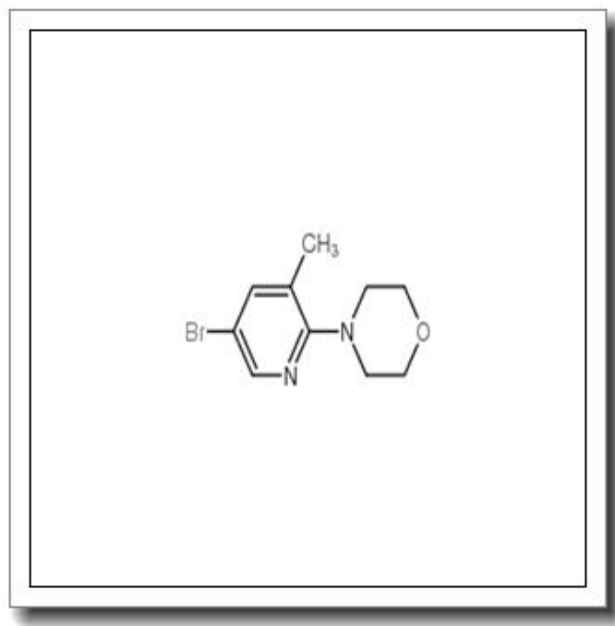


# 5-溴-3-甲基-2-(吗啉基)吡啶

*4-(5-bromo-3-methylpyridin-2-yl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5-bromo-3-methylpyridin-2-yl)morpholine
中文名称	5-溴-3-甲基-2-(吗啉基)吡啶
CAS 号	566158-47-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	257.127
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-甲基-2-(吗啉基)吡啶 (CAS 号: 566158-47-2) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_{13}BrN_2O$ , 分子量为 257.127。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环、吗啉基团和溴原子, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其吡啶环和吗啉基团使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应, 常用于药物分子设计和合成。溴原子的引入进一步增强了其作为中间体的反应多样性, 使其在构建复杂分子骨架时具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-甲基-2-(吗啉基)吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子构建, 或作为配体参与催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合化学品质量控制标准。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定进行处置。