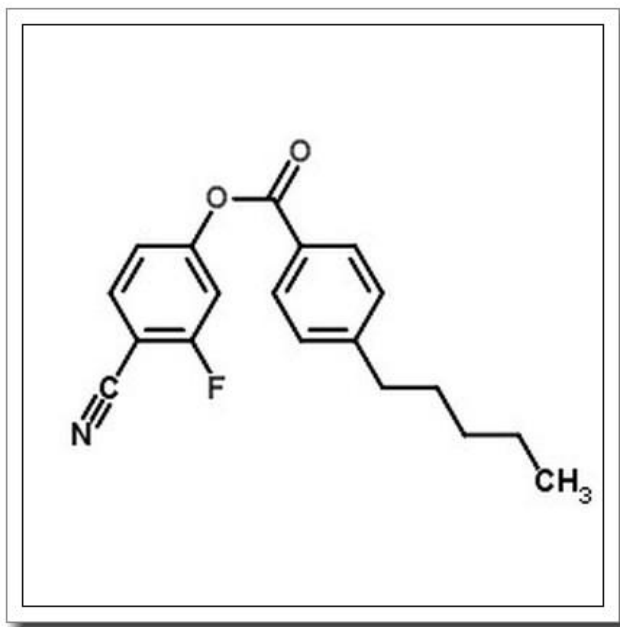


# 4-正戊基苯甲酸-3-氟-4-氰基苯酯

*(4-cyano-3-fluorophenyl) 4-pentylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-cyano-3-fluorophenyl) 4-pentylbenzoate
中文名称	4-正戊基苯甲酸-3-氟-4-氰基苯酯
CAS 号	86786-89-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> FNO <sub>2</sub>
分子量	311.35
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-正戊基苯甲酸-3-氟-4-氰基苯酯（化学名称：(4-cyano-3-fluorophenyl) 4-pentylbenzoate）是一种有机化合物，CAS 号为 86786-89-2，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 311.35。该化合物为高纯度（>96%）的酯类衍生物，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含氟原子和氰基官能团，赋予其独特的极性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，尤其是作为液晶材料或中间体。其分子结构中的氟原子和氰基可能影响其介晶性能，使其在液晶显示技术中表现出优异的电光特性。此外，其酯键结构使其可能作为酶底物或抑制剂用于生化机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-正戊基苯甲酸-3-氟-4-氰基苯酯主要用于以下领域：

- 液晶材料：作为液晶显示器的关键组分，用于调节光学性能和响应速度。
- 有机合成：作为中间体用于合成更复杂的氟代或氰基取代化合物。
- 生化研究：可能用于研究酯酶活性或作为荧光标记物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8° C 避光保存，长期储存建议置于惰性气体环境中。
- 使用建议：操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时使用适宜的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。