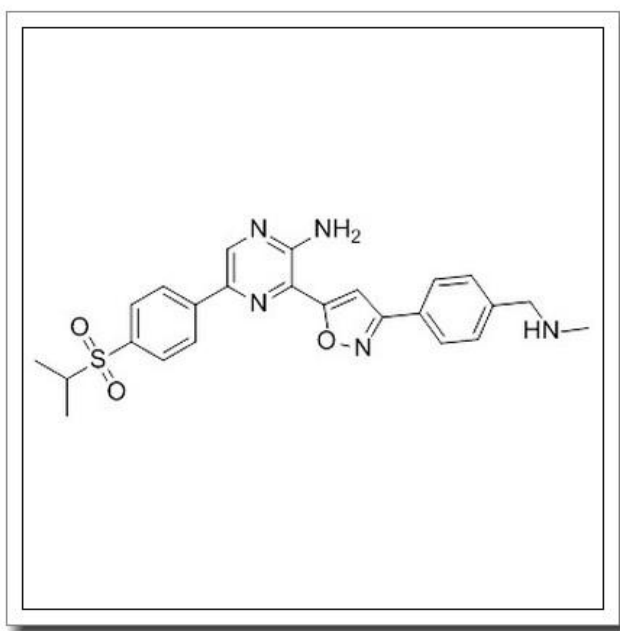


3-[3-[4-[(甲基氨基)甲基]苯基]-5-异恶唑基]-5-[4-[异丙磺酰基]苯基]-2-吡嗪胺

3-[3-[4-(methylaminomethyl)phenyl]-1,2-oxazol-5-yl]-5-(4-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrazin-2-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-[3-[4-(methylaminomethyl)phenyl]-1,2-oxazol-5-yl]-5-(4-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrazin-2-amine |
| 中文名称 | 3-[3-[4-[(甲基氨基)甲基]苯基]-5-异恶唑基]-5-[4-[异丙磺酰基]苯基]-2-吡嗪胺 |
| CAS 号 | 1232416-25-9 |
| 分子式 | C ₂₄ H ₂₅ N ₅ O ₃ S |
| 分子量 | 463.552 |

| | |
|----|------|
| 纯度 | >96% |
|----|------|

产品说明

3-[3-[4-(甲基氨基)甲基]苯基]-5-异恶唑基]-5-[4-(异丙磺酰基)苯基]-2-吡嗪胺产品说明书

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 3-[3-[4-(methylaminomethyl)phenyl]-1,2-oxazol-5-yl]-5-(4-propan-2-ylsulfonylphenyl)pyrazin-2-amine，CAS 登记号 1232416-25-9。其分子式为 C₂₄H₂₅N₅O₃S，分子量 463.552，结构中含有恶唑环、吡嗪胺及磺酰基等特征官能团。常温下呈白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂，可通过选择性结合靶蛋白激酶结构域，干扰 ATP 结合位点，从而调控下游信号通路。其独特的异恶唑-吡嗪骨架赋予优异的细胞膜穿透性，而磺酰基则增强与靶点的静电相互作用，在激酶抑制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学与炎症性疾病研究领域：

- (1) 作为 JAK/STAT 信号通路候选抑制剂，用于白血病细胞模型构建
- (2) 用于开发自身免疫性疾病治疗方案的临床前研究
- (3) 在药物化学中作为先导化合物进行结构优化
- (4) 细胞增殖与凋亡机制研究的工具化合物

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。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液（推荐浓度 10mM），避免反复冻融。工作浓度应根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10 μM。本品对光敏感，操作建议在黄色灯光下进行。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品属于有害化学品，操作时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 显示其半数致死量（大鼠口服）

LD50>500mg/kg, 不慎接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验体系验证。产品规格如有更新恕不另行通知, 请以随货质检报告为准。)