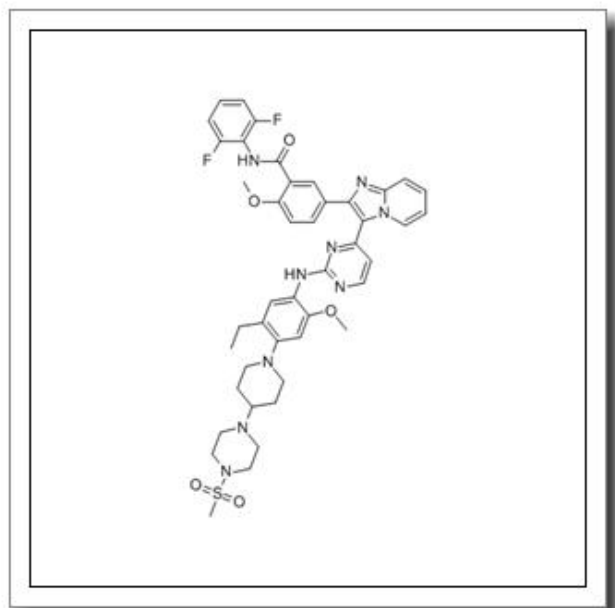


N-(2,6-二氟苯基)-5-[3-[2-[5-乙基-2-甲氧基-4-[4-(4-(甲基磺酰基)-1-哌嗪基]-1-哌啶基]苯基]氨基]-4-嘧啶基]咪唑并[1,2-A]吡啶-2-基]-2-甲氧基苯甲酰胺

N-(2,6-difluorophenyl)-5-[3-[2-[5-ethyl-2-methoxy-4-[4-(4-methylsulfonylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]anilino]pyrimidin-4-yl]imidazo[1,2-a]pyridin-2-yl]-2-methoxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,6-difluorophenyl)-5-[3-[2-[5-ethyl-2-methoxy-4-[4-(4-methylsulfonylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]anilino]pyrimidin-4-yl]imidazo[1,2-a]pyridin-2-yl]-2-methoxybenzamide

中文名称	N-(2,6-二氟苯基)-5-[3-[2-[[5-乙基-2-甲氧基-4-[4-[4-(甲基磺酰基)-1-哌嗪基]-1-哌啶基]苯基]氨基]-4-嘧啶基]咪唑并[1,2-A]吡啶-2-基]-2-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	1089283-49-7
分子式	C44H47F2N9O5S
分子量	851.963
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(2,6-二氟苯基)-5-[3-[2-[[5-乙基-2-甲氧基-4-[4-[4-(甲基磺酰基)-1-哌嗪基]-1-哌啶基]苯基]氨基]-4-嘧啶基]咪唑并[1,2-A]吡啶-2-基]-2-甲氧基苯甲酰胺 (CAS 号: 1089283-49-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₄₄H₄₇F₂N₉O₅S, 分子量为 851.963。该化合物具有复杂的多环结构, 包含嘧啶、咪唑并吡啶和哌嗪等关键药效团, 其纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 可能通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的磺酰基和哌嗪基团增强了其与靶蛋白的结合能力, 而嘧啶和咪唑并吡啶骨架则贡献了其生物活性。在药物化学研究中, 此类化合物常被用于探索肿瘤、炎症或免疫相关疾病的治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物发现和生物医学研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于抗肿瘤药物的筛选与优化;
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘;

- 在通风良好的环境中操作，避免与强氧化剂接触；
- 废弃物应按照实验室规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。