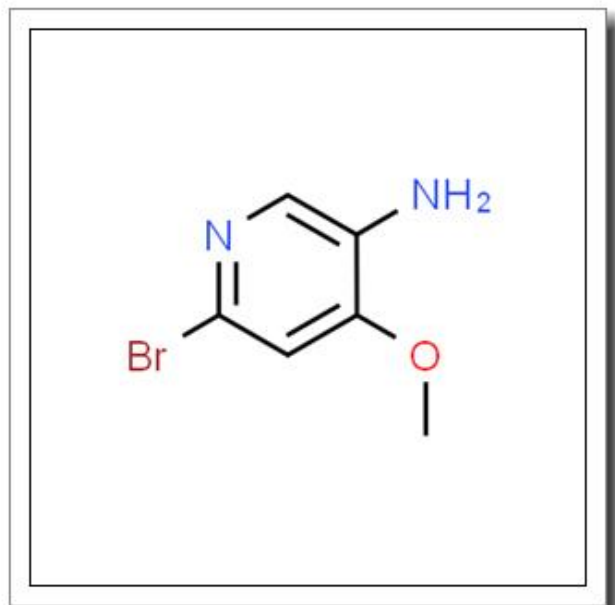


6-bromo-4-methoxypyridin-3-amine0

6-Bromo-4-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-methoxypyridin-3-amine
中文名称	6-bromo-4-methoxypyridin-3-amine0
CAS 号	1310089-50-9
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O
分子量	203.04
纯度	≥96%

产品说明

6-Bromo-4-methoxypyridin-3-amine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-4-methoxypyridin-3-amine (CAS 号: 1310089-50-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_6H_7BrN_2O$, 分子量为 203.04。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基赋予其独特的反应活性, 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

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的构建。其氨基和溴原子可作为活性位点, 参与亲核取代、偶联反应等, 广泛应用于药物分子和功能材料的合成。此外, 其结构特性使其在酶抑制剂设计和生物标记物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Bromo-4-methoxypyridin-3-amine 主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 用于构建含吡啶环的配体或催化剂, 助力有机合成反应。
- 在材料科学中, 参与开发荧光探针或光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。