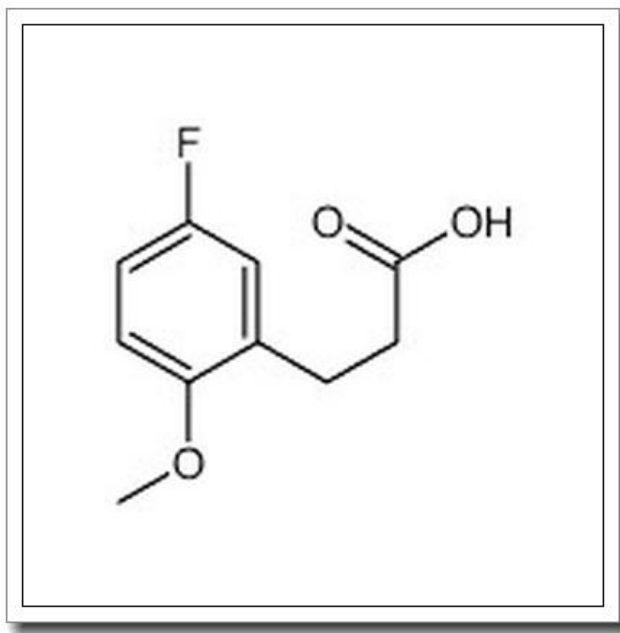


## 3-(5-氟-2-甲氧基苯)丙酸

*3-(5-Fluoro-2-methoxyphenyl)propionic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(5-Fluoro-2-methoxyphenyl)propionic acid
中文名称	3-(5-氟-2-甲氧基苯)丙酸
CAS 号	900021-53-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> F <sub>3</sub>
分子量	198.191
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(5-氟-2-甲氧基苯)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(5-氟-2-甲氧基苯)丙酸 (英文名称: 3-(5-Fluoro-2-methoxyphenyl)propionic acid) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 900021-53-6, 分子式为  $C_{10}H_{11}FO_3$ , 分子量为 198.191。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含氟原子和甲氧基团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种苯丙酸衍生物, 其氟取代基和甲氧基的存在显著增强了其生物活性和代谢稳定性。氟原子的引入通常能够提高化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力, 而甲氧基则可能影响其与生物大分子的相互作用。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其在设计具有特定靶向性的小分子抑制剂或激动剂时具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(5-氟-2-甲氧基苯)丙酸主要用于医药和生物化学研究领域。在药物化学中, 它可作为合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或中枢神经系统药物的关键中间体。此外, 该化合物还可用于荧光标记探针的制备或作为酶抑制剂研究的工具分子。其结构特点使其在优化药物分子的药理活性和选择性方面具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后建议充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低, 建议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  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质谱和核磁共振分析数据以确保结

构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多详细安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。