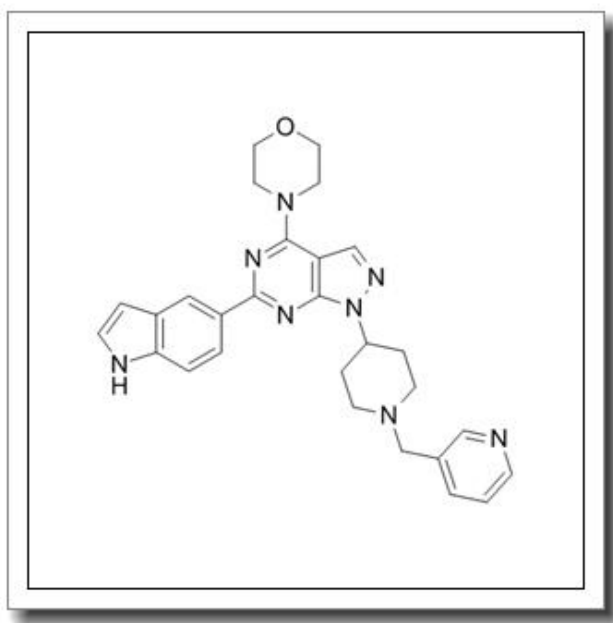


6-(1H-吡啶-5-基)-4-(4-吗啉基)-1-[1-(3-吡啶基甲基)-4-哌啶基]-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶

4-[6-(1H-indol-5-yl)-1-[1-(pyridin-3-ylmethyl)piperidin-4-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-yl]morpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[6-(1H-indol-5-yl)-1-[1-(pyridin-3-ylmethyl)piperidin-4-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-yl]morpholine
中文名称	6-(1H-吡啶-5-基)-4-(4-吗啉基)-1-[1-(3-吡啶基甲基)-4-哌啶基]-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶
CAS 号	1062159-35-6
分子式	C ₂₈ H ₃₀ N ₈ O
分子量	494.591

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

6-(1H-吡啶-5-基)-4-(4-吗啉基)-1-[1-(3-吡啶基甲基)-4-哌啶基]-1H-吡啶并[3,4-D]嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-[6-(1H-indol-5-yl)-1-[1-(pyridin-3-ylmethyl)piperidin-4-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-yl]morpholine，分子式 C₂₈H₃₀N₈O，分子量 494.591，CAS 号 1062159-35-6。其结构融合吡啶、吡啶、哌啶及吗啉等杂环体系，具有高极性特征，需溶于 DMSO 或 DMF 等有机溶剂。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多靶点激酶抑制剂的核心骨架，可通过竞争性结合 ATP 位点调控 PI3K/AKT/mTOR 等信号通路。其分子设计中的吡啶基团增强疏水相互作用，吗啉环提供氢键受体能力，使其在肿瘤细胞增殖抑制研究中表现出显著活性，尤其适用于实体瘤相关机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于抗肿瘤药物研发领域，具体包括：1) 体外激酶活性筛选实验的阳性对照品；2) 细胞凋亡与自噬研究的工具化合物；3) 用于构建异种移植瘤模型的药效学评价。建议工作浓度范围为 0.1-10 μM，需根据细胞系特性进行梯度优化。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光密封，置于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议先配制 10 mM DMSO 母液，分装后-80℃保存，6 个月内稳定。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。水溶性较差，缓冲液稀释时可能出现浑浊，建议终浓度 DMSO 不超过 0.1%。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证，批号相关 COA 可随货提供。安

全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系验证。）