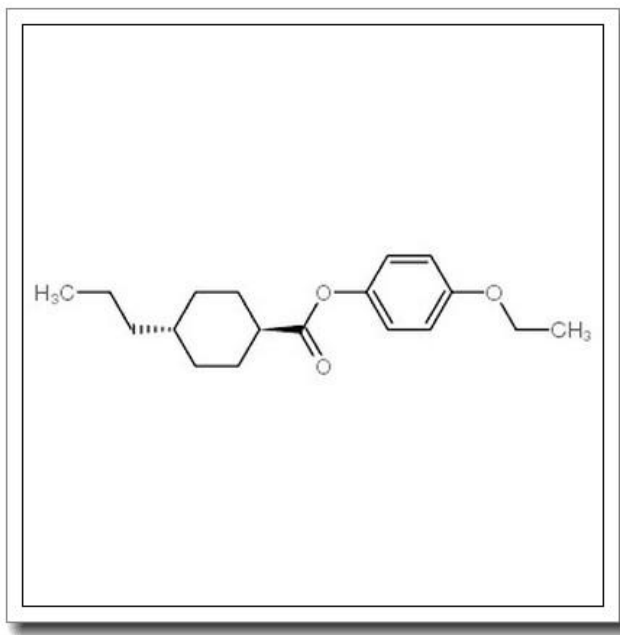


# 4-乙氧基-反式-4-丙基环己烷羧酸苯酯

*(4-ethoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate
中文名称	4-乙氧基-反式-4-丙基环己烷羧酸苯酯
CAS 号	67589-39-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>3</sub>
分子量	290.397
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基-反式-4-丙基环己烷羧酸苯酯（化学名称：(4-ethoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 67589-39-3，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 290.397。该化合物为高纯度（>96%）的白色至类白色结晶或粉末，具有特定的脂环族和芳香族结构特征。其化学结构中包含乙氧基苯基和丙基环己烷羧酸酯基团，使其在溶解性和反应活性上表现出独特性质。

#### 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的前体或中间体。其分子结构的刚性和柔性结合特性，使其在调控材料相变温度和光学性能方面表现出重要作用。此外，其酯键结构可能在酶催化反应中作为底物或抑制剂，用于相关生化机制的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-乙氧基-反式-4-丙基环己烷羧酸苯酯主要用于液晶显示材料、有机合成中间体以及特种化学品的研发。在液晶领域，它可作为液晶单体或添加剂，用于改善显示器的响应速度和视角特性。在有机合成中，它是构建复杂分子结构的重要砌块。此外，该化合物还可能用于药物研发中的先导化合物优化。

#### 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，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并严格控制杂质含量。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。