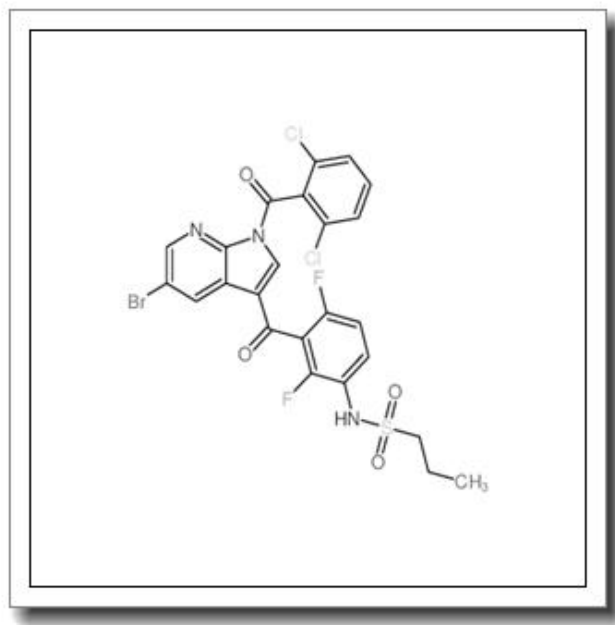


N-[3-[5-bromo-1-(2,6-dichlorobenzoyl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbonyl]-2,4-difluorophenyl]propane-1-sulfonamide

N-[3-[5-bromo-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	N-[3-[5-bromo-1-(2,6-dichlorobenzoyl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbonyl]-2,4-difluorophenyl]propane-1-sulfonamide
中文名称	N-[3-[5-bromo-1-(2,6-dichlorobenzoyl)pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbonyl]-2,4-difluorophenyl]propane-1-

	sulfonamide
CAS 号	1262985-24-9
分子式	C ₂₄ H ₁₆ BrC ₁₂ F ₂ N ₃ O ₄ S
分子量	631.273
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[3-[5-溴-1-(2,6-二氯苯甲酰基)吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羰基]-2,4-二氟苯基]丙烷-1-磺酰胺, CAS 号为 1262985-24-9, 分子式为 C₂₄H₁₆BrCl₂F₂N₃O₄S, 分子量为 631.273。该化合物是一种高纯度的有机小分子, 纯度 ≥96%, 具有复杂的杂环结构和多个卤素取代基, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴、氯和氟原子使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 其结构中的吡咯并吡啶骨架和磺酰胺基团是许多生物活性分子的关键药效团。其特异性结合能力使其在靶向药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。此外, 卤素原子的引入可增强其与靶蛋白的疏水相互作用, 提高生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物筛选;
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物;
- 作为生化探针, 研究特定信号通路的分子机制;
- 在有机合成中作为中间体, 用于复杂杂环化合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供相关质谱和核磁数据以确证结构。操作时需穿

戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。