

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Bromo-2-methylpyridin-3-yl)ethanone
产品目录号	
CAS 号	1256823-89-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> 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

#### 产品概述与化学特性

1-(5-溴-2-甲基吡啶-3-基)乙酮 (化学名称: 1-(5-Bromo-2-methylpyridin-3-yl)ethanone) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_8H_8BrNO$ , 分子量为 214.06, CAS 号为 1256823-89-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的溴原子和吡啶环使其成为重要的医药中间体和有机合成砌块。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可作为金属催化反应的配体。同时, 溴原子的存在使其易于参与偶联反应, 如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 偶联, 因此在复杂分子构建中具有关键作用。此外, 该分子可作为激酶抑制剂或抗菌剂研发的前体化合物。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性分子。
2. 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体。
3. 农药研发: 用于构建含吡啶环的杀虫剂或除草剂。
4. 学术研究: 在有机方法学开发中作为标准底物或模板分子。

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于水。

#### 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用者应佩戴防护手套、护目镜及实验服。安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作后需彻底清洗接触部位。废弃物处置应遵循当地危险化学品处理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献及实际需求优化。