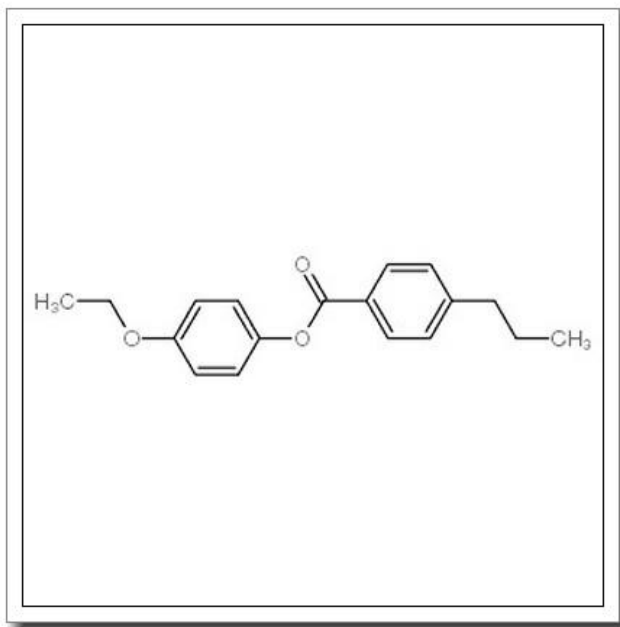


# 4-丙基苯甲酸对乙氧基苯酚酯

*(4-ethoxyphenyl) 4-propylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethoxyphenyl) 4-propylbenzoate
中文名称	4-丙基苯甲酸对乙氧基苯酚酯
CAS 号	53132-08-4
分子式	C18H20O3
分子量	284.35
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-丙基苯甲酸对乙氧基苯酚酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-丙基苯甲酸对乙氧基苯酚酯（化学名称：(4-ethoxyphenyl) 4-propylbenzoate, CAS 号：53132-08-4）是一种有机酯类化合物，分子式为  $C_{18}H_{20}O_3$ ，分子量为 284.35。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疏水性。其结构中包含丙基苯甲酸酯和对乙氧基苯酚基团，使其在特定溶剂中表现出良好的溶解性，如乙醇、丙酮和二甲基亚砷（DMSO）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，其酯键结构可参与酶促反应或作为前体药物设计的模板。其独特的芳香环结构赋予其潜在的液晶材料特性，因此在材料科学领域也有一定应用价值。此外，其衍生物可能表现出生物活性，如抗菌或抗炎作用，但需进一步研究验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-丙基苯甲酸对乙氧基苯酚酯广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为酯化反应的标准品或中间体，用于合成更复杂的芳香族化合物。
- 材料科学：用于液晶材料的研发，因其分子结构可能影响介晶相行为。
- 医药研究：作为药物载体或前体化合物的研究工具，探索其代谢途径或药理活性。
- 分析化学：作为高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）的对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按实验室有机废物标准程序处理，不可直接排放至环境中。
- 运输分类：非危险品，但需避免剧烈震动和高温环境。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。