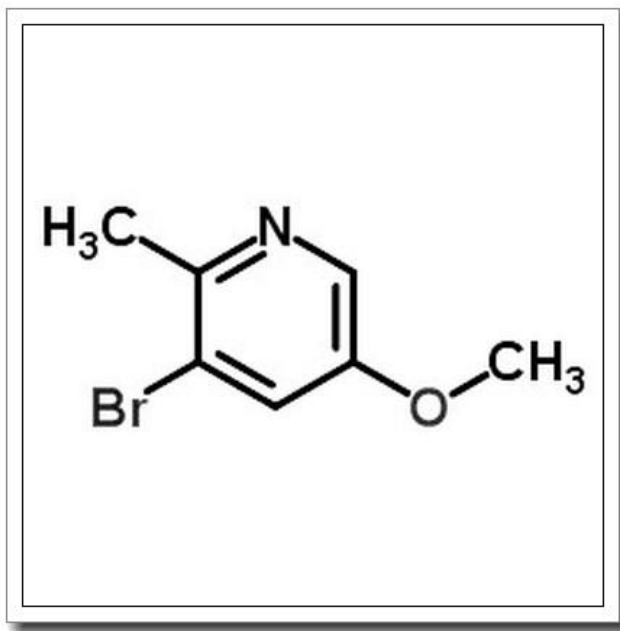


# 3-溴-5-甲氧基-2-甲基吡啶

*3-Bromo-5-methoxy-2-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-methoxy-2-methylpyridine
中文名称	3-溴-5-甲氧基-2-甲基吡啶
CAS 号	1256823-49-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>0</sub> O
分子量	202.048
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-5-甲氧基-2-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-甲氧基-2-甲基吡啶 (CAS 号: 1256823-49-0) 是一种重要的吡啶类有机中间体, 分子式为  $C_7H_8BrNO$ , 分子量 202.048。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶环芳香性特征。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予分子较高的反应活性, 可作为多种有机合成反应的起始原料或关键中间体。该物质易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 本产品 在药物化学和材料科学领域具有特殊价值。其分子结构中的溴原子可作为亲电反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基则能通过去甲基化反应转化为羟基, 进一步拓展合成应用。这类化合物在构建杂环骨架时表现出优异的区域选择性, 是开发激酶抑制剂和神经活性药物的重要结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 用于合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的关键中间体
- 3.2 农药化学: 作为新型杀虫剂和杀菌剂的分子构建模块
- 3.3 材料科学: 参与制备有机发光二极管 (OLED) 的功能材料前体
- 3.4 学术研究: 在金属催化偶联反应和杂环化合物合成研究中作为标准试剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。开封后建议充入惰性气体保护, 避免长时间暴露于空气中。溶解时优先选用无水级有机溶剂, 反应体系中需严格控制水分含量以获得最佳反应效果。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, GC-MS 确认分子结构。危险类别为刺激性物质

（皮肤刺激类别 2），UN 编号非限制性化学品。操作时需避免吸入粉尘，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规，建议采用专业化学废弃物回收方式处置。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。