

# (4-methoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	67589-38-2
分子式	C17H24O3
分子量	276.371
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-甲氧基苯基) 4-丙基环己烷-1-羧酸酯，是一种有机化合物，CAS 号为 67589-38-2。其分子式为  $C_{17}H_{24}O_3$ ，分子量为 276.371，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有特定的芳香气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。其结构包含甲氧基苯基和丙基环己烷羧酸酯基团，表现出良好的化学稳定性和热稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(4-甲氧基苯基) 4-丙基环己烷-1-羧酸酯在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构特征使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，或作为配体用于研究特定受体的相互作用。此外，该化合物可能参与调控某些酶活性或信号通路，因此在药物开发和生物机制研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在有机合成中，该化合物可用于构建复杂分子骨架或作为保护基团。此外，其在液晶材料或功能性高分子材料的合成中也可能发挥重要作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，建议使用惰性有机溶剂，并在使用前进行充分搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，

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就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。