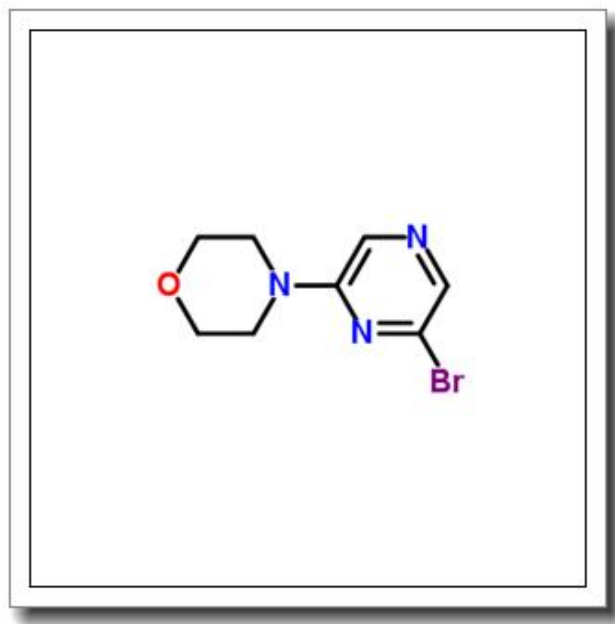


# 4-(6-溴吡嗪-2-基)吗啉

*4-(6-Bromopyrazin-2-yl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(6-Bromopyrazin-2-yl)morpholine
中文名称	4-(6-溴吡嗪-2-基)吗啉
CAS 号	848841-62-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>3</sub> O
分子量	244.089
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-(6-溴吡嗪-2-基)吗啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(6-溴吡嗪-2-基)吗啉（英文名称：4-(6-Bromopyrazin-2-yl)morpholine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 848841-62-3，分子式为  $C_8H_{10}BrN_3O$ ，分子量为 244.089。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴代吡嗪环和吗啉基团，具有良好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

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其吡嗪环结构可作为杂环骨架参与药物分子的构建，而溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想中间体。吗啉基团的引入可增强分子的水溶性和生物活性，因此在药物设计和生物探针开发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(6-溴吡嗪-2-基)吗啉广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在材料科学中，可作为有机电子材料的构建单元。此外，该化合物还可用于荧光标记物和生物传感器的合成。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。开封后应密封保存，以防吸湿或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。