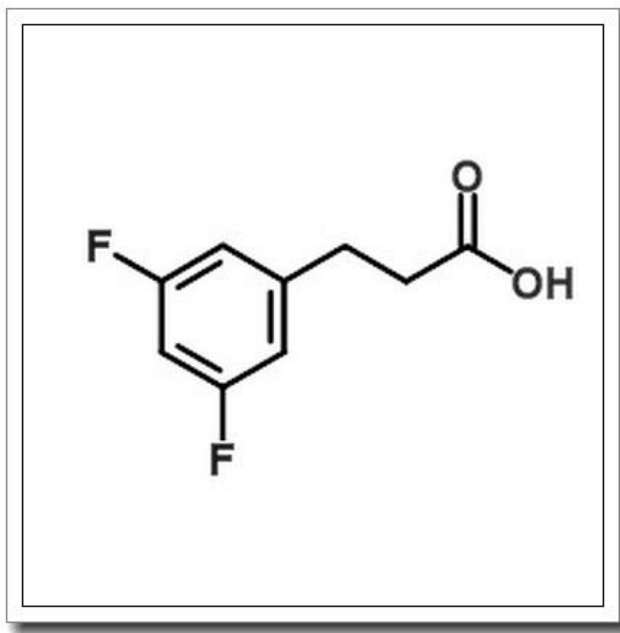


# 3-(3,5-二氟苯基)丙酸

*3-(3,5-Difluorophenyl)propionic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,5-Difluorophenyl)propionic acid
中文名称	3-(3,5-二氟苯基)丙酸
CAS 号	84315-24-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	186.155
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3,5-二氟苯基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3,5-二氟苯基)丙酸 (英文名称: 3-(3,5-Difluorophenyl)propionic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 84315-24-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 186.155。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯环上的两个氟原子取代基以及丙酸侧链, 使其具有独特的化学性质, 如较高的稳定性和适度的极性, 适合作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为芳香族氟化物的代表, 其氟原子取代可显著影响分子与生物靶标的相互作用。3-(3,5-二氟苯基)丙酸可用于模拟天然代谢物或设计酶抑制剂, 尤其在药物开发中具有潜在价值。其结构特性使其成为研究氟原子对药物活性、代谢稳定性和细胞渗透性影响的理想模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤化合物或中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 还可用于荧光标记物或高分子材料的改性研究。具体用途包括但不限于: 作为配体参与过渡金属催化反应、构建复杂杂环化合物, 以及用于体外生物活性筛选实验。

#### 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, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应密封防潮, 避免与强氧化剂或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%, 并提供批次相关的分析证书。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

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回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。