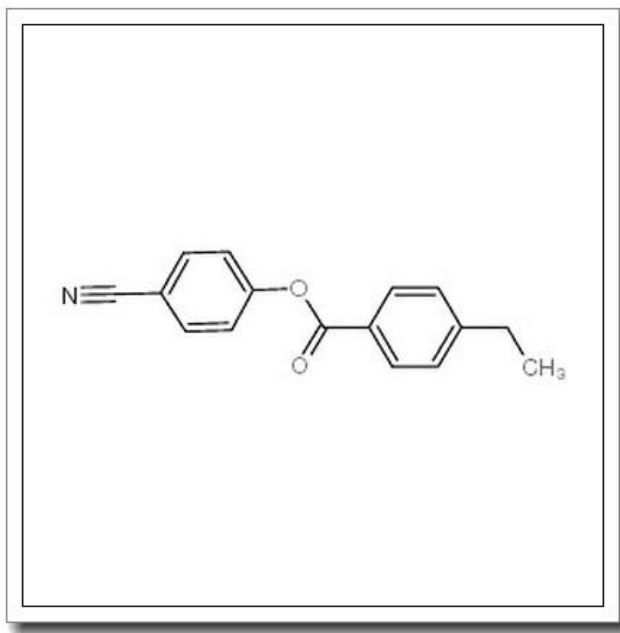


# 乙基苯甲酸对氰基苯酚酯

*4-Cyanophenyl 4-ethylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cyanophenyl 4-ethylbenzoate
中文名称	乙基苯甲酸对氰基苯酚酯
CAS 号	56131-48-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	251.28
纯度	>96%

## 产品说明

### 乙基苯甲酸对氰基苯酚酯 (4-Cyanophenyl 4-ethylbenzoate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙基苯甲酸对氰基苯酚酯是一种有机化合物，化学式为  $C_{16}H_{13}NO_2$ ，分子量为 251.28，CAS 号为 56131-48-7。其结构由对氰基苯酚与 4-乙基苯甲酸酯化而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类衍生物，乙基苯甲酸对氰基苯酚酯在生物化学研究中常用于液晶材料合成中间体或有机合成砌块。其分子中的氰基和酯基赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在材料科学和药物化学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 液晶材料：作为液晶显示器的中间体，参与合成高性能液晶分子。
- 有机合成：作为关键中间体用于构建复杂有机分子，如药物活性成分或功能材料。
- 科研实验：在化学与材料科学研究中用于探索新型功能分子的结构与性能关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。