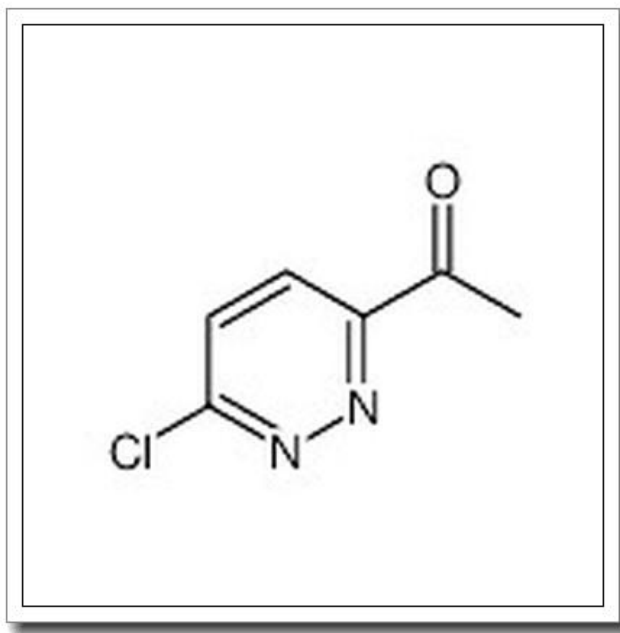


3-乙酰基-6-氯吡嗪

1-(6-chloropyridazin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-chloropyridazin-3-yl)ethanone
中文名称	3-乙酰基-6-氯吡嗪
CAS 号	214701-31-2
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O
分子量	156.57
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙酰基-6-氯吡嗪 (1-(6-chloropyridazin-3-yl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 214701-31-2, 分子式为 C₆H₅ClN₂O, 分子量为 156.57。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和乙酰基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙酰基-6-氯吡嗪是吡嗪类化合物的衍生物, 吡嗪环结构在生物活性分子中广泛存在。该化合物可作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 例如抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。其氯原子和乙酰基为后续修饰提供了关键位点, 使其在药物研发和农药化学中具有重要应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成吡嗪类药物的关键中间体, 可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。在农药化学中, 它可作为合成新型杀虫剂或除草剂的起始原料。此外, 它也用于材料科学中的功能分子设计和学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-乙酰基-6-氯吡嗪置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥96%。杂质含量严格控制在安全范围内。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵守实验室安全规范。

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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。