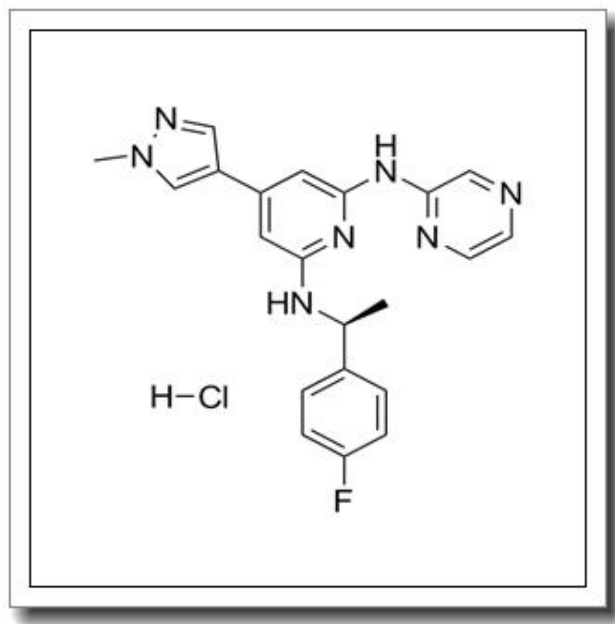


盐酸 Ilginatinib

NS-018 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	NS-018 hydrochloride
中文名称	盐酸 Ilginatinib
CAS 号	1239358-85-0
分子式	C ₂₁ H ₂₁ C ₁ FN ₇
分子量	425.89
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NS-018 hydrochloride, 中文名称为盐酸 Ilginatinib, 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 N-(5-(3-(3-氟苯基)-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-1-基)-2-甲氧基苯基)-4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯甲酰胺盐酸盐。其 CAS 号为 1239358-85-0, 分子式为 C₂₁H₂₁C₁F₁N₇, 分子量为 425.89。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于生物化学研究和药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸 Ilginatinib 是一种高效的 JAK2 激酶抑制剂, 通过选择性抑制 JAK2 信号通路, 调节细胞增殖和凋亡。其在血液系统恶性肿瘤 (如骨髓纤维化和白血病) 的治疗研究中表现出显著的潜力。该化合物的高选择性和低毒性使其成为靶向治疗研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸 Ilginatinib 主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤学和免疫学研究中。具体用途包括: 作为 JAK2 信号通路研究的工具分子; 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用; 作为药物开发中的先导化合物, 用于优化新型激酶抑制剂的结构和活性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或适当缓冲液中, 配制成工作浓度后使用。长期储存时, 建议分装以避免反复冻融。实验操作需佩戴防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 盐酸 Ilginatinib 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室安全规程处理, 不得随意丢弃。

以上内容为专业参考信息，具体实验设计 and 应用需结合相关文献和实际需求进行。