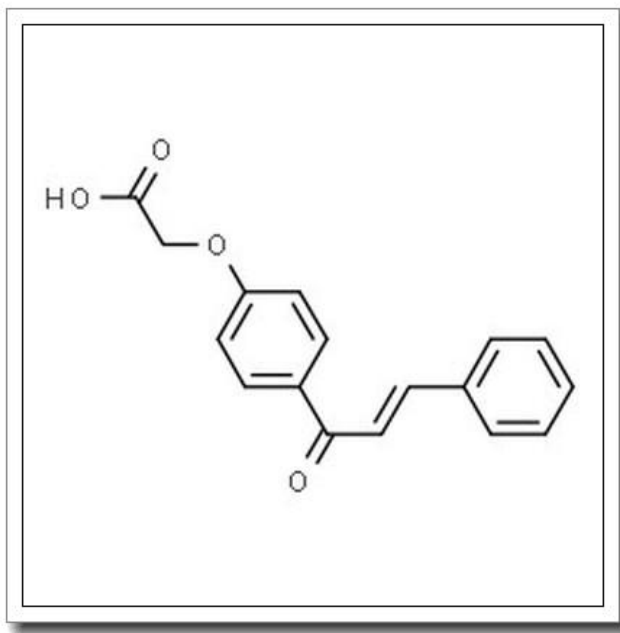


2-(4-肉桂基苯氧基)乙酸

Acetic acid, [4-(1-oxo-3-phenyl-2-propenyl)phenoxy]-, (E)- (9CI)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetic acid, [4-(1-oxo-3-phenyl-2-propenyl)phenoxy]-, (E)- (9CI)
中文名称	2-(4-肉桂基苯氧基)乙酸
CAS 号	136068-42-3
分子式	C17H14O4
分子量	282.29
纯度	>96%

产品说明

2-(4-肉桂基苯氧基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-肉桂基苯氧基)乙酸 (化学名称: Acetic acid, [4-(1-oxo-3-phenyl-2-propenyl)phenoxy]-, (E)- (9CI)) 是一种有机羧酸衍生物, CAS 号为 136068-42-3, 分子式为 C₁₇H₁₄O₄, 分子量为 282.29。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苯氧基和肉桂酰基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和一定的反应活性。

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。其结构中的肉桂酰基团可能与生物体内的酶或受体发生相互作用, 因此常被用作中间体或探针分子, 用于研究信号传导或代谢途径。此外, 其羧酸基团可进一步衍生化, 为药物化学或材料科学提供修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-肉桂基苯氧基)乙酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗炎或抗氧化药物的前体; 在有机合成中, 常用于构建复杂分子骨架; 在材料科学中, 可能用于功能高分子材料的改性。此外, 它还可作为分析标准品或生化试剂用于实验室研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。