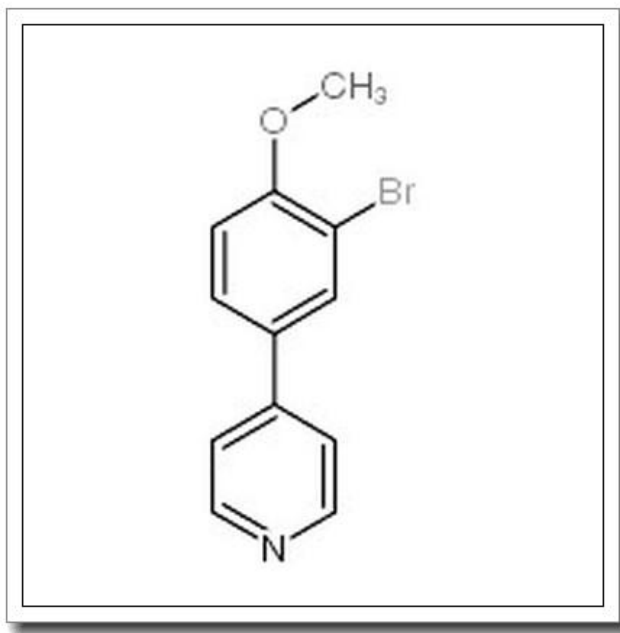


# 4-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶

*4-(3-Bromo-4-methoxyphenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Bromo-4-methoxyphenyl)pyridine
中文名称	4-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶
CAS 号	191602-60-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶 (CAS 号: 191602-60-5) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{12}H_{10}BrNO$ , 分子量为 264.118。该化合物由吡啶环与 3-溴-4-甲氧基苯基通过单键连接而成, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环赋予其碱性特性, 而溴原子和甲氧基的引入增强了其作为中间体的反应活性, 尤其在 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应中表现突出。此外, 其结构可作为激酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 在生物活性分子设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 它是构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于合成有机发光二极管 (OLED) 的配体或光电材料的前体。此外, 其溴原子位点可通过进一步官能团化衍生出多样化的结构变体, 满足定制化合成需求。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水有机溶剂, 并避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

#### 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) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标

准，危险标识包括 H315（皮肤刺激）和 H319（眼刺激）。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

（全文共计 498 字）