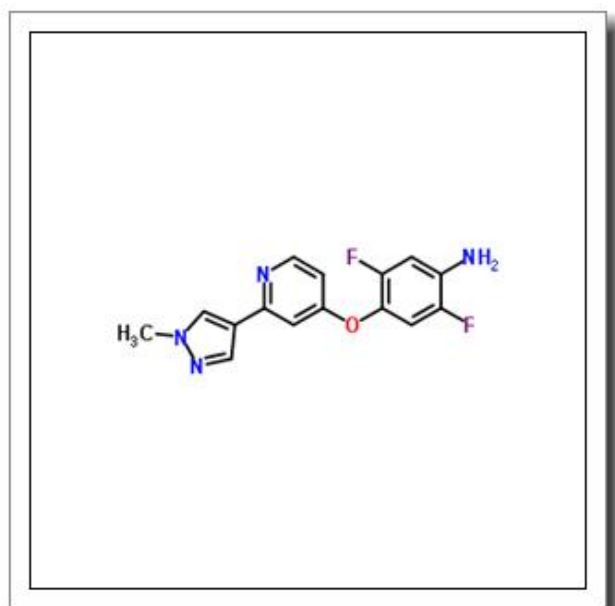


2,5-Difluoro-4-{{2-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-pyridinyl}oxy}aniline

2, 5-Difluoro-4-{{2-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-pyridinyl}oxy}aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Difluoro-4-{{2-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-pyridinyl}oxy}aniline
中文名称	2, 5-Difluoro-4-{{2-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)-4-pyridinyl}oxy}aniline
CAS 号	1225278-35-2
分子式	C15H12F2N4O
分子量	302. 279
纯度	≥ 96%

产品说明

2,5-二氟-4-{[2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-4-吡啶基]氧基}苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,5-二氟-4-{[2-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)-4-吡啶基]氧基}苯胺 (CAS 号: 1225278-35-2), 分子式为 C₁₅H₁₂F₂N₄O, 分子量 302.279, 是一种含氟芳香族化合物。其结构包含吡啶环、吡唑环及苯胺基团, 具有显著的电子效应和空间位阻特性。常温下为白色至类白色固体, 纯度 ≥96% (HPLC), 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂或中间体, 在药物研发中表现出靶向调控潜力, 尤其可能作用于激酶或受体蛋白。其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性, 而吡啶-吡唑结构域可能参与氢键或 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于激酶抑制剂类抗肿瘤药物的先导化合物优化。
- 农药化学: 作为含氟杂环衍生物, 可用于新型杀虫剂或除草剂的合成。
- 材料科学: 作为有机合成砌块, 参与功能材料 (如 OLED) 的制备。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境中, 避免与氧化剂接触。
- 使用建议: 溶解时建议使用 DMSO 或 DMF 等极性溶剂, 操作需在惰性气体保护下进行。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证, 确保纯度与结构一致性。
- 安全信息: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于人体或动物直接应用。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术人员。