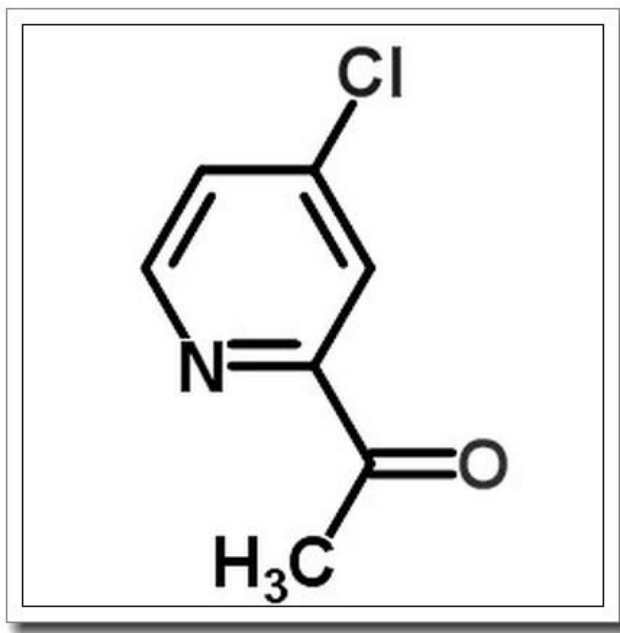


1-(4-氯吡啶)-2-乙酮

1-(4-chloropyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-chloropyridin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(4-氯吡啶)-2-乙酮
CAS 号	60159-37-7
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₀
分子量	155.582
纯度	>96%

产品说明

1-(4-氯吡啶)-2-乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯吡啶)-2-乙酮（化学名称：1-(4-chloropyridin-2-yl)ethanone）是一种有机化合物，CAS 号为 60159-37-7，分子式为 C₇H₆ClN₀，分子量为 155.582。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%。其结构中的氯代吡啶基团和乙酮官能团使其具有较高的反应活性，可作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潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体-受体相互作用，而氯原子的引入可增强其脂溶性和生物活性。在药物研发中，此类结构常被用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氯吡啶)-2-乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗感染药物或激酶抑制剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂；此外，还可作为配体用于催化反应或功能材料的合成。

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，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵守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。废弃物处置需符合当地环保法规。

——本说明仅供科研或工业用途参考，具体应用需进一步实验验证——