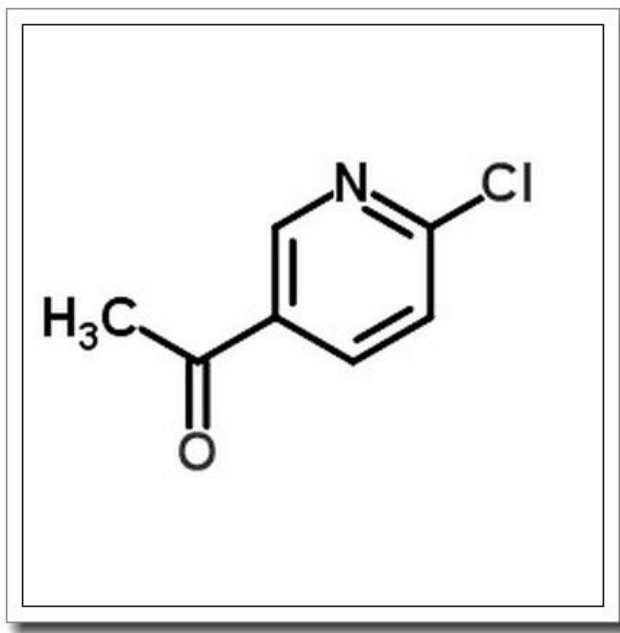


2-氯-5-乙酰基吡啶

3-Acetyl-6-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Acetyl-6-chloropyridine
中文名称	2-氯-5-乙酰基吡啶
CAS 号	55676-22-7
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₀ O
分子量	155.582
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氯-5-乙酰基吡啶 (3-Acetyl-6-chloropyridine)

CAS 号: 55676-22-7

分子式: C₇H₆ClN₀

分子量: 155.582

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-乙酰基吡啶是一种重要的吡啶衍生物, 其化学结构中包含氯取代基和乙酰基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的吡啶类化合物的芳香性。其分子量为 155.582, 熔点和沸点数据可根据需求提供。该产品纯度高于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-乙酰基吡啶在生物化学领域具有重要作用, 常作为合成杂环化合物的关键中间体。其乙酰基和氯原子的反应活性使其易于参与亲核取代、缩合反应等, 广泛应用于药物分子和功能材料的构建。此外, 该化合物在农药和医药研发中具有潜在的应用价值。

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: 用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性分子。
- 农药化学: 作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学: 参与功能材料的合成, 如液晶材料或光电材料。
- 科研用途: 作为有机合成和药物化学研究的标准试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封防潮。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需配备适当的防护设备。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。