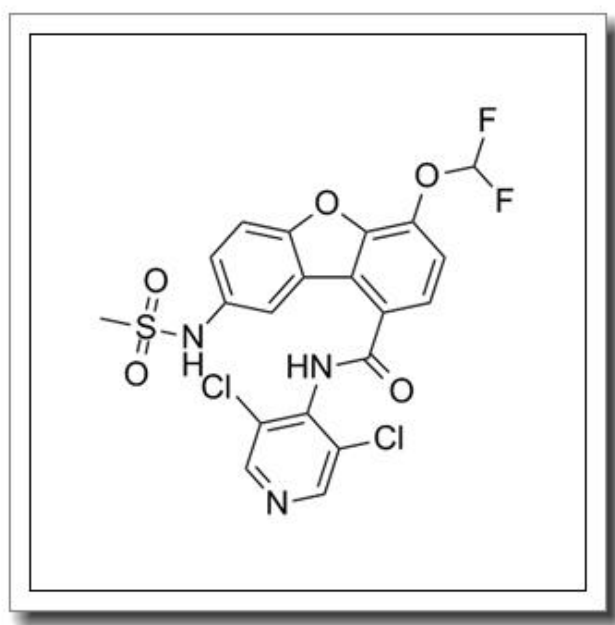


N-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-二氟甲氧基-8-[(甲磺酰基)氨基]二苯并[B,D]呋喃-1-甲酰胺

N-(3,5-dichloropyridin-4-yl)-4-(difluoromethoxy)-8-(methanesulfonamido)dibenzofuran-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3,5-dichloropyridin-4-yl)-4-(difluoromethoxy)-8-(methanesulfonamido)dibenzofuran-1-carboxamide
中文名称	N-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-二氟甲氧基-8-[(甲磺酰基)氨基]二苯并[B,D]呋喃-1-甲酰胺
CAS 号	778576-62-8
分子式	C ₂₀ H ₁₃ Cl ₂ F ₂ N ₃ O ₅ S
分子量	516.3

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-(3,5-二氯吡啶-4-基)-4-二氟甲氧基-8-[(甲磺酰基)氨基]二苯并[B,D]呋喃-1-甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-(3,5-dichloropyridin-4-yl)-4-(difluoromethoxy)-8-(methanesulfonamido)dibenzofuran-1-carboxamide，CAS 号为 778576-62-8。其分子式为 C₂₀H₁₃Cl₂F₂N₃O₅S，分子量为 516.3，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有二氯吡啶基、二氟甲氧基和甲磺酰氨基等官能团，具有显著的生物活性和化学稳定性，适合用于药物研发和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的药理活性，尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其结构中的二氯吡啶基和二苯并呋喃骨架使其能够与特定蛋白质靶点结合，从而干扰细胞内的信号传导。此外，甲磺酰氨基的存在增强了其水溶性和代谢稳定性，使其在药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤和抗炎药物的先导化合物筛选中具有广泛应用。具体用途包括：作为激酶抑制剂的候选分子用于体外活性测试；在细胞模型中研究其对特定信号通路的影响；以及作为中间体用于进一步的结构修饰和优化。此外，它还可用于生化试剂盒的开发和高通量筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO 和 DMF，推荐使用这些溶剂配制母液。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。