

(4-ethoxyphenyl) 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-ethoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	67589-39-3
分子式	C18H26O3
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-乙氧基苯基) 4-丙基环己烷-1-羧酸酯 (化学名称: (4-ethoxyphenyl) 4-propylcyclohexane-1-carboxylate) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{26}O_3$, 分子量为 290.397。其 CAS 号为 67589-39-3, 纯度高于 96%。该化合物结构中含有乙氧基苯基和丙基环己烷羧酸酯基团, 具有疏水性和一定的脂溶性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或功能分子, 参与酯类代谢或信号传导相关研究。其结构特性使其可能在药物开发中用作先导化合物, 或用于研究脂溶性分子的生物活性。此外, 其特定的官能团可能赋予其与其他生物分子相互作用的能力, 适用于酶学或受体研究。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-乙氧基苯基) 4-丙基环己烷-1-羧酸酯主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于构建更复杂的分子结构。
- 药物研发: 可能用于筛选具有生物活性的候选化合物。
- 材料科学: 用于研究脂溶性材料的性能或作为添加剂。
- 生物化学研究: 探索酯类分子在细胞内的代谢途径或功能机制。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 HPLC 或 GC 分析确认, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入或摄入，如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。