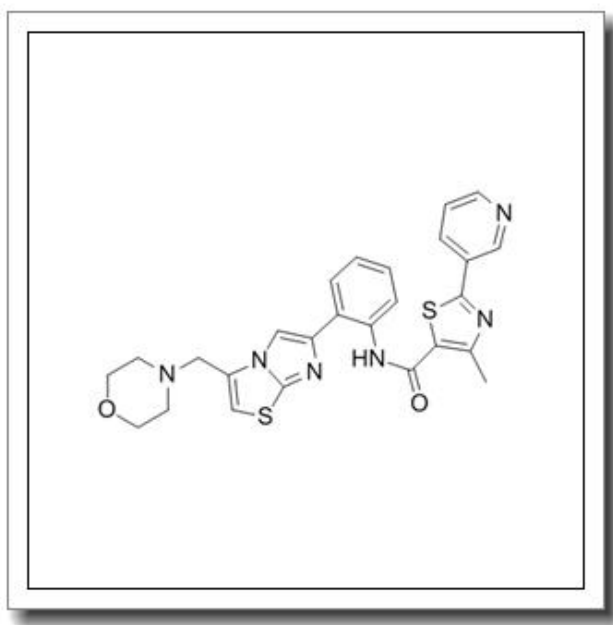


# 4-甲基-N-[2-[3-(吗啉基甲基)咪唑并 [2,1-b]噻唑-6-基]苯基]-2-(吡啶-3-基)噻 唑-5-甲酰胺

*4-methyl-N-[2-[3-(morpholin-4-ylmethyl)imidazo[2,1-b][1,3]thiazol-6-yl]phenyl]-2-pyridin-3-yl-1,3-thiazole-5-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-N-[2-[3-(morpholin-4-ylmethyl)imidazo[2,1-b][1,3]thiazol-6-yl]phenyl]-2-pyridin-3-yl-1,3-thiazole-5-carboxamide
中文名称	4-甲基-N-[2-[3-(吗啉基甲基)咪唑并[2,1-b]噻唑-6-基]苯基]-2-(吡啶-3-基)噻唑-5-甲酰胺
CAS 号	1093403-33-8
分子式	C26H24N6O2S2

分子量	516.638
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-甲基-N-[2-[3-(吗啉基甲基)咪唑并[2,1-b]噻唑-6-基]苯基]-2-(吡啶-3-基)噻唑-5-甲酰胺, 英文名称为 4-methyl-N-[2-[3-(morpholin-4-ylmethyl)imidazo[2,1-b][1,3]thiazol-6-yl]phenyl]-2-pyridin-3-yl-1,3-thiazole-5-carboxamide, CAS 号为 1093403-33-8。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>24</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 516.638, 纯度不低于 96%。该化合物为固体粉末, 结构中含有咪唑并噻唑、吗啉基和吡啶基等杂环结构, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白调控相关信号通路。其结构中的吗啉基和噻唑环赋予其良好的细胞膜穿透性和靶向性, 在激酶抑制或蛋白质相互作用调控中表现出潜在活性。此类化合物在药物研发中常用于探索疾病机制或作为先导化合物进行优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体包括以下方向:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 用于肿瘤、炎症或代谢性疾病的研究。
- 化学生物学: 用于靶点验证或分子探针开发, 研究蛋白质功能及相互作用机制。
- 体外实验: 适用于细胞水平或酶学实验, 评估其对特定生物过程的调控作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献及实际需求进行优化。