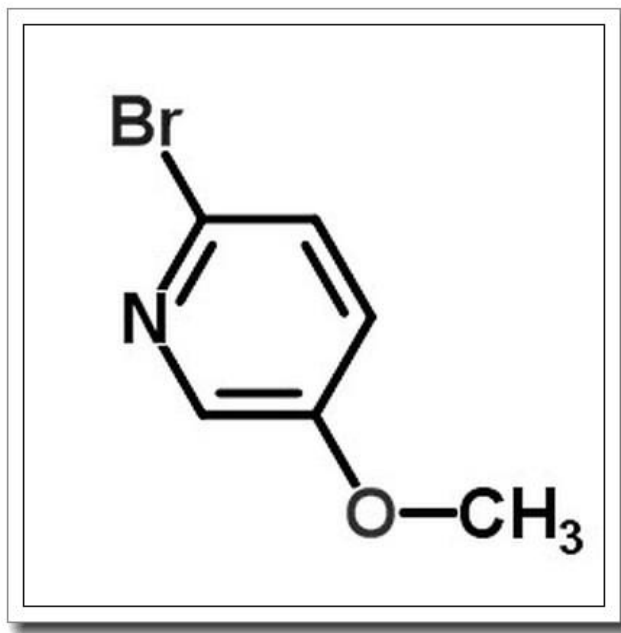


## 2-溴-5-甲氧基吡啶

*2-Bromo-5-methoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-methoxypyridine
中文名称	2-溴-5-甲氧基吡啶
CAS 号	105170-27-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-5-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲氧基吡啶 (2-Bromo-5-methoxypyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 化学式为  $C_6H_6BrNO$ , 分子量为 188.022。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 105170-27-2, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基官能团, 使其在亲核取代反应和偶联反应中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙醚, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-甲氧基吡啶作为一种多功能中间体, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可用于金属催化反应的配体设计。溴原子的存在使其易于参与 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应, 而甲氧基则提供了进一步的官能团修饰位点。这些特性使其成为合成复杂分子 (如药物活性成分和功能材料) 的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于构建抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的核心结构。在农药化学中, 可作为杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 在光电材料领域, 2-溴-5-甲氧基吡啶可用于合成有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的功能性单体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解或反应过程中建议使用干燥的惰性溶剂, 以保持其稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度

≥96%。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。