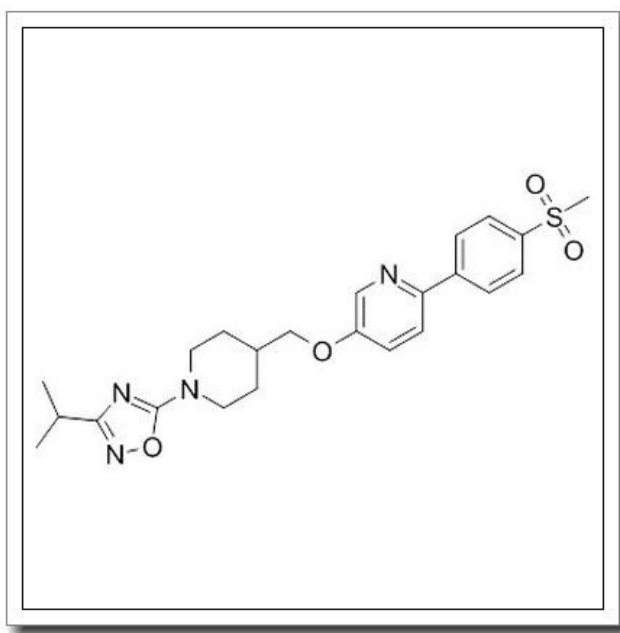


5-[[[1-(3-异丙基-1,2,4-噁二唑-5-基)-4-哌啶基]甲基]氧基]-2-[4-(甲磺酰基)苯基]吡啶

5-[4-[[6-(4-methylsulfonylphenyl)pyridin-3-yl]oxymethyl]piperidin-1-yl]-3-propan-2-yl-1,2,4-oxadiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[4-[[6-(4-methylsulfonylphenyl)pyridin-3-yl]oxymethyl]piperidin-1-yl]-3-propan-2-yl-1,2,4-oxadiazole
中文名称	5-[[[1-(3-异丙基-1,2,4-噁二唑-5-基)-4-哌啶基]甲基]氧基]-2-[4-(甲磺酰基)苯基]吡啶
CAS 号	1032823-75-8
分子式	C23H28N4O4S
分子量	456.558

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品名称: 5-[[[1-(3-异丙基-1,2,4-噁二唑-5-基)-4-哌啶基]甲基]氧基]-2-[4-(甲磺酰基)苯基]吡啶

CAS 号: 1032823-75-8

分子式: C₂₃H₂₈N₄O₄S

分子量: 456.558

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 5-[4-[[6-(4-methylsulfonylphenyl)pyridin-3-yl]oxymethyl]piperidin-1-yl]-3-propan-2-yl-1,2,4-oxadiazole, 是一种含哌啶基、噁二唑基及甲磺酰基苯基吡啶结构的杂环化合物。其分子结构中兼具疏水性和极性基团, 表现出良好的脂溶性和适度的水溶性, 适合多种有机溶剂溶解, 如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性激酶抑制剂, 可通过靶向特定信号通路调控细胞增殖与凋亡。其甲磺酰基和噁二唑基团对蛋白质结合位点具有高亲和力, 在药物研发中常用于先导化合物的结构优化。研究表明, 其在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在活性, 是药物化学研究的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的核心骨架, 用于抗肿瘤新药开发;
- 用于构效关系研究, 优化药物分子的活性和选择性;
- 在细胞信号转导机制研究中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使

用时建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解前需平衡至室温，推荐使用前通过 HPLC 或 NMR 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如核磁图谱或质谱数据），可联系供应商获取。