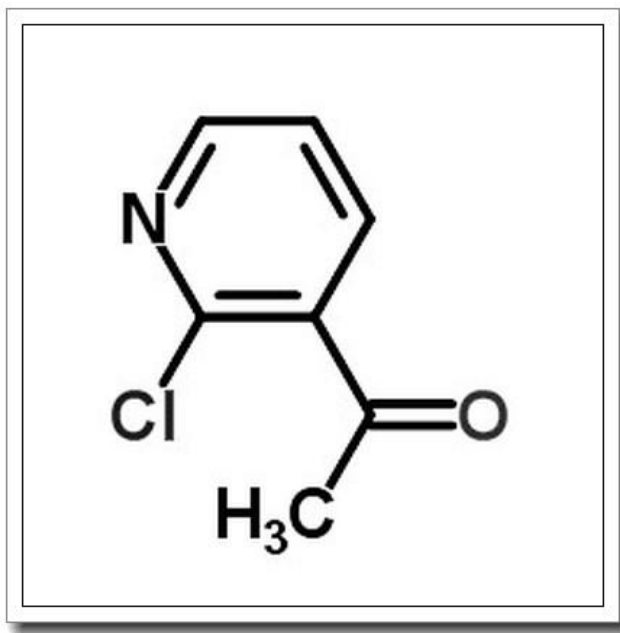


2-氯-3-乙酰基吡啶

3-Acetyl-2-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetyl-2-chloropyridine
中文名称	2-氯-3-乙酰基吡啶
CAS 号	55676-21-6
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₀ O
分子量	155.582
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-乙酰基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-乙酰基吡啶 (3-Acetyl-2-chloropyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_6ClN_2O$ ，分子量为 155.582，CAS 号为 55676-21-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和乙酰基、氯取代基的特性官能团。其熔点和沸点数据可根据需求提供，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和极端条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-氯-3-乙酰基吡啶在生物化学领域具有显著的应用潜力。其分子结构中的氯原子和乙酰基使其成为药物合成和有机合成中的重要中间体。吡啶环本身是许多生物活性分子的核心结构，因此该化合物在药物研发中常用于构建具有抗菌、抗炎或神经活性的先导化合物。此外，其乙酰基可进一步衍生化，为结构修饰提供灵活位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-乙酰基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗感染药物或中枢神经系统调节剂的中间体。在农药领域，该化合物可作为杀虫剂或除草剂的结构模块。此外，在材料科学中，其吡啶环结构可用于配位化学或功能材料的合成。具体实验用途包括但不限于有机合成反应、催化研究以及生物活性分子的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以增强稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，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，并在化学通风橱中称量或转移样品。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道或环境中。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买后请根据实际需求合理规划用量，避免浪费。