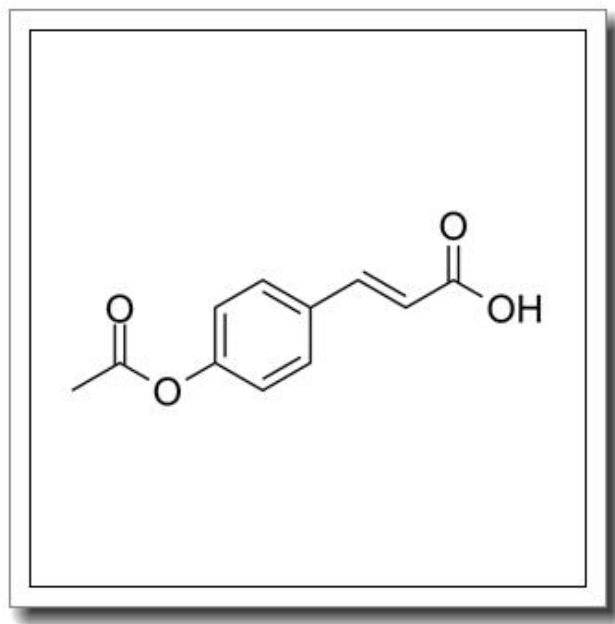


反式-4-乙酰氧基肉桂酸

4-acetoxycinnamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-acetoxycinnamic acid
中文名称	反式-4-乙酰氧基肉桂酸
CAS 号	15486-19-8
分子式	C ₁₁ H ₁₀ O ₄
分子量	206.195
纯度	≥ 96%

产品说明

反式-4-乙酰氧基肉桂酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-4-乙酰氧基肉桂酸 (4-acetoxycinnamic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{10}O_4$ ，分子量为 206.195，CAS 号为 15486-19-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构由肉桂酸骨架与 4 位乙酰氧基取代基组成，具有典型的反式构型。该化合物在紫外光区有特征吸收，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

反式-4-乙酰氧基肉桂酸是肉桂酸衍生物的重要成员，其乙酰氧基修饰赋予其独特的化学和生物活性。在生物体内，它可能作为前体参与苯丙烷类代谢途径，与植物次生代谢产物的合成相关。此外，其结构特性使其在抗氧化、抗炎等生物活性研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在化妆品行业，因其紫外吸收特性，可用于防晒产品的开发；在材料科学中，可作为光敏材料或液晶材料的合成原料。此外，它也常用于有机化学和生物化学研究中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议优先选择 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

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息方面，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。