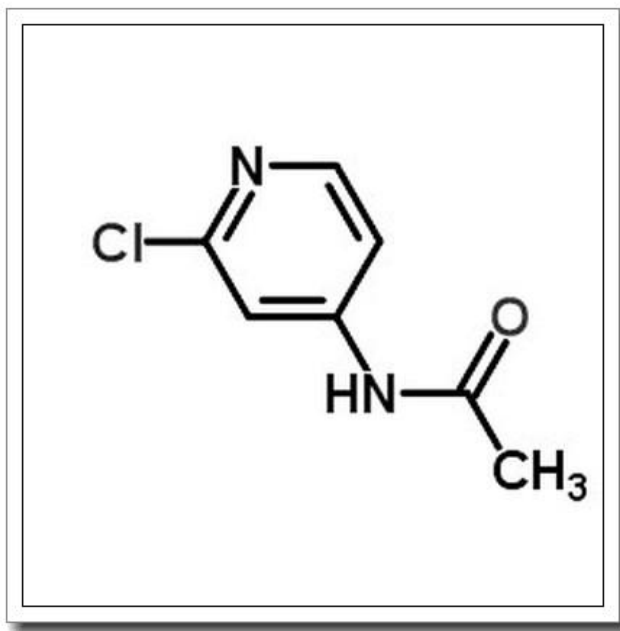


4-乙酰氨基-2-氯吡啶

N-(2-Chloropyridin-4-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chloropyridin-4-yl)acetamide
中文名称	4-乙酰氨基-2-氯吡啶
CAS 号	13602-82-9
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O
分子量	170.596
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2-Chloropyridin-4-yl)acetamide (中文名称: 4-乙酰氨基-2-氯吡啶) 是一种有机化合物, CAS 号为 13602-82-9, 分子式为 $C_7H_7ClN_2O$, 分子量为 170.596。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环、氯取代基和乙酰氨基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙酰氨基-2-氯吡啶是一种重要的医药中间体和生化试剂。其吡啶环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值, 而氯和乙酰氨基的引入进一步增强了其作为合成砌块的灵活性。该化合物在构建杂环化合物和功能化分子中表现出重要作用, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它是合成多种活性药物成分 (API) 的关键中间体, 例如用于制备抗病毒或抗炎药物。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的起始原料。此外, 在学术研究中, 它也常用于有机合成方法学的开发和杂环化合物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并严格符合行业标准。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品通用防护措施。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。

以上内容为专业化学品说明, 供研究人员和工业用户参考使用。