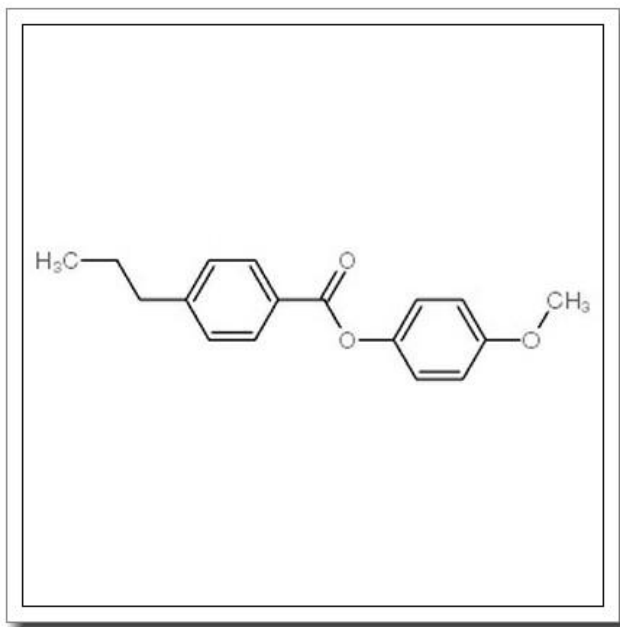


# 4-丙基苯甲酸对甲氧基苯酚酯

*(4-methoxyphenyl) 4-propylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methoxyphenyl) 4-propylbenzoate
中文名称	4-丙基苯甲酸对甲氧基苯酚酯
CAS 号	50649-61-1
分子式	C17H18O3
分子量	270.323
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-丙基苯甲酸对甲氧基苯酚酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-丙基苯甲酸对甲氧基苯酚酯（化学名称：(4-methoxyphenyl) 4-propylbenzoate）是一种有机酯类化合物，CAS 号为 50649-61-1，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 270.323。本品为高纯度（>96%）白色至类白色结晶或粉末，具有芳香气味，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。其结构中含有对甲氧基苯酚基团和 4-丙基苯甲酸酯基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体用于合成液晶材料、药物分子及功能性高分子材料。其分子结构中的酯键和芳香环使其具备良好的热稳定性和光学性能，适用于需要特定官能团的化学反应。此外，其对某些酶系统的调控作用使其在药理研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-丙基苯甲酸对甲氧基苯酚酯广泛应用于以下领域：

- 液晶材料：作为液晶显示器的关键中间体，用于合成具有特定介晶性能的化合物。
- 医药研发：作为药物合成的前体，尤其用于构建具有生物活性的芳香族酯类衍生物。
- 有机合成：在酯化反应和芳香族取代反应中作为重要试剂，参与复杂分子的构建。
- 功能材料：用于制备具有特殊光学或电学性能的高分子材料。

#### 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，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和

护目镜。长期储存前建议充氮保护以延长稳定性。开封后请尽快使用，避免吸湿或分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触皮肤，操作后彻底清洗。
- 风险提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，不慎接触时立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。