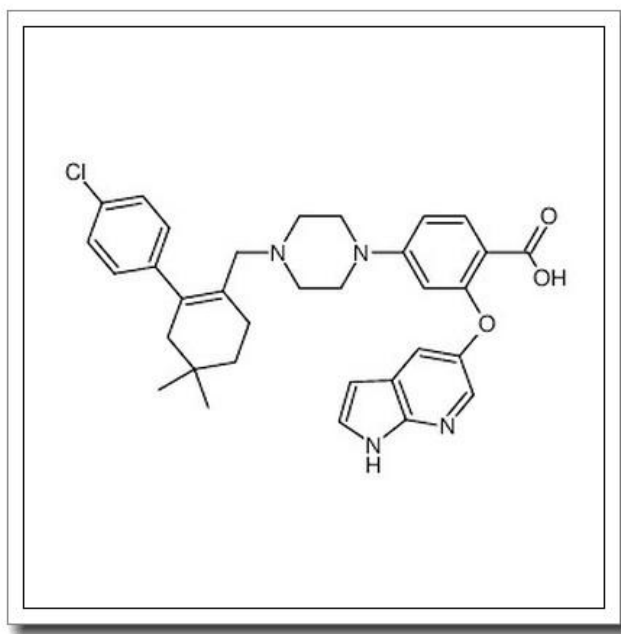


2-[(1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-5-基)氧基]-4-[4-[[2-(4-氯苯基)-4,4-二甲基环己-1-烯基]甲基]哌嗪-1-基]苯甲酸

2-((1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yl)oxy)-4-(4-((4'-chloro-5,5-dimethyl-3,4,5,6-tetrahydro-[1,1'-biphenyl]-2-yl)methyl)piperazin-1-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-5-yl)oxy)-4-(4-((4'-chloro-5,5-dimethyl-3,4,5,6-tetrahydro-[1,1'-biphenyl]-2-yl)methyl)piperazin-1-yl)benzoic acid
中文名称	2-[(1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-5-基)氧基]-4-[4-[[2-(4-氯苯基)-4,4-二甲基环己-1-烯基]甲基]哌嗪-1-基]苯甲酸
CAS 号	1235865-77-6

分子式	C ₃₃ H ₃₅ C ₁ N ₄ O ₃
分子量	571.109
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-5-基)氧基]-4-[4-[[2-(4-氯苯基)-4,4-二甲基环己-1-烯基]甲基]哌嗪-1-基]苯甲酸 (CAS 号: 1235865-77-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₃₃H₃₅C₁N₄O₃, 分子量为 571.109。该化合物结构复杂, 包含吡咯并吡啶、哌嗪和苯甲酸等关键基团, 具有显著的生物活性。其纯度超过 96%, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或受体) 调控细胞功能。其结构中的氯苯基和哌嗪基团增强了与靶蛋白的结合能力, 而苯甲酸部分则提高了水溶性和代谢稳定性。在药物研发中, 此类化合物常用于探索肿瘤、炎症或免疫相关疾病的治疗靶点。

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化研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的先导化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物开发。
- 用于细胞信号通路研究, 揭示特定蛋白的功能机制。
- 在体外或体内模型中评估其药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于 DMSO 或其他有机溶剂后进一步稀释。建议现配现用, 避免长期储存溶液状态。

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%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒性和应急处理信息, 建议在通风橱中操作, 并遵守实验室废弃物处理规范。