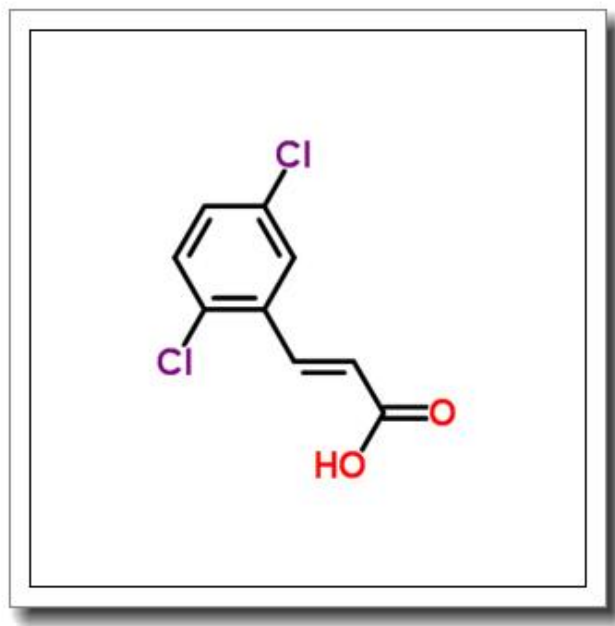


反-2,5-二氯肉桂酸

2,5-dichlorocinnamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dichlorocinnamic acid
中文名称	反-2,5-二氯肉桂酸
CAS 号	20595-47-5
分子式	C ₉ H ₆ Cl ₂ O ₂
分子量	217.049
纯度	≥ 96%

产品说明

反-2, 5-二氯肉桂酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-2, 5-二氯肉桂酸 (2, 5-dichlorocinnamic acid) 是一种有机芳香酸, 化学式为 C₉H₆Cl₂O₂, 分子量为 217.049, CAS 号为 20595-47-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构特征为肉桂酸骨架的 2 位和 5 位被氯原子取代, 反式构型使其具有特定的空间构象和化学稳定性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

反-2, 5-二氯肉桂酸是一种重要的有机合成中间体, 其结构中含有的氯原子和羧酸基团使其在生物活性分子修饰中具有广泛的应用潜力。该化合物可通过参与缩合、酯化等反应, 进一步衍生为药物分子或功能材料。此外, 其结构特性可能赋予其一定的抗菌或抗炎活性, 因此在药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。在医药研发中, 可作为构建复杂分子的关键片段, 用于合成具有生物活性的化合物。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 也可作为实验室研究中的标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需遵守化学品安全操作规程, 避免与强氧化剂接触。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息,

显示其对眼睛和皮肤有刺激性。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。