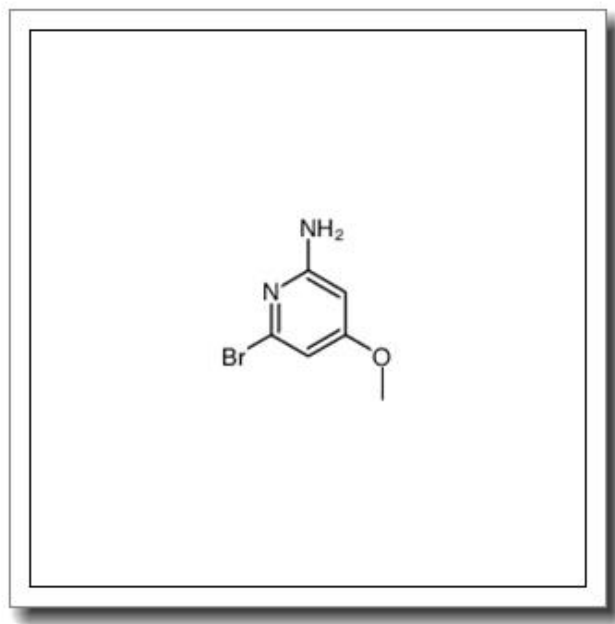


2-氨基-6-溴-4-甲氧基吡啶

6-bromo-4-methoxypyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-methoxypyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-6-溴-4-甲氧基吡啶
CAS 号	1158786-59-4
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O
分子量	203.037
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-溴-4-甲氧基吡啶 (6-bromo-4-methoxypyridin-2-amine) 是一种有机吡啶衍生物, CAS 号为 1158786-59-4, 分子式为 $C_6H_7BrN_2O$, 分子量为 203.037。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氨基、溴原子和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-氨基-6-溴-4-甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其氨基和溴原子可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 是构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外, 吡啶骨架在生物活性分子中广泛存在, 使得该化合物在药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒等药物分子的合成前体。
- 用于构建功能材料, 如液晶材料或光电材料。
- 在催化反应中作为配体或中间体, 参与 C-C 键或 C-N 键的形成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取防护措施。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。
- 废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。