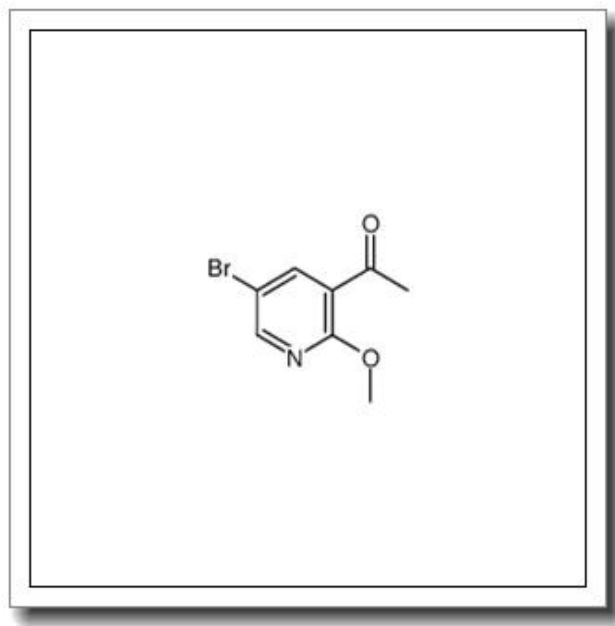


1-(5-溴-2-甲氧基吡啶-3-基)乙酮

1-(5-bromo-2-methoxypyridin-3-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-bromo-2-methoxypyridin-3-yl)ethanone
中文名称	1-(5-溴-2-甲氧基吡啶-3-基)乙酮
CAS 号	1256811-02-5
分子式	C ₈ H ₈ BrNO ₂
分子量	230.059
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-溴-2-甲氧基吡啶-3-基)乙酮 (CAS 号: 1256811-02-5) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_8H_8BrNO_2$, 分子量为 230.059。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环、甲氧基和溴原子, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 其吡啶环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值。溴原子的引入增强了其参与偶联反应的能力, 而甲氧基则提供了额外的反应位点。这些特性使其在构建复杂分子结构时具有较高的灵活性和实用性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(5-溴-2-甲氧基吡啶-3-基)乙酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物、抗病毒药物或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 用于构建含吡啶环的杂环化合物, 拓展药物分子的结构多样性。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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，具体实验条件需根据实际需求调整。