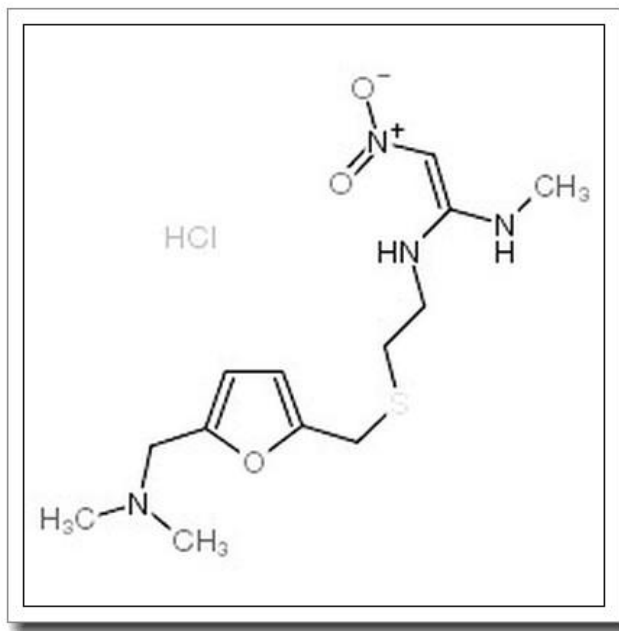


# 4-丙基苯甲酸-4-氰基苯酯

(4-cyanophenyl) 4-propylbenzoate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-cyanophenyl) 4-propylbenzoate
中文名称	4-丙基苯甲酸-4-氰基苯酯
CAS 号	56131-49-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	265.307
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-丙基苯甲酸-4-氰基苯酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-丙基苯甲酸-4-氰基苯酯（化学名称：(4-cyanophenyl) 4-propylbenzoate）是一种有机化合物，CAS 号为 56131-49-8，分子式为  $C_{17}H_{15}N O_2$ ，分子量为 265.307。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和热稳定性。其结构中含有氰基和苯甲酸酯基团，使其在液晶材料和有机合成领域具有重要应用价值。

#### 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中间体或功能材料使用。其分子结构中的氰基和酯基赋予其独特的极性，可用于调节液晶材料的介电常数和光学性能。此外，其刚性苯环结构使其在分子自组装和功能材料设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-丙基苯甲酸-4-氰基苯酯广泛应用于液晶显示材料、有机合成和功能材料研究。

具体用途包括：

- 作为液晶单体或添加剂，用于调节液晶相变温度和电光特性；
- 在有机合成中作为中间体，用于制备更复杂的氰基或酯基衍生物；
- 在材料科学中用于研究分子自组装行为或开发新型功能材料。

#### 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，建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。如需溶解，建议使用二氯甲烷、甲苯等有机溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；

- 本品对水生生物可能有害，需妥善处理废弃物；
- 运输和储存需符合化学品管理法规，远离火源和热源。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。