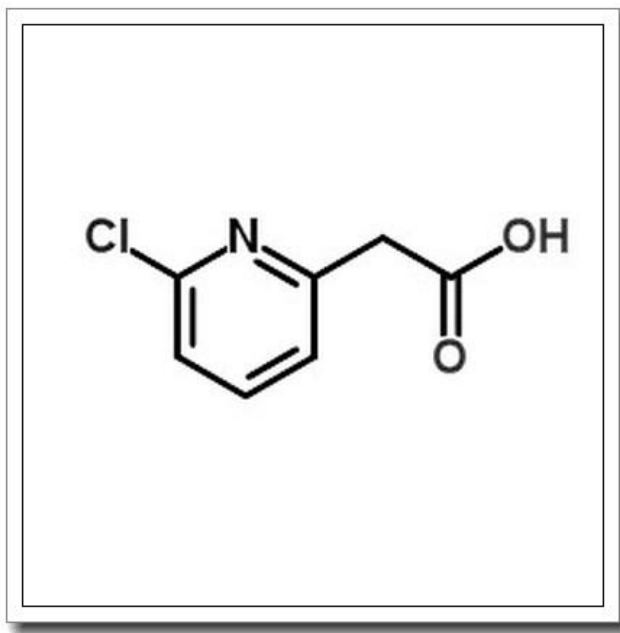


2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸

2-(6-chloropyridin-2-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-chloropyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸
CAS 号	885267-14-1
分子式	C7H6ClN02
分子量	171.581
纯度	>96%

产品说明

2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(6-氯吡啶-2-基)乙酸 (英文名称: 2-(6-chloropyridin-2-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, 其 CAS 号为 885267-14-1, 分子式为 $C_7H_6ClN_2O_2$, 分子量为 171.581。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯代吡啶环与乙酸基团使其兼具芳香性和羧酸反应活性, 可参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 而羧酸基团则便于进一步修饰为酯、酰胺等衍生物。这类结构常见于农药、医药中间体的设计中, 尤其在神经活性分子和杀虫剂研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物, 如抗炎、抗感染药物。
- 农药研发: 作为新烟碱类杀虫剂的关键前体, 可进一步衍生为高效杀虫剂。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该产品易溶于甲醇、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 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 避免吸入粉尘。

- 危险标识: GHS07 (感叹号标志), 建议使用个人防护装备。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术参数或应用支持, 请联系我们的专业技术团队。