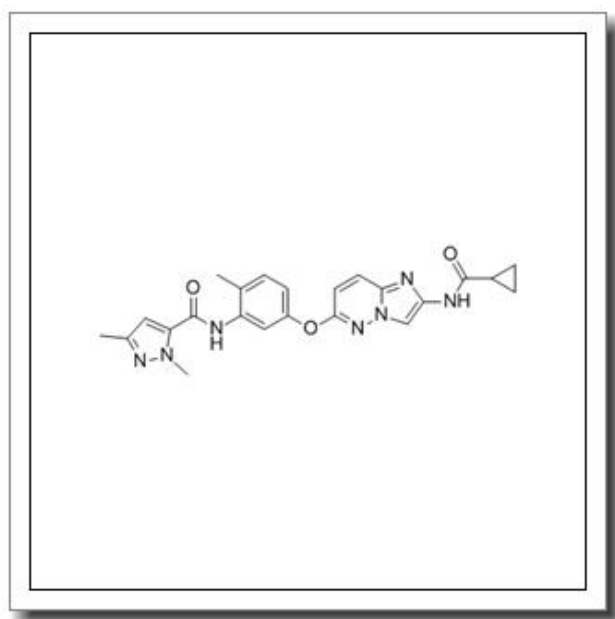


TAK-593

N-[5-[2-(cyclopropanecarbonylamino)imidazo[1,2-*b*]pyridazin-6-yl]oxy-2-methylphenyl]-2,5-dimethylpyrazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-[2-(cyclopropanecarbonylamino)imidazo[1,2- <i>b</i>]pyridazin-6-yl]oxy-2-methylphenyl]-2,5-dimethylpyrazole-3-carboxamide
中文名称	TAK-593
CAS 号	1005780-62-0
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₇ O ₃
分子量	445.474
纯度	≥96%

产品说明

TAK-593 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TAK-593 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N-[5-[2-(环丙烷甲酰氨基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-基]氧基-2-甲基苯基]-2,5-二甲基吡嗪-3-甲酰胺，分子式为 C₂₃H₂₃N₇O₃，分子量 445.474，CAS 登记号 1005780-62-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的咪唑并吡嗪环和吡嗪甲酰胺基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

TAK-593 是一种选择性激酶抑制剂，通过靶向特定信号通路（如 VEGFR/PDGFR 家族）调控细胞增殖与血管生成。其环丙烷甲酰氨基结构增强了与 ATP 结合域的亲合力，表现出纳摩尔级抑制活性。在肿瘤学和心血管疾病研究中具有重要价值，尤其适用于抗血管生成疗法的机制探索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 1) 肿瘤研究：作为临床前模型中的血管生成抑制剂，用于评估实体瘤治疗策略；
- 2) 信号转导研究：用于阐明 VEGFR/PDGFR 相关通路在病理生理中的作用；
- 3) 药物开发：作为先导化合物用于优化激酶抑制剂类药物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。工作液建议现配现用，溶剂选择需根据实验体系调整（推荐 DMSO 储备液浓度 ≤10 mM）。长期储存需监测纯度变化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证，批间差异 <2%。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。MSDS 数据显示其急性毒性 LD₅₀（大鼠口服）>500 mg/kg，废弃物应按危险化学品规范处置。如遇意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据文献或预试验优化。