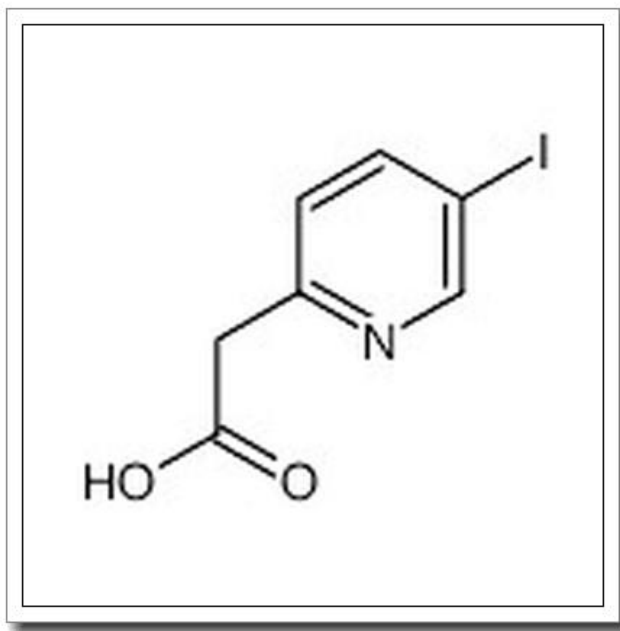


2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid

2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid
CAS 号	1234616-74-0
分子式	C7H6IN02
分子量	263.033
纯度	>96%

产品说明

2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid 是一种含碘吡啉衍生物，化学式为 C₇H₆IN₂O₂，分子量为 263.033，CAS 号为 1234616-74-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和羧酸基团赋予其独特的反应活性，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

该化合物可作为重要的有机合成中间体，尤其适用于构建含碘杂环结构。其羧酸基团易于衍生化，可参与酯化、酰胺化等反应，而碘原子可通过偶联反应进一步功能化。在生物化学研究中，它常用于标记或修饰生物分子，或作为药物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-iodopyridin-2-yl)acetic acid 广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗病毒药物合成的关键中间体；
- 用于制备功能化配体或金属有机框架材料；
- 在荧光探针或生物标记物开发中作为修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起刺激性反应；
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。