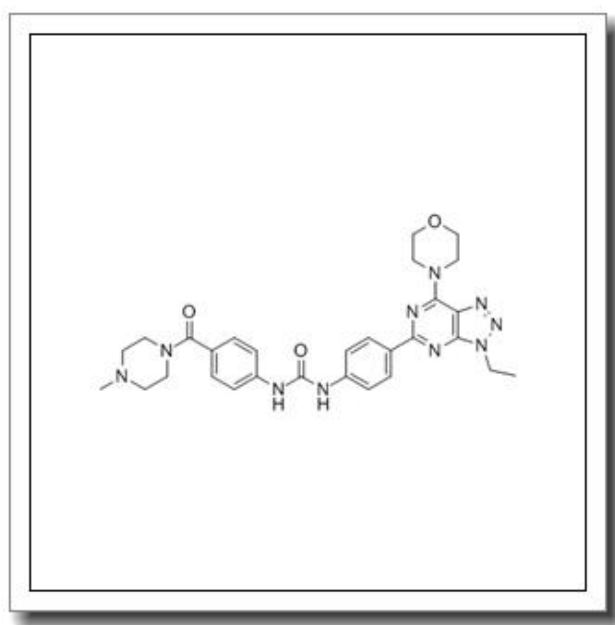


# 1-[4-[3-乙基-7-(吗啉-4-基)-3H-[1,2,3]三唑并[4,5-d]嘧啶-5-基]苯基]-3-[4-[(4-甲基哌嗪-1-基)羰基]苯基]脲

*1-[4-(3-ethyl-7-morpholin-4-yl)triazolo[4,5-d]pyrimidin-5-yl]phenyl]-3-[4-(4-methylpiperazine-1-carbonyl)phenyl]urea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-(3-ethyl-7-morpholin-4-yl)triazolo[4,5-d]pyrimidin-5-yl]phenyl]-3-[4-(4-methylpiperazine-1-carbonyl)phenyl]urea
中文名称	1-[4-[3-乙基-7-(吗啉-4-基)-3H-[1,2,3]三唑并[4,5-d]嘧啶-5-基]苯基]-3-[4-[(4-甲基哌嗪-1-基)羰基]苯基]脲
CAS 号	1173204-81-3

分子式	C <sub>29</sub> H <sub>34</sub> N <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	570.646
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[4-(3-乙基-7-吗啉-4-基-3H-[1,2,3]三唑并[4,5-d]嘧啶-5-基)苯基]-3-[4-(4-甲基哌嗪-1-羰基)苯基]脲 (CAS 号: 1173204-81-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>34</sub>N<sub>10</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 570.646。该化合物结构复杂, 包含三唑并嘧啶、吗啉和哌嗪等特征基团, 具有显著的生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的三唑并嘧啶核心和哌嗪基团赋予其良好的结合能力和选择性, 可能在抗肿瘤或免疫调节等领域具有潜在应用价值。其高纯度和稳定性使其成为药物筛选和机制研究的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生物化学研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于肿瘤学或炎症相关疾病的靶点研究;
- 用于高通量筛选, 评估其与特定蛋白的相互作用;
- 作为中间体, 用于合成更复杂的药物分子。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并配制后尽快使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘;

- 在通风良好的环境中操作，避免与强氧化剂接触；
- 废弃物应按照实验室规范处理。

如需进一步技术数据或安全说明，请参考产品分析证书或联系专业支持团队。