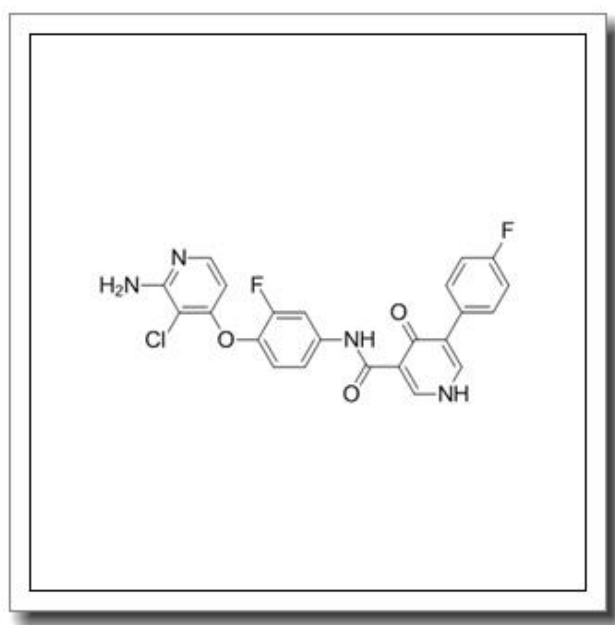


N-[4-[(2-氨基-3-氯-4-吡啶)氧基]-3-氟苯基]-5-(4-氟苯基)-1,4-二氢-4-氧代-3-吡啶羧酰胺

N-[4-(2-amino-3-chloropyridin-4-yl)oxy-3-fluorophenyl]-5-(4-fluorophenyl)-4-oxo-1H-pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(2-amino-3-chloropyridin-4-yl)oxy-3-fluorophenyl]-5-(4-fluorophenyl)-4-oxo-1H-pyridine-3-carboxamide
中文名称	N-[4-[(2-氨基-3-氯-4-吡啶)氧基]-3-氟苯基]-5-(4-氟苯基)-1,4-二氢-4-氧代-3-吡啶羧酰胺
CAS 号	1174046-72-0
分子式	C23H15ClF2N4O3
分子量	468.84

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-(2-氨基-3-氯吡啶-4-基)氧基-3-氟苯基]-5-(4-氟苯基)-4-氧代-1H-吡啶-3-甲酰胺 (CAS 号: 1174046-72-0) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₂₃H₁₅ClF₂N₄O₃, 分子量为 468.84。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末。其结构中含有多个氟、氯取代基以及吡啶和苯环骨架, 表现出显著的疏水性和稳定性, 适合用于生物化学研究中的特定靶点作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合某些激酶或受体蛋白, 调控细胞信号通路。其结构中的氨基、氟和氯取代基增强了其与靶蛋白的相互作用能力, 使其在药物开发和分子生物学研究具有重要价值。其高选择性和抑制活性使其成为研究癌症、炎症等疾病机制的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于抗肿瘤药物的筛选与开发。
- 用于细胞信号通路研究, 探索特定蛋白靶点的功能机制。
- 在体外实验中作为阳性对照或工具化合物, 验证实验模型的可靠性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止降解。
- 溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后需分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目

镜。

- 避免直接接触或吸入粉尘，实验应在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。