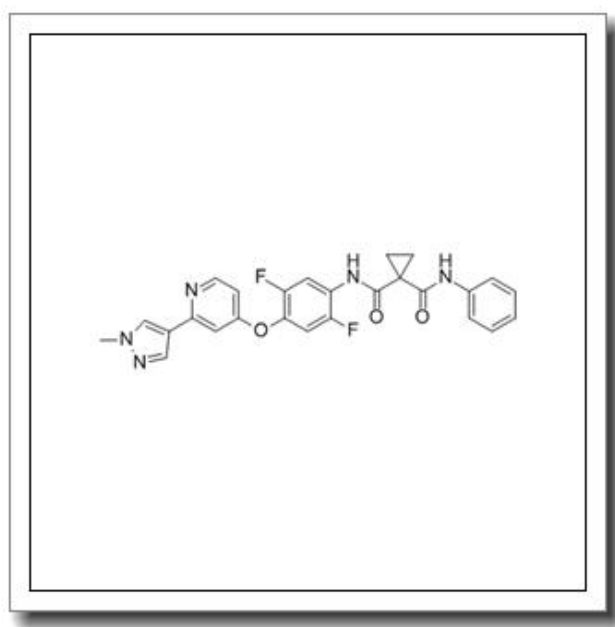


N-[2,5-二氟-4-[[2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-4-吡啶基]氧基]苯基]-N'-苯基-1,1-环丙烷二甲酰胺

N-(2,5-Difluoro-4-{[2-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-pyridinyl]oxy}phenyl)-N'-phenyl-1,1-cyclopropanedicarboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|--|
| 化学名称 | N-(2,5-Difluoro-4-{[2-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-pyridinyl]oxy}phenyl)-N'-phenyl-1,1-cyclopropanedicarboxamide |
| 中文名称 | N-[2,5-二氟-4-[[2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-4-吡啶基]氧基]苯基]-N'-苯基-1,1-环丙烷二甲酰胺 |
| CAS号 | 1225278-16-9 |
| 分子式 | C ₂₆ H ₂₁ F ₂ N ₅ O ₃ |
| 分子量 | 489.473 |

| | |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

产品说明

N-(2,5-二氟-4-{[2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-4-吡啶基]氧基}苯基)-N'-苯基-1,1-环丙烷二甲酰胺 (CAS 号: 1225278-16-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₆H₂₁F₂N₅O₃, 分子量为 489.473。该化合物具有独特的杂环结构, 包含吡唑、吡啶和苯环等官能团, 赋予其良好的生物活性和化学稳定性。其纯度 ≥ 96%, 适用于医药研发和生物化学研究领域。

1. 产品概述与化学特性

该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中包含多个活性位点, 如酰胺键和氟取代基, 使其在分子识别和相互作用中表现出高度选择性。环丙烷二甲酰胺骨架增强了分子的刚性, 有利于靶标结合。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂, 该化合物可通过特异性结合激酶或受体蛋白的 ATP 结合位点, 调控下游信号通路。其吡唑和吡啶环结构常见于抗癌和抗炎药物设计中, 二氟苯基则有助于改善代谢稳定性。在药物筛选中, 它是优化先导化合物的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于肿瘤学和免疫学领域的靶向药物开发, 特别是涉及酪氨酸激酶或 MAPK 通路的研究。具体用途包括: 体外酶活性抑制实验、细胞水平药效评估、动物模型验证等。此外, 还可作为荧光标记或探针合成的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充氮气保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。工作液建议现配现用, 若需保存应分装后冷冻 (-80°C), 避免反复冻融。溶解时推荐使用超声辅助以提高效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测, 确保结构和纯度符合标准。操作时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供。