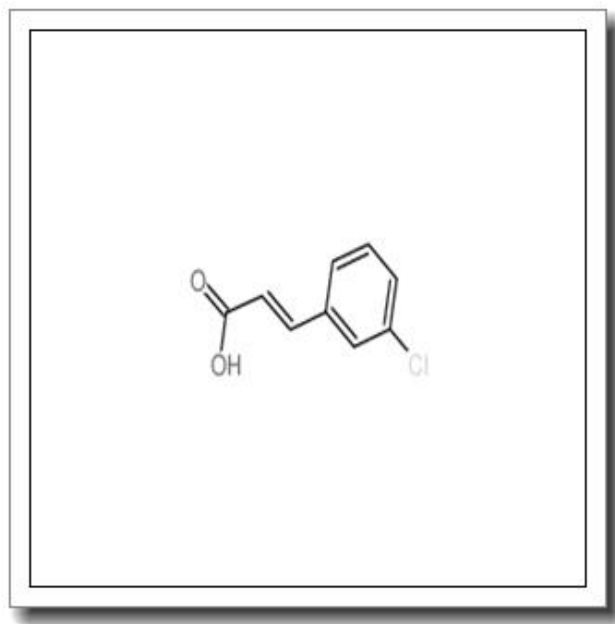


3-氯肉桂酸

(E)-3-Chlorocinnamic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-Chlorocinnamic Acid
中文名称	3-氯肉桂酸
CAS 号	14473-90-6
分子式	C ₉ H ₇ ClO ₂
分子量	182.604
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯肉桂酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯肉桂酸 ((E)-3-Chlorocinnamic Acid) 是一种有机芳香酸, 化学式为 $C_9H_7ClO_2$, 分子量为 182.604, CAS 号为 14473-90-6。其结构特征为苯环上带有氯取代基的肉桂酸衍生物, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物具有典型的羧酸和烯基官能团, 熔点为 180-185°C, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。本产品纯度 $\geq 96\%$, 符合常规生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯肉桂酸是肉桂酸类化合物的衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氯原子和共轭双键使其成为合成药物中间体或生物活性分子的关键前体。此外, 它可能参与抑制某些酶的活性, 在抗炎或抗氧化研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子聚合物。此外, 它也是有机合成和高校实验室教学的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。