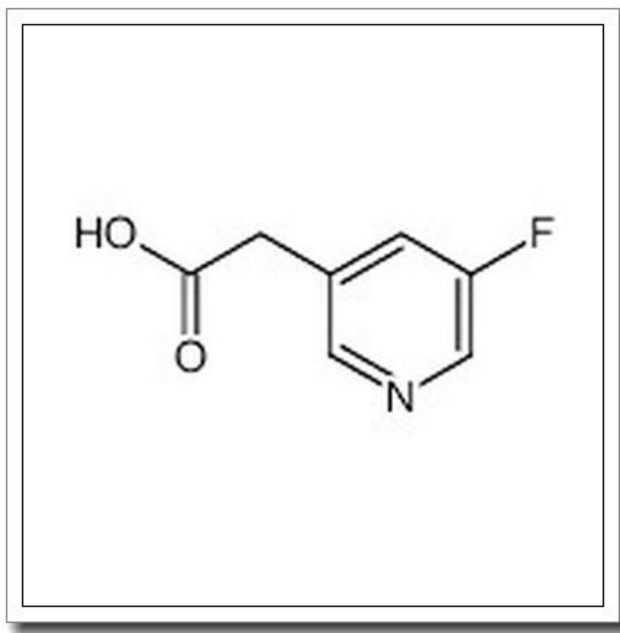


2-(5-氟吡啶-3-基)乙酸

2-(5-fluoropyridin-3-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-fluoropyridin-3-yl)acetic acid
中文名称	2-(5-氟吡啶-3-基)乙酸
CAS 号	38129-24-7
分子式	C7H6FN02
分子量	155.126
纯度	>96%

产品说明

2-(5-氟吡啶-3-基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-氟吡啶-3-基)乙酸 (英文名称: 2-(5-fluoropyridin-3-yl)acetic acid) 是一种含氟吡啶衍生物, 其 CAS 号为 38129-24-7, 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, 纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物, 2-(5-氟吡啶-3-基)乙酸在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。氟原子的引入可显著改善化合物的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度, 因此在药物研发中常作为关键中间体。其羧酸基团易于衍生化, 可用于构建酰胺、酯类或其他功能化衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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、抗感染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含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它也可作为功能性单体或配体用于高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 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 $\geq 96\%$, 并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应

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。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。