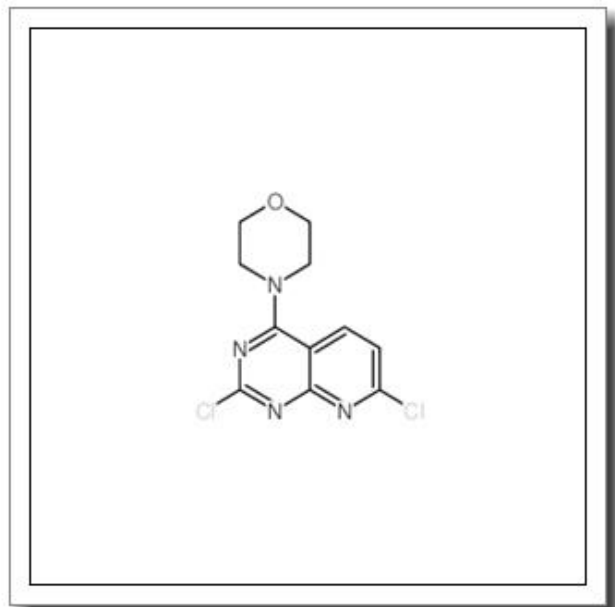


# 4-(2,7-二氯吡啶并[2,3-D]嘧啶-4-基)吗啉

*4-(2,7-dichloropyrido[2,3-d]pyrimidin-4-yl)morpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,7-dichloropyrido[2,3-d]pyrimidin-4-yl)morpholine
中文名称	4-(2,7-二氯吡啶并[2,3-D]嘧啶-4-基)吗啉
CAS 号	938443-21-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	285.129
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2,7-二氯吡啶并[2,3-D]嘧啶-4-基)吗啉 (CAS 号: 938443-21-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{10}Cl_2N_4O$ , 分子量为 285.129。该化合物属于吡啶并嘧啶类衍生物, 结构中包含二氯取代基和吗啉环, 具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细化学合成。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的激酶抑制活性, 尤其是对某些蛋白激酶家族成员具有选择性抑制作用。其独特的结构使其成为药物研发中的重要中间体, 可用于探索细胞信号传导通路和开发靶向治疗药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2,7-二氯吡啶并[2,3-D]嘧啶-4-基)吗啉广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物;
- 用于合成抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物;
- 在细胞生物学实验中用于调控特定信号通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需避免直接接触;

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。