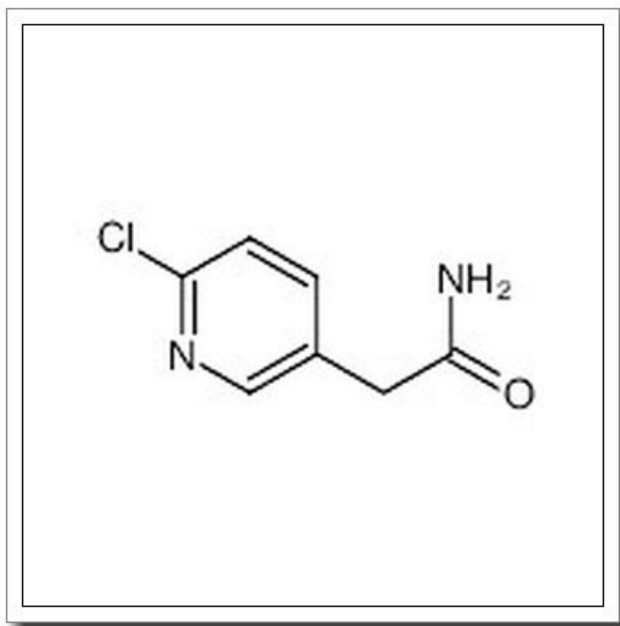


# 2-(6-chloropyridin-3-yl)-acetamide

*2-(6-chloropyridin-3-yl)-acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-chloropyridin-3-yl)-acetamide
中文名称	2-(6-chloropyridin-3-yl)-acetamide
CAS 号	433336-90-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	170.596
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(6-chloropyridin-3-yl)-acetamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(6-氯吡啶-3-基)-乙酰胺，CAS 号为 433336-90-4，分子式 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>2</sub>O，分子量 170.596，是一种白色至类白色结晶粉末。其结构中包含氯代吡啶环与乙酰胺基团，赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合生化试剂标准。

#### 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研究中具有重要作用。其氯代吡啶结构可作为药效团参与酶抑制或受体结合，而乙酰胺基团则增强其与生物分子的相互作用。此类结构常见于农药、医药中间体及生物探针的合成，尤其在神经科学和杀虫剂研发领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是医药研发，作为合成新型抗菌剂或中枢神经系统药物的关键中间体；二是农药开发，用于构建具有杀虫活性的烟碱类化合物；三是基础研究，作为小分子探针用于酶学或细胞信号通路研究。实验室中建议工作浓度为 0.1-10 mM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸潮结块。配制溶液时建议使用新鲜干燥的有机溶剂，并在 12 小时内使用完毕。避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱、核磁共振及 HPLC 多重验证，批次间一致性严格控制在 ±2% 以内。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。皮

肤接触后应立即用大量清水冲洗，吸入粉尘需转移至通风处。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水系统。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用请结合最新文献及实验条件调整。