

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(6-bromopyridin-2-yl)morpholine
产品目录号	
CAS 号	332134-60-8
分子式	C9H11BrN2O
分子量	243.1
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(6-溴吡啶-2-基)吗啉 (化学名称: 4-(6-bromopyridin-2-yl)morpholine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 332134-60-8, 分子式为  $C_9H_{11}BrN_2O$ , 分子量为 243.1。该化合物由吡啶环与吗啉基团通过碳-氮键连接而成, 并带有溴原子取代基, 纯度高于 96%。其结构特征使其兼具芳香性和杂环化合物的反应活性, 常用于有机合成和药物化学中间体的制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为关键中间体的作用。溴原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而吗啉基团则赋予其良好的溶解性和生物相容性。这些特性使其在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在激酶抑制剂和神经活性化合物的合成中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(6-溴吡啶-2-基)吗啉主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成靶向抗肿瘤或抗感染药物。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的制备, 如光电材料的前体。
- 农药化学: 用于开发新型农用化学品, 如杀虫剂或除草剂的活性成分。

具体用途包括通过交叉偶联反应进一步修饰分子结构, 或作为配体参与金属催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气)。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, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 危害声明: 可能造成皮肤刺激、眼睛损伤, 吞咽或吸入有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。