

# 2-(5-chloropyridin-2-yl)acetic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-chloropyridin-2-yl)acetic acid
产品目录号	
CAS 号	1000522-43-9
分子式	C7H6ClN02
分子量	171.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(5-氯吡啶-2-基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-氯吡啶-2-基)乙酸 (化学名称: 2-(5-chloropyridin-2-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物, 其分子式为  $C_7H_6ClN_2O_2$ , 分子量为 171.581, CAS 号为 1000522-43-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氯代吡啶基团和羧酸基团使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构赋予其配位能力, 可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具。羧酸基团则使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 适用于药物分子修饰或生物共轭反应。此外, 其氯原子的存在增强了分子的反应活性, 在农药和医药中间体合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-氯吡啶-2-基)乙酸广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药工业中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体用于催化反应, 或作为功能单体参与高分子材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。开封后建议尽快使用, 剩余产品需充氮保护以延长稳定性。

#### 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)。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠经口)  $> 2000$  mg/kg, 属于低毒类化合物, 但仍需避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物回收渠道处置。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。