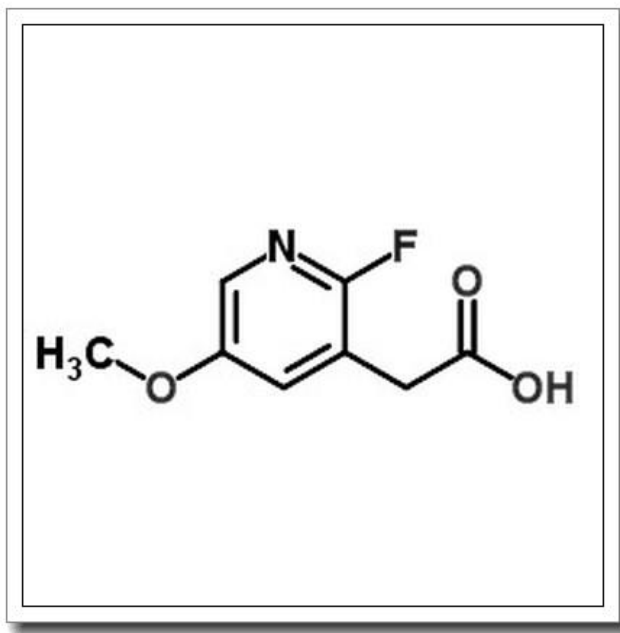


## 2-氟-5-甲氧基-3-乙酸吡啶

*(2-Fluoro-5-methoxy-3-pyridinyl)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Fluoro-5-methoxy-3-pyridinyl)acetic acid
中文名称	2-氟-5-甲氧基-3-乙酸吡啶
CAS 号	1227564-07-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>3</sub>
分子量	185.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氟-5-甲氧基-3-乙酸吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-甲氧基-3-乙酸吡啶（化学名称：(2-Fluoro-5-methoxy-3-pyridinyl)acetic acid）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 1227564-07-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 185.152。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环的碱性特征，同时因氟原子和甲氧基的引入表现出独特的电子效应和空间位阻。其羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应，是医药和农药中间体合成中的重要砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为酶抑制剂或受体调节剂的设计前体，其吡啶环结构能够模拟天然生物碱的活性中心。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而甲氧基则可能影响其与靶标蛋白的氢键相互作用。这些特性使其在药物研发中具有潜在应用价值，尤其在神经系统疾病和抗感染药物的开发中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-5-甲氧基-3-乙酸吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为抗抑郁、抗炎或抗病毒药物的关键合成原料。
- 农药化学：用于构建含氟农药分子，提升杀虫剂或除草剂的活性与选择性。
- 科研试剂：在有机合成方法学研究中作为氟代吡啶类化合物的模型底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，配制溶液时需注意溶剂选择。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表

明其具有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。运输时归类为一般化学品，但需避免与强氧化剂混装。

(全文共计 436 字)