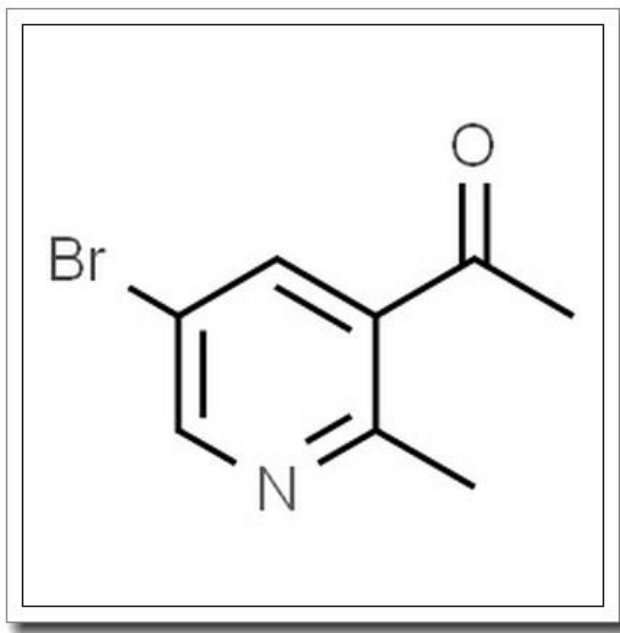


1-(5-溴-2-甲基吡啶-3-基)乙酮

1-(5-Bromo-2-methylpyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Bromo-2-methylpyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(5-溴-2-甲基吡啶-3-基)乙酮
CAS 号	1256823-89-8
分子式	C ₈ H ₈ BrNO
分子量	214.06
纯度	>96%

产品说明

1-(5-溴-2-甲基吡啶-3-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(5-Bromo-2-methylpyridin-3-yl)ethanone 是一种重要的有机中间体，化学式为 C₈H₈BrNO，分子量 214.06。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 1256823-89-8。其结构中包含溴代吡啶环和乙酰基团，使其具有良好的反应活性。产品纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%，适合各类有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物在药物化学中具有特殊价值。溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物，而乙酰基团则为后续结构修饰提供了关键位点。这类结构单元常见于多种生物活性分子中，特别是在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物发现中，常用于构建含吡啶环的候选化合物库，特别适用于开发中枢神经系统药物和抗肿瘤药物。在材料科学中，可作为有机发光材料的前体。具体用途包括但不限于：金属催化偶联反应的起始原料、杂环化合物合成的关键中间体、药物分子结构修饰的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境中操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，包括 HPLC 纯度分析、NMR 结构确认和重金属含量检测。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。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危险化学品处置法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS文件。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用者应具备专业化学知识并采取适当防护措施。