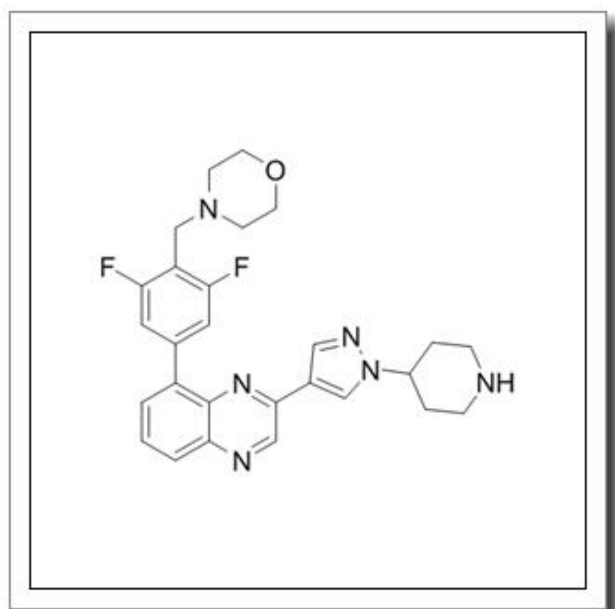


8-[3,5-二氟-4-(4-吗啉基甲基)苯基]-2-[1-(4-哌啶基)-1H-吡唑-4-基]喹喔啉

4-[[2,6-difluoro-4-[3-(1-piperidin-4-ylpyrazol-4-yl)quinoxalin-5-yl]phenyl]methyl]morpholine, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[2,6-difluoro-4-[3-(1-piperidin-4-ylpyrazol-4-yl)quinoxalin-5-yl]phenyl]methyl]morpholine, dihydrochloride
中文名称	8-[3,5-二氟-4-(4-吗啉基甲基)苯基]-2-[1-(4-哌啶基)-1H-吡唑-4-基]喹喔啉
CAS 号	1092499-93-8
分子式	C27H28F2N6O
分子量	490.55
纯度	≥96%

产品说明

8-[3,5-二氟-4-(4-吗啉基甲基)苯基]-2-[1-(4-哌啶基)-1H-吡唑-4-基]喹喔啉二盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度喹喔啉衍生物，化学名称为 4-[[2,6-difluoro-4-[3-(1-piperidin-4-ylpyrazol-4-yl)quinoxalin-5-yl]phenyl]methyl]morpholine, dihydrochloride, CAS 号 1092499-93-8。分子式 C₂₇H₂₈F₂N₆O，分子量 490.55，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于 DMSO 等有机溶剂，水溶性中等，具有典型芳香杂环化合物的紫外吸收特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含哌啶-吗啉双杂环结构的喹喔啉类化合物，其分子中的氟原子取代增强了脂溶性和膜穿透能力。该分子可通过与特定激酶 ATP 结合域相互作用，表现出显著的蛋白激酶抑制活性，在细胞信号转导研究中具有重要价值。其独特的结构特征使其成为探索蛋白质-配体相互作用的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于肿瘤生物学研究和药物开发领域，具体用途包括：

- (1) 作为激酶抑制剂研究的阳性对照化合物
- (2) 用于构建抗肿瘤药物筛选平台
- (3) 细胞周期调控机制研究的工具化合物
- (4) 新药研发中先导化合物结构优化的参考模板

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。使用时需在干燥惰性气氛下操作，推荐工作浓度为 1-10 μM（需根据具体实验体系优化）。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再用缓冲液稀释至所需浓度，避免直接接触强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据：急性毒性（大鼠口服） $LD_{50} > 500\text{mg/kg}$ ，操作时需佩戴防护手套和护目镜。废弃物应作为有害化学品处理，避免直接排入下水道。详细安全信息请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究目的进行优化设计。