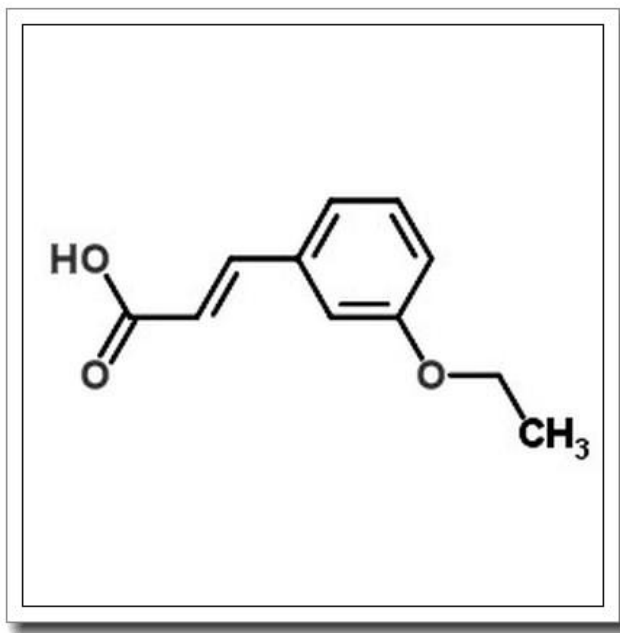


反-3-乙氧基肉桂酸

trans-3-ethoxycinnamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-3-ethoxycinnamic acid
中文名称	反-3-乙氧基肉桂酸
CAS 号	103986-73-8
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₃
分子量	192.211
纯度	>96%

产品说明

反-3-乙氧基肉桂酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-3-乙氧基肉桂酸 (trans-3-ethoxycinnamic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₂O₃，分子量为 192.211，CAS 号为 103986-73-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构特征为肉桂酸骨架的 3 位被乙氧基取代，且双键呈反式构型，这种结构赋予其独特的光学与化学性质。该化合物在紫外光区有特征吸收，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

反-3-乙氧基肉桂酸是肉桂酸衍生物家族的重要成员，具有潜在的生物活性。其结构中的乙氧基和羧基可作为药效团，参与分子间相互作用，因此在药物设计和生物活性研究中具有重要价值。此外，它可能作为合成中间体用于构建更复杂的生物活性分子，如抗炎或抗氧化剂类化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它可作为先导化合物用于新药开发，或作为手性合成的手性助剂。在有机合成中，常用于构建杂环化合物或作为光敏材料的原料。此外，其衍生物可能用于液晶材料或功能性高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求进行浓度优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触眼睛或皮肤，应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。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。