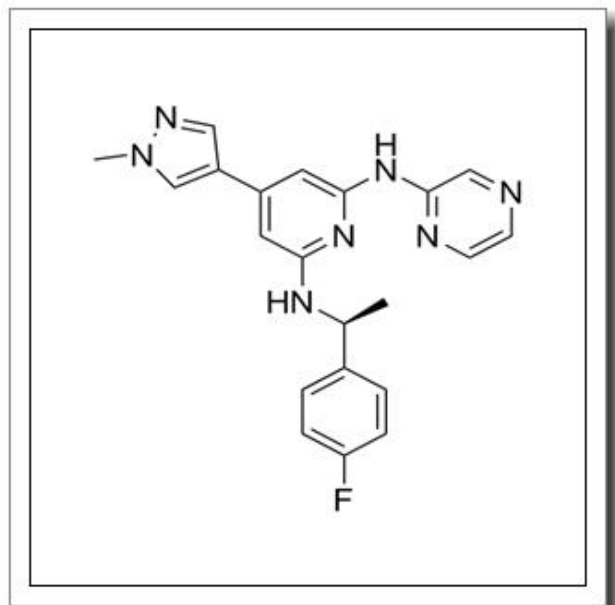


Ilginatinib

NS-018



产品基本信息

属性	值
化学名称	NS-018
中文名称	Ilginatinib
CAS 号	1239358-86-1
分子式	C ₂₁ H ₂₀ FN ₇
分子量	389.429
纯度	≥96%

产品说明

NS-018 (Ilginatinib) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NS-018, 化学名称为 Ilginatinib, CAS 号为 1239358-86-1, 是一种小分子抑制剂, 分子式为 $C_{21}H_{20}FN_7$, 分子量为 389.429。本品为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。其化学结构包含氟代苯基和嘧啶环, 具有高选择性和生物活性, 适用于科研及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

NS-018 是一种高效的 JAK2 激酶抑制剂, 通过特异性阻断 JAK-STAT 信号通路, 调控细胞增殖与凋亡。其在骨髓纤维化和白血病等血液系统疾病的研究中表现出显著潜力, 可作为靶向治疗的关键化合物。此外, NS-018 对突变型 JAK2 (如 V617F) 的抑制活性优于野生型, 为精准医疗研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

NS-018 广泛应用于肿瘤学、免疫学和分子生物学研究。具体用途包括: 体外细胞实验中的 JAK2 信号通路机制研究; 动物模型中的抗肿瘤药效评估; 以及作为先导化合物用于抗血液系统肿瘤药物的开发。建议使用浓度为 10-100 nM, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO (推荐浓度 10 mM), 分装后避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示, NS-018 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据, 请参阅产品安全技术说明书 (MSDS)。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。