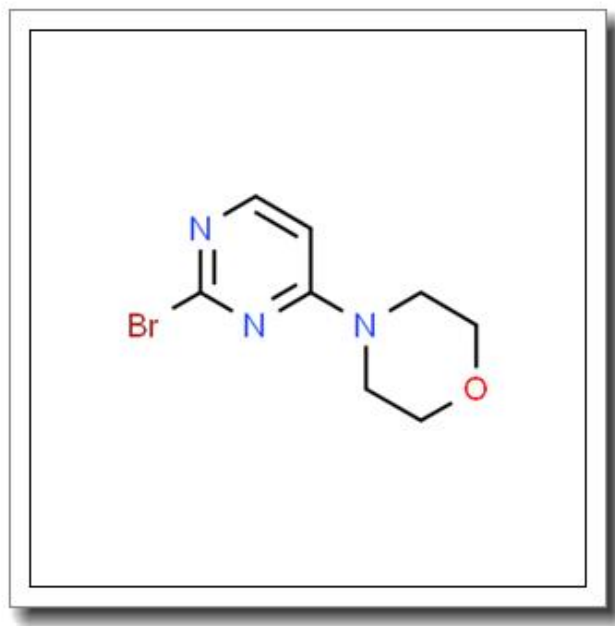


# 4-(2-溴嘧啶-4-基)吗啉

*4-(2-Bromopyrimidin-4-yl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Bromopyrimidin-4-yl)morpholine
中文名称	4-(2-溴嘧啶-4-基)吗啉
CAS 号	1209459-32-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrN <sub>3</sub> O
分子量	244.09
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-溴嘧啶-4-基)吗啉 (化学名称: 4-(2-Bromopyrimidin-4-yl)morpholine, CAS 号: 1209459-32-4) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_8H_{10}BrN_3O$ , 分子量为 244.09。该化合物由嘧啶环与吗啉基团通过碳-氮键连接而成, 2 位溴原子的存在使其具有较高的反应活性。外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构特点使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 在生物化学中常作为中间体用于构建更复杂的杂环结构。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分, 因此其衍生物在核苷类似物和药物研发中具有广泛的应用潜力。2 位溴原子可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 为后续功能化修饰提供便利。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-溴嘧啶-4-基)吗啉主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它是构建抗肿瘤、抗病毒等活性分子的关键砌块。例如, 可作为激酶抑制剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 该化合物也可用于功能化聚合物的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分或强氧化剂。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。建议在专业化学人员指导下使用。