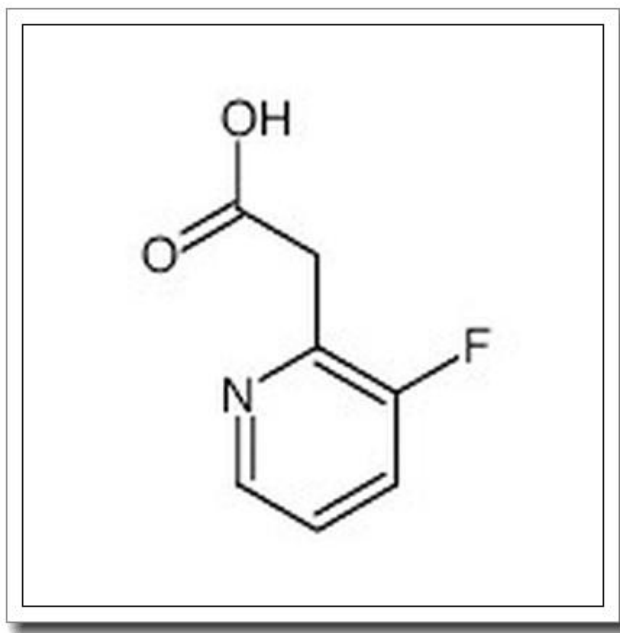


# 2-(3-氟(吡啶-2-基))乙酸

*2-(3-fluoropyridin-2-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-fluoropyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(3-氟(吡啶-2-基))乙酸
CAS 号	1000524-32-2
分子式	C7H6FN02
分子量	155.126
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-氟(吡啶-2-基))乙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氟(吡啶-2-基))乙酸 (英文名称: 2-(3-fluoropyridin-2-yl)acetic acid) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 1000524-32-2, 分子式为  $C_7H_6FN_2$ , 分子量为 155.126。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和羧酸基团的结构特征, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。其氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体, 其吡啶环和羧酸基团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、酯化和酰胺化等。氟原子的存在可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 其结构特征使其在酶抑制剂和受体配体的开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-氟(吡啶-2-基))乙酸主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于有机化学和药物化学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在通风良好的环境下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全

信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。  
如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。