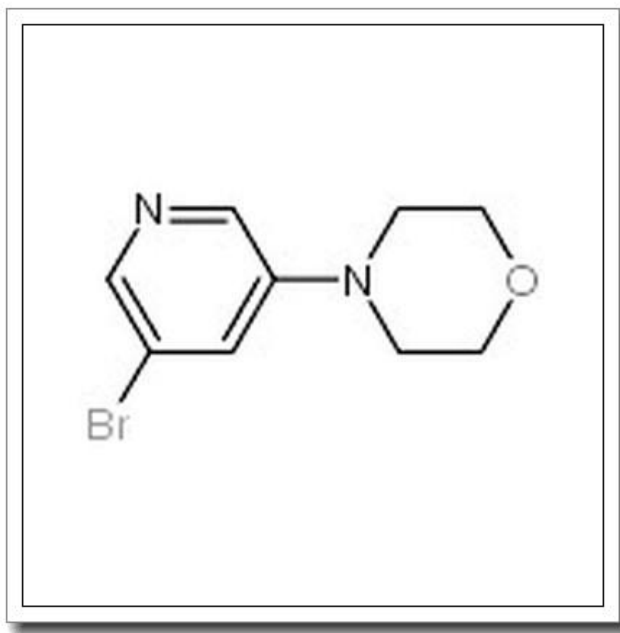


## 3-溴-5-(4-吗啉基)吡啶

*4-(5-Bromopyridin-3-yl)morpholine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5-Bromopyridin-3-yl)morpholine
中文名称	3-溴-5-(4-吗啉基)吡啶
CAS 号	200064-13-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	243.1
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-5-(4-吗啉基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-(4-吗啉基)吡啶 (英文名称: 4-(5-Bromopyridin-3-yl)morpholine) 是一种有机溴化物, CAS 号为 200064-13-7, 分子式为  $C_9H_{11}BrN_2O$ , 分子量为 243.1。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和吗啉环的双重结构特征。其化学结构中溴原子的引入增强了反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环和吗啉环是药物分子中常见的药效团, 能够参与多种生物活性分子的构建。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步修饰, 因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要作用。此外, 其结构特性可能赋予其一定的生物活性, 如作为激酶抑制剂的候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-5-(4-吗啉基)吡啶主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或液晶材料。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物。

#### 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, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下进行实验。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。安全数据表

(SDS) 提供了详细的毒理学信息和安全操作指南, 建议使用前仔细阅读。废弃物应  
按照当地法规进行专业处理。