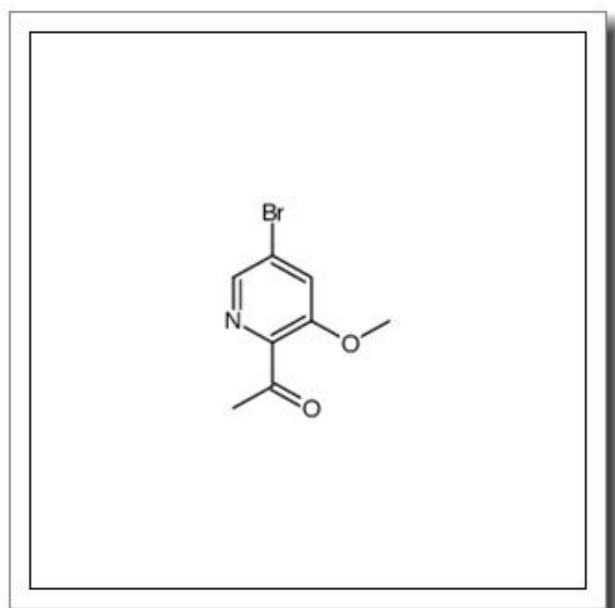


# 1-(5-Bromo-3-methoxy-2-pyridinyl)ethanone

*1-(5-Bromo-3-methoxy-2-pyridinyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Bromo-3-methoxy-2-pyridinyl)ethanone
中文名称	1-(5-溴-3-甲氧基-2-吡啶基)乙酮
CAS 号	1211521-17-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.059
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-(5-Bromo-3-methoxy-2-pyridinyl)ethanone 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(5-溴-3-甲氧基-2-吡啶基)乙酮, CAS 号为 1211521-17-3, 分子式为  $C_8H_8BrNO_2$ , 分子量为 230.059。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 属于吡啶类衍生物, 具有芳酮和溴代杂环的双重化学特性。其结构中含甲氧基和溴原子的协同作用, 使其在极性有机溶剂 (如甲醇、乙腈) 中具有良好的溶解性, 同时表现出较高的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类化合物的关键中间体, 其分子中的溴原子可作为亲电反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则赋予其电子供体特性。这类结构在药物化学中尤为重要, 常用于构建具有生物活性的杂环骨架, 例如抗菌剂、激酶抑制剂等靶向药物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它是合成抗肿瘤化合物和中枢神经系统药物的重要前体; 在材料科学中, 可用于制备光电功能材料。具体用途包括但不限于: 作为配体修饰的起始原料、参与多步合成中的关键溴代反应、以及作为结构优化中的核心模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。开封后需在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用无水 DMF 或 THF, 反应体系中需严格控制水分含量以提高产率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319

（造成严重眼刺激）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）