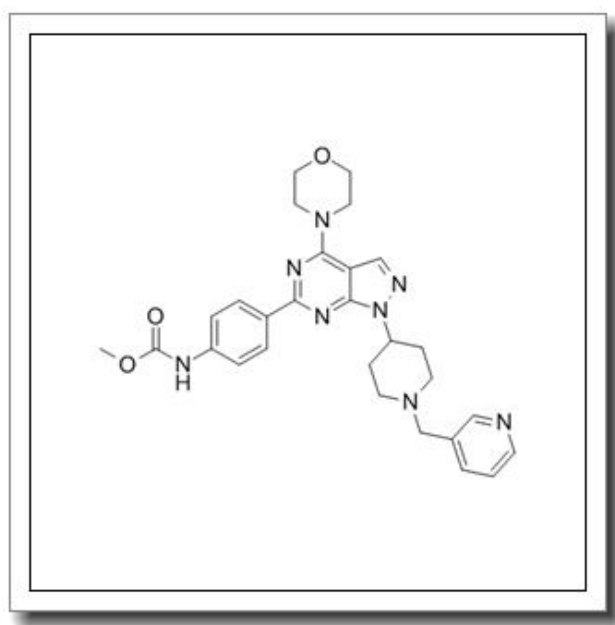


# N-[4-[4-(4-吗啉基)-1-[1-(3-吡啶甲基)-4-哌啶基]-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-基]苯基]氨基甲酸甲酯

*methyl N-[4-[4-morpholin-4-yl-1-[1-(pyridin-3-ylmethyl)piperidin-4-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-yl]phenyl]carbamate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | methyl N-[4-[4-morpholin-4-yl-1-[1-(pyridin-3-ylmethyl)piperidin-4-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-yl]phenyl]carbamate |
| 中文名称  | N-[4-[4-(4-吗啉基)-1-[1-(3-吡啶甲基)-4-哌啶基]-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-基]苯基]氨基甲酸甲酯   |
| CAS 号 | 1062161-90-3   |
| 分子式   | C28H32N8O3   |
| 分子量   | 528.606  |

|    |             |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 methyl N-[4-[4-morpholin-4-yl-1-[1-(pyridin-3-ylmethyl)piperidin-4-yl]pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-6-yl]phenyl]carbamate，中文名称为 N-[4-[4-(4-吗啉基)-1-[1-(3-吡啶甲基)-4-哌啶基]-1H-吡唑并[3,4-D]嘧啶-6-基]苯基]氨基甲酸甲酯。其 CAS 号为 1062161-90-3，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>32</sub>N<sub>8</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 528.606。该化合物结构复杂，含有吗啉环、吡啶甲基、哌啶基及吡唑并嘧啶等特征基团，纯度≥96%，适合科研与工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡唑并嘧啶类衍生物，具有潜在的生物活性，可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的吗啉基和吡啶甲基增强了分子的亲脂性和靶向性，在药物研发中常用于探索抗肿瘤、抗炎或免疫调节等领域的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是小分子药物筛选与优化阶段。具体用途包括：作为激酶抑制剂的候选分子，用于体外酶活性测定；在细胞实验中评估其对特定信号通路的影响；或作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。此外，也可用于结构-活性关系（SAR）研究，以指导新药设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO，建议先用 DMSO 配制成母液，再稀释至所需浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，MS 和 NMR 验证结构准确。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据需参考安全技术说明书（MSDS）。