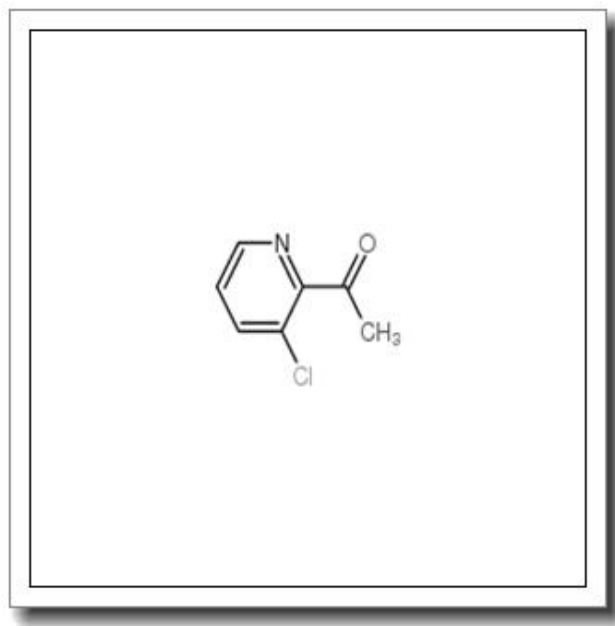


1-(3-氯吡啶-2-基)乙酮

1-(3-Chloropyridin-2-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chloropyridin-2-yl)ethanone
中文名称	1-(3-氯吡啶-2-基)乙酮
CAS 号	131109-75-6
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₀ O
分子量	155.582
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-氯吡啶-2-基)乙酮 (1-(3-Chloropyridin-2-yl)ethanone) 是一种有机化合物，化学式为 C_7H_6ClNO ，分子量为 155.582，CAS 号为 131109-75-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含吡啶环和乙酮基团，氯原子的引入增强了其反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-氯吡啶-2-基)乙酮作为一种重要的中间体，在生物化学领域主要用于合成具有生物活性的杂环化合物。其吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代和缩合反应，广泛应用于农药、医药及功能材料的研发中。该化合物的氯原子和羰基为其提供了进一步修饰的位点，是构建复杂分子的关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 农药合成：作为新烟碱类杀虫剂（如吡虫啉）的关键中间体，用于防治农业害虫。
- 医药研发：用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物分子中的吡啶衍生物。
- 材料科学：作为功能材料的构建单元，用于制备荧光染料或配体材料。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格管控杂质含量。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。

- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 如误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但仍需避免剧烈震动和高温环境。

以上信息仅供参考, 具体使用请结合实验需求和安全规范进行操作。