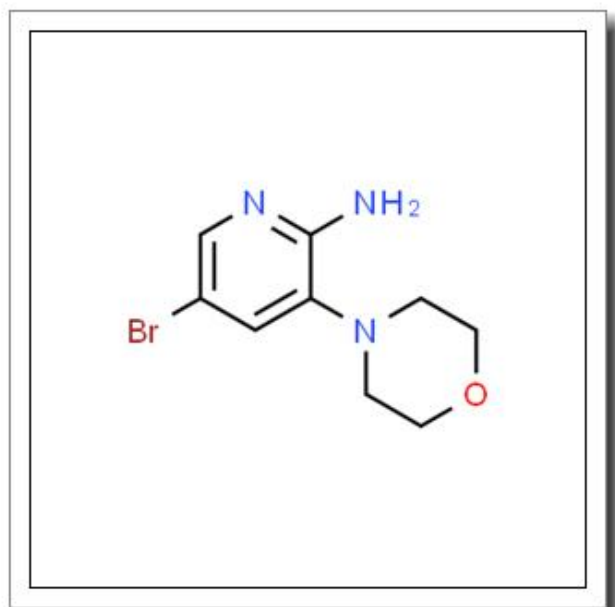


5-Bromo-3-morpholinopyridin-2-amine

5-Bromo-3-morpholinopyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-morpholinopyridin-2-amine
中文名称	5-Bromo-3-morpholinopyridin-2-amine
CAS 号	1286273-85-5
分子式	C ₉ H ₁₂ BrN ₃ O
分子量	258.12
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-3-morpholinopyridin-2-amine (中文名称: 5-溴-3-吗啉吡啶-2-胺, CAS号: 1286273-85-5) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_9H_{12}BrN_3O$, 分子量为 258.12。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吗啉环和吡啶胺基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-Bromo-3-morpholinopyridin-2-amine 作为一种重要的医药中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子和吗啉基团使其成为修饰药物分子或生物活性化合物的关键砌块。该化合物在激酶抑制剂和抗癌药物的研发中表现出显著的重要性, 常用于靶向药物设计和优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的前体, 用于抗肿瘤药物的开发。
- 用于构建含吗啉环的杂环化合物, 拓展药物分子库。
- 在材料科学中, 可作为功能化材料的中间体。
- 适用于高通量筛选和组合化学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读。