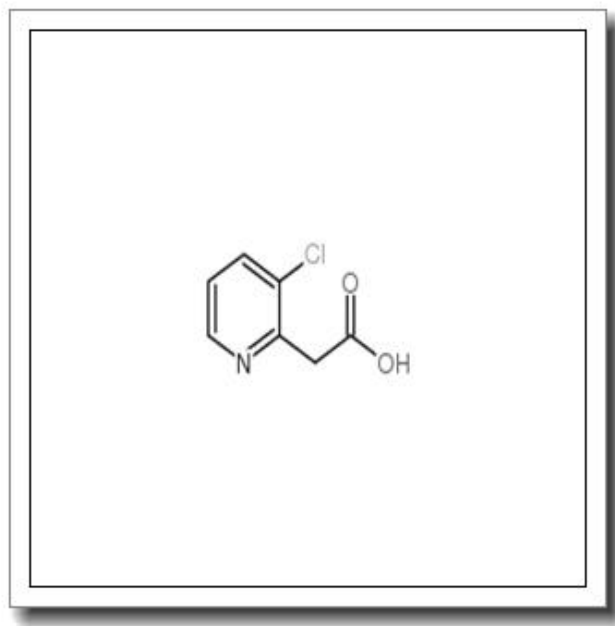


3-氯吡啶-2-乙酸

2-(3-Chloropyridin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Chloropyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	3-氯吡啶-2-乙酸
CAS 号	885167-73-7
分子式	C7H6ClN02
分子量	171.581
纯度	≥96%

产品说明

2-(3-氯吡啶-2-基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-Chloropyridin-2-yl)acetic acid (CAS 885167-73-7) 是一种吡啶衍生物，化学式为 C₇H₆ClN₂O₂，分子量 171.581。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有典型的羧酸和芳香杂环特性。其结构中 3-位氯原子与 2-位乙酸基团的协同作用，使其在有机合成中表现出独特的反应活性，尤其在酸碱性和亲核取代反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物，该物质可通过羧基与生物分子（如蛋白质或酶）形成氢键或离子相互作用，常用于药物中间体和生物活性分子修饰。其吡啶环结构赋予其潜在配位能力，在金属酶模拟或催化剂设计中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗炎、抗感染类药物的关键骨架。
- 农药化学：作为除草剂或杀虫剂的修饰基团。
- 材料科学：参与制备功能化高分子材料或液晶化合物。
- 科研试剂：在有机合成中作为构建块，用于 C-C 键偶联或杂环扩环反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，水溶性较低，建议预先配制储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明，其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)