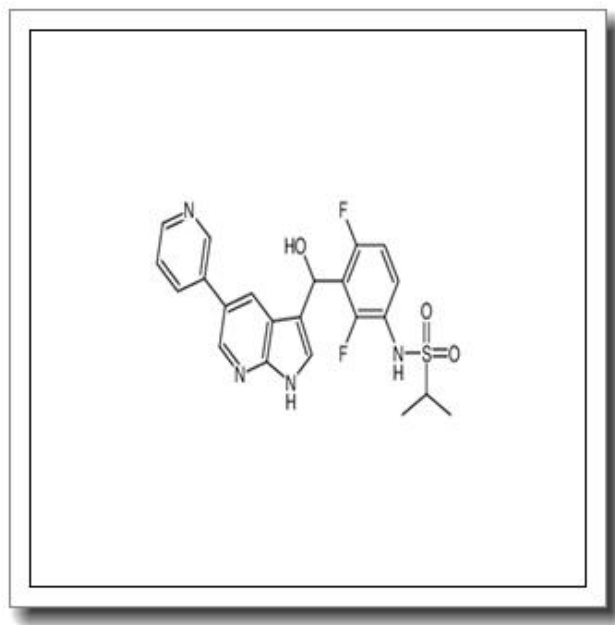


N-(2,4-Difluoro-3-{hydroxy[5-(3-pyridinyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]methyl}phenyl)-2-propanesulfonamide

N-(2,4-Difluoro-3-{hydroxy[5-(3-pyridinyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]methyl}phenyl)-2-propanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,4-Difluoro-3-{hydroxy[5-(3-pyridinyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]methyl}phenyl)-2-propanesulfonamide
中文名称	N-(2,4-Difluoro-3-{hydroxy[5-(3-pyridinyl)-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl]methyl}phenyl)-2-propanesulfonamide
CAS 号	918523-56-5

分子式	C ₂₂ H ₂₀ F ₂ N ₄ O ₃ S
分子量	458.481
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(2,4-二氟-3-{羟基[5-(3-吡啶基)-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-基]甲基}苯基)-2-丙烷磺酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 918523-56-5，分子式为 C₂₂H₂₀F₂N₄O₃S，分子量 458.481。其结构包含吡啶并吡咯骨架、二氟苯基及丙磺酰胺基团，赋予其独特的亲脂性与靶向结合能力。纯度 ≥96% (HPLC 验证)，外观通常为白色至类白色结晶性粉末，需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，通过选择性结合特定激酶结构域（如 ALK 或 ROS1 突变体），干扰异常信号通路，在肿瘤细胞增殖研究中具有重要价值。其羟基与磺酰胺基团可增强与靶蛋白的氢键相互作用，而氟原子修饰则优化了代谢稳定性，使其成为药物开发中的关键中间体或工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于肿瘤学基础研究与药物开发领域：

- 作为激酶抑制实验的阳性对照或先导化合物
- 用于构建耐药性模型，评估联合用药效果
- 在体外细胞实验中探究凋亡与增殖机制
- 经进一步衍生化后，可能用于靶向制剂开发

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥惰性气体环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO（浓度 ≤10mM），后续可用 PBS 或培养基稀释。工作液需现配现用，避免长期室温暴露。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据（可随货提供）。该化合物可能存在刺激性，MSDS 显示危害代码 H302/H315/H319（吞咽有害、皮肤刺

激、眼刺激)。意外接触时,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地有机溶剂管理法规。

注:本产品仅限科研用途,不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。