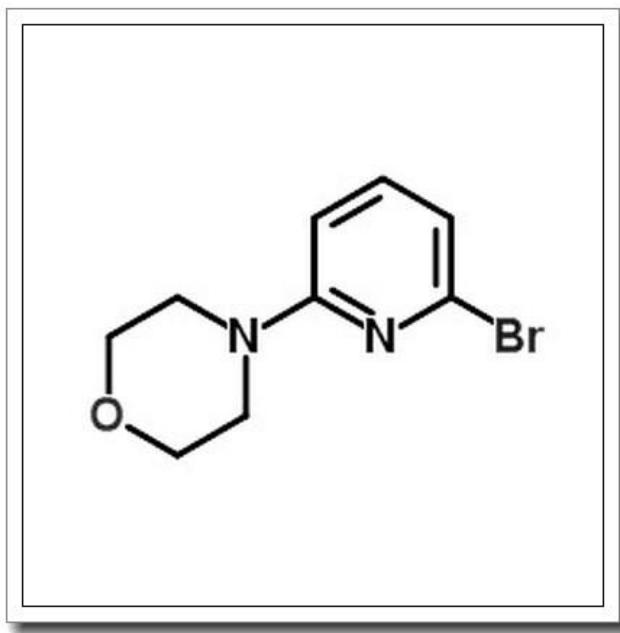


2-溴-6-(4-吗啉基)吡啶

4-(6-bromopyridin-2-yl)morpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(6-bromopyridin-2-yl)morpholine
中文名称	2-溴-6-(4-吗啉基)吡啶
CAS 号	332134-60-8
分子式	C ₉ H ₁₁ BrN ₂ O
分子量	243.1
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-溴-6-(4-吗啉基)吡啶

化学名称: 4-(6-bromopyridin-2-yl)morpholine

CAS 号: 332134-60-8

分子式: C₉H₁₁BrN₂O

分子量: 243.1

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-(4-吗啉基)吡啶是一种有机溴化物, 结构中含有吡啶环和吗啉基团。其分子式为 C₉H₁₁BrN₂O, 分子量为 243.1, 常温下通常为白色至淡黄色固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 332134-60-8, 纯度标准高于 96%, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为重要的中间体, 广泛应用于药物研发和有机合成。其结构中的溴原子和吗啉基团使其成为构建复杂分子的关键模块, 尤其在激酶抑制剂和神经活性药物的合成中具有重要价值。此外, 其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可用于金属催化反应的配体设计。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-(4-吗啉基)吡啶主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为抗肿瘤药物和中枢神经系统药物合成的关键原料。
- 农药化学: 用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。
- 材料科学: 作为有机光电材料的合成前体。
- 学术研究: 用于探索新型杂环化合物的反应机理和生物活性。

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℃，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用无水有机溶剂，并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

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

- 危险标识：可能对皮肤和眼睛有刺激性。
- 防护措施：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。