

2-溴-6-甲氧基-4-氨基吡啶

2-bromo-6-methoxypyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-methoxypyridin-4-amine
中文名称	2-溴-6-甲氧基-4-氨基吡啶
CAS 号	1196152-34-7
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-溴-6-甲氧基-4-氨基吡啶 (2-bromo-6-methoxypyridin-4-amine) 是一种有机吡啶衍生物，其化学式为 $C_6H_7BrN_2O$ ，分子量为 203.037，CAS 号为 1196152-34-7。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子、甲氧基和氨基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸环境。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-甲氧基-4-氨基吡啶是一种重要的医药中间体和生化试剂，常用于构建含吡啶环的复杂分子。其氨基和溴原子可作为反应位点，参与偶联、取代等反应，广泛应用于药物研发和材料科学领域。此外，该化合物在配体设计和酶抑制剂研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 有机合成：用于构建含吡啶环的杂环化合物，如配体、催化剂等。
- 材料科学：在功能材料和高分子聚合物的合成中作为修饰基团。
- 生化研究：作为探针或标记分子用于生物活性分子的修饰与检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按

照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。