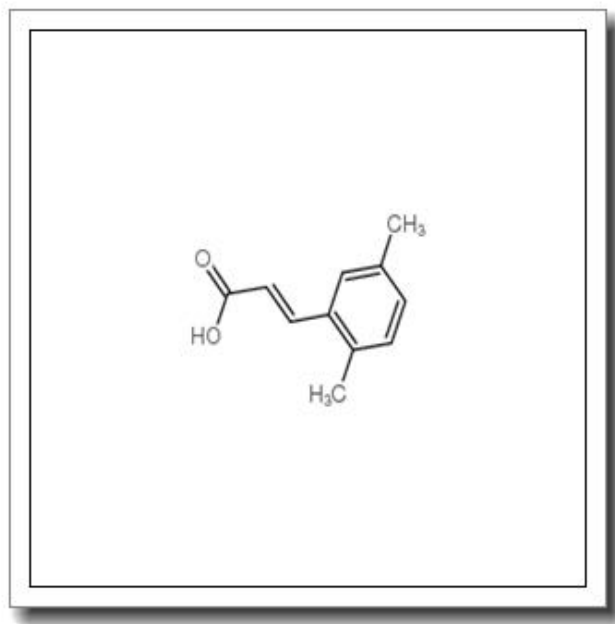


2,5-二甲基肉桂酸

3-(2,5-dimethylphenyl)prop-2-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,5-dimethylphenyl)prop-2-enoic acid
中文名称	2,5-二甲基肉桂酸
CAS 号	95883-10-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ O ₂
分子量	176.212
纯度	≥96%

产品说明

2,5-二甲基肉桂酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲基肉桂酸（化学名称：3-(2,5-dimethylphenyl)prop-2-enoic acid）是一种有机芳香酸，CAS 号为 95883-10-6，分子式为 C₁₁H₁₂O₂，分子量为 176.212。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯环和丙烯酸基团，具有典型的肉桂酸衍生物特性，包括紫外吸收性和一定的荧光性质。该化合物在有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO 中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,5-二甲基肉桂酸是肉桂酸类衍生物的重要成员，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的苯环和羧基使其能够参与多种生物活性反应，如作为酶抑制剂或信号分子前体。此外，该化合物在植物次生代谢研究中具有潜在意义，可能与植物防御机制或芳香族化合物合成途径相关。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗炎或抗氧化药物的关键中间体。在有机合成中，常用于构建复杂芳香族化合物或作为配体参与催化反应。此外，在功能材料领域，其紫外吸收特性使其可用于光敏材料或涂层添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用，避免吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。

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，建议通过专业化学废弃物渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。