

2-bromo-6-methoxypyridin-4-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-methoxypyridin-4-amine
产品目录号	
CAS 号	1196152-34-7
分子式	C6H7BrN2O
分子量	203.037
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-溴-6-甲氧基吡啶-4-胺

化学名称: 2-bromo-6-methoxypyridin-4-amine

产品目录号:

CAS 号: 1196152-34-7

分子式: C₆H₇BrN₂O

分子量: 203.037

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-甲氧基吡啶-4-胺是一种含溴取代的吡啶衍生物, 其分子结构中包含甲氧基和氨基官能团。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 分子量为 203.037, 纯度高 (>96%), 具有良好的化学稳定性。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环结构。其溴原子和氨基官能团可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 是合成药物中间体和功能材料的重要前体。此外, 其结构特性使其在配体设计和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-甲氧基吡啶-4-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子;
- 用于构建功能化吡啶类化合物, 如配体或催化剂;
- 在材料科学中用于制备具有特殊光电性能的有机材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性；
- 操作时应避免吸入粉尘或接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品相关规定处理。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。