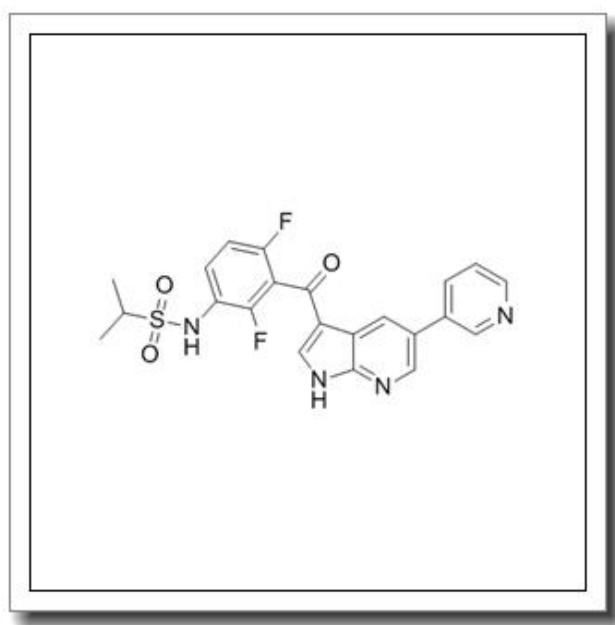


# N-[2,4-二氟-3-[[5-(3-吡啶基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-基]羰基]苯基]-2-丙磺酰胺

*N-(2,4-Difluoro-3-(5-(pyridin-3-yl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbonyl)phenyl)propane-2-sulfonamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,4-Difluoro-3-(5-(pyridin-3-yl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carbonyl)phenyl)propane-2-sulfonamide
中文名称	N-[2,4-二氟-3-[[5-(3-吡啶基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-基]羰基]苯基]-2-丙磺酰胺
CAS 号	918505-61-0
分子式	C22H18F2N4O3S
分子量	456.47

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

N-[2,4-二氟-3-[[5-(3-吡啶基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-基]羰基]苯基]-2-丙磺酰胺 (CAS 号: 918505-61-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{22}H_{18}F_2N_4O_3S$ , 分子量为 456.47。该化合物结构复杂, 包含吡啶、吡咯并吡啶和磺酰胺等活性基团, 具有显著的生物活性和化学稳定性。其纯度  $\geq 96\%$ , 适用于科研和医药研发领域。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。其结构中含有的二氟苯基和吡啶环赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在分子识别和药物设计中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过特异性结合某些激酶或受体蛋白, 可调节细胞信号通路, 尤其在肿瘤学和免疫学研究中表现出潜在应用价值。其吡咯并吡啶骨架是许多激酶抑制剂的核心结构, 而磺酰胺基团则增强了其与靶标的结合能力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发领域, 特别是作为激酶抑制剂的先导化合物或中间体。具体用途包括:

- 癌症靶向治疗药物的筛选与优化
- 细胞信号转导机制研究
- 高通量筛选和分子探针开发

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接

触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

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，请参考相关文献或联系专业技术人员。