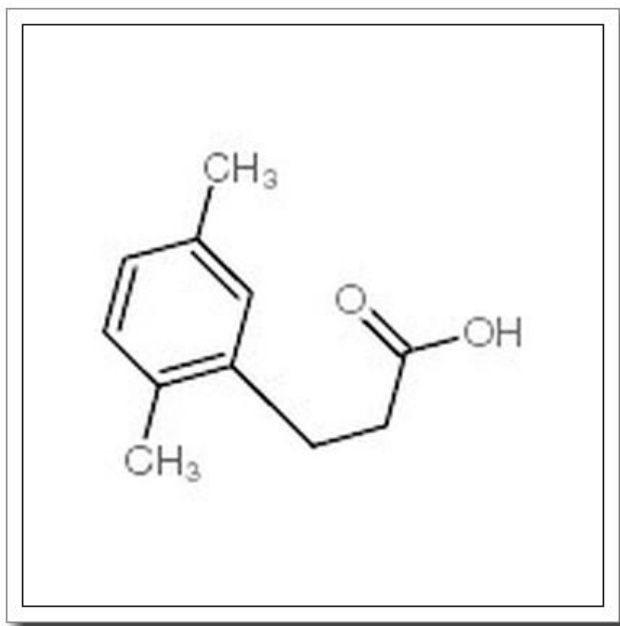


# 3-(2,5-dimethylphenyl)propanoic acid

*3-(2,5-dimethylphenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2,5-dimethylphenyl)propanoic acid
中文名称	3-(2,5-dimethylphenyl)propanoic acid
CAS 号	25173-75-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	178.228
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2,5-二甲基苯基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2,5-二甲基苯基)丙酸 (英文名称: 3-(2,5-dimethylphenyl)propanoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 25173-75-5, 分子式为  $C_{11}H_{14}O_2$ , 分子量为 178.228。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。其结构包含苯环上的两个甲基取代基及丙酸侧链, 具有典型的芳香族羧酸化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯丙酸类衍生物, 在生物化学研究中常用于合成中间体或结构修饰。其苯环上的甲基取代基可能影响其与生物分子的相互作用, 因此在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。此外, 它可作为研究酶底物或抑制剂的前体分子, 用于探索相关代谢途径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(2,5-二甲基苯基)丙酸主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或镇痛药的合成中间体。
- 用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 在学术研究中作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 接触后需立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。