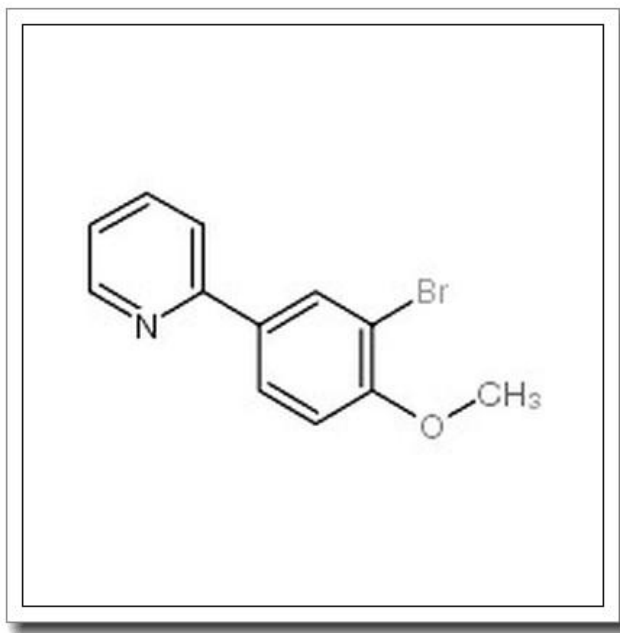


## 2-(3-溴-4-甲氧基苯在)吡啶

*2-(3-Bromo-4-methoxyphenyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Bromo-4-methoxyphenyl)pyridine
中文名称	2-(3-溴-4-甲氧基苯在)吡啶
CAS 号	168823-65-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	264.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶 (英文名称: 2-(3-Bromo-4-methoxyphenyl)pyridine) 是一种有机溴化物, CAS 号为 168823-65-2, 分子式为  $C_{12}H_{10}BrNO$ , 分子量为 264.118。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和甲氧基团使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环和苯环结构使其可能作为配体参与金属催化反应, 或在药物分子设计中作为关键骨架。溴原子的引入进一步增强了其修饰和功能化的可能性, 使其在医药和材料科学研究中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-溴-4-甲氧基苯基)吡啶广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的化合物, 如抗肿瘤或抗炎药物。
- 在配位化学中作为配体, 用于构建金属有机框架 (MOFs) 或催化体系。
- 在材料科学中用于开发新型光电材料或功能性聚合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。