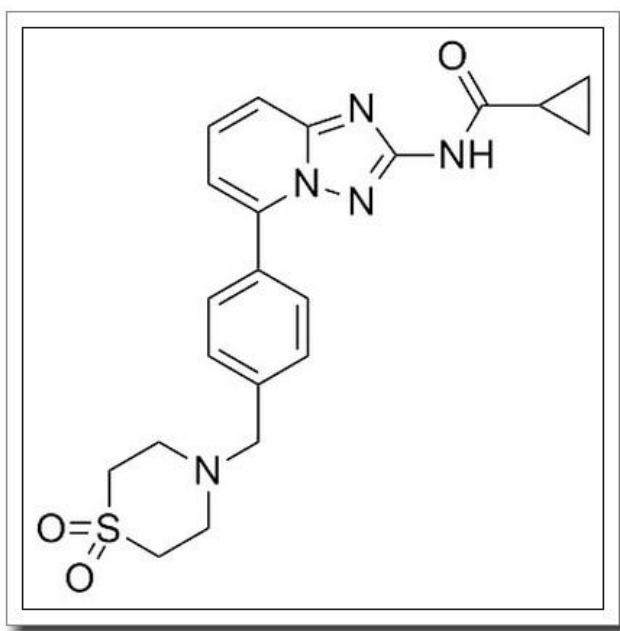


# N-[5-[4-[(1,1-二氧化-4-硫代吗啉基)甲基]苯基][1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-2-基]环丙烷甲酰胺

*N-[5-[4-[(1,1-dioxo-1,4-thiazinan-4-yl)methyl]phenyl]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl]cyclopropanecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-[4-[(1,1-dioxo-1,4-thiazinan-4-yl)methyl]phenyl]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl]cyclopropanecarboxamide
中文名称	N-[5-[4-[(1,1-二氧化-4-硫代吗啉基)甲基]苯基][1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-2-基]环丙烷甲酰胺
CAS 号	1206161-97-8
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	425.504

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 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 N-[5-[4-[(1,1-二氧化-4-硫代吗啉基)甲基]苯基][1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-2-基]环丙烷甲酰胺，英文名称为 N-[5-[4-[(1,1-dioxo-1,4-thiazinan-4-yl)methyl]phenyl]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl]cyclopropanecarboxamide。其 CAS 号为 1206161-97-8，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 425.504。该化合物结构复杂，含三唑并吡啶骨架、硫代吗啉基及环丙烷甲酰胺基团，具有显著的生物活性潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其核心结构中的三唑并吡啶环和硫代吗啉基团在药物设计中常用于增强分子与靶蛋白的结合能力，而环丙烷甲酰胺基团可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性。此类结构在抗肿瘤、抗炎或神经退行性疾病研究中具有重要价值。

#### 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，尤其是小分子药物发现阶段。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂候选分子，用于肿瘤或自身免疫性疾病研究；
- 用于构效关系研究，优化先导化合物的活性和选择性；
- 作为生化探针，探索特定信号通路的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸

入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品标准处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或工业用途。具体应用需结合实验设计进一步验证。