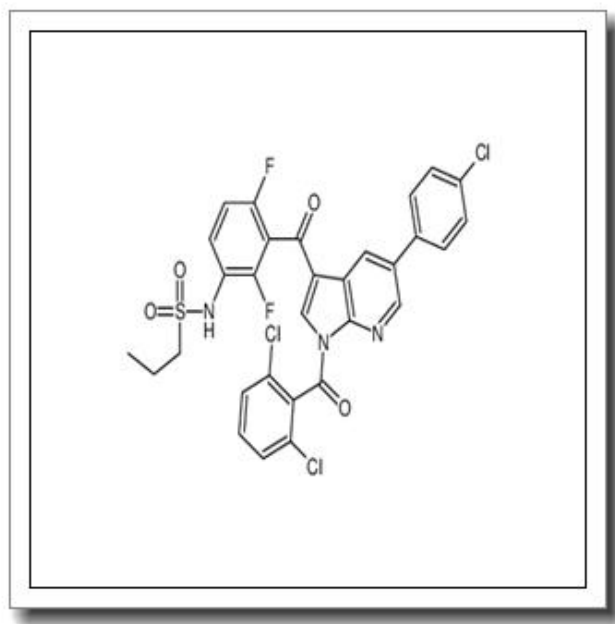


产品_2179

N-[3-[5-(4-chlorophenyl)-1-(2,6-dichlorobenzoyl)pyrrolo[2,3-*b*]pyridine-3-carbonyl]-2,4-difluorophenyl]propane-1-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3-[5-(4-chlorophenyl)-1-(2,6-dichlorobenzoyl)pyrrolo[2,3- <i>b</i>]pyridine-3-carbonyl]-2,4-difluorophenyl]propane-1-sulfonamide
中文名称	产品_2179
CAS 号	1262985-23-8
分子式	C ₃₀ H ₂₀ C ₁₃ F ₂ N ₃ O ₄ S
分子量	662.918
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_2179 (化学名称: N-[3-[5-(4-氯苯基)-1-(2,6-二氯苯甲酰基)吡咯并[2,3-b]吡啶-3-甲酰基]-2,4-二氟苯基]丙烷-1-磺酰胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1262985-23-8, 分子式为 C₃₀H₂₀C₁₃F₂N₃O₄S, 分子量为 662.918。该化合物结构复杂, 含有吡咯并吡啶骨架、氯苯基、二氯苯甲酰基及磺酰胺等官能团, 具有显著的疏水性和稳定性。其纯度 ≥96%, 适合用于生物化学与药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

产品_2179 作为一种小分子化合物, 可能通过特异性结合靶蛋白 (如激酶或受体) 调控细胞信号通路。其结构中的氯苯基和磺酰胺基团可能增强其与蛋白质相互作用的能力, 使其在抑制酶活性或干扰蛋白质-蛋白质相互作用方面具有潜在应用价值。该化合物在药物发现中可能用于开发抗肿瘤、抗炎或免疫调节类药物。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_2179 主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物研发: 作为先导化合物或工具分子, 用于筛选和优化靶向治疗药物。
- 生化研究: 用于研究特定信号通路的机制, 如细胞增殖或凋亡相关通路。
- 体外实验: 在细胞模型或酶活性测定中测试其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 批次间一致性高。
- 安全信息: 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、护目镜和实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。