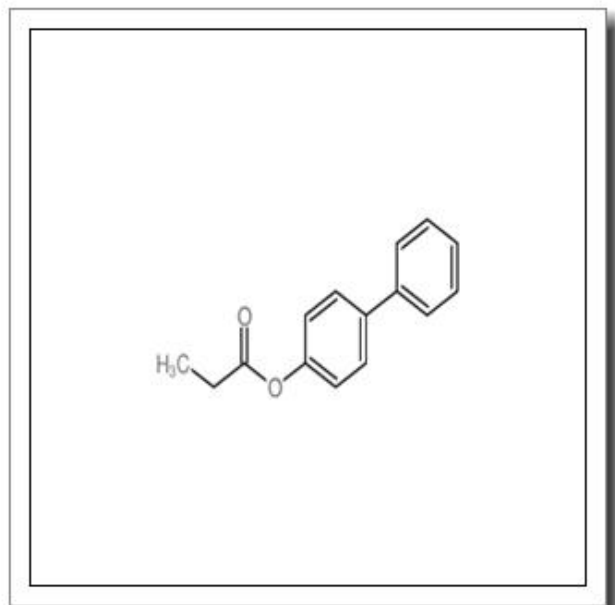


(4-phenylphenyl) propanoate

(4-phenylphenyl) propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-phenylphenyl) propanoate
中文名称	(4-phenylphenyl) propanoate
CAS 号	74515-02-9
分子式	C ₁₅ H ₁₄ O ₂
分子量	226.27
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-phenylphenyl) propanoate (化学名称) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{15}H_{14}O_2$, 分子量为 226.27, CAS 号为 74515-02-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯基苯基团与丙酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 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

(4-phenylphenyl) propanoate 在生物化学领域主要作为中间体或底物参与酯化反应和芳香族化合物的修饰。其苯基结构赋予其一定的生物活性, 可用于研究酶促反应或作为药物合成的关键前体。此外, 该化合物在材料科学中也有潜在应用, 例如作为液晶材料的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为活性药物成分 (API) 的中间体, 用于合成抗炎或抗肿瘤化合物。在有机合成中, 它常用于酯化反应或作为芳香族衍生物的构建模块。在材料科学中, 其刚性结构可用于制备高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 (4-phenylphenyl) propanoate 置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、乙醇), 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 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。安全数据表明, (4-phenylphenyl) propanoate 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。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, 避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。