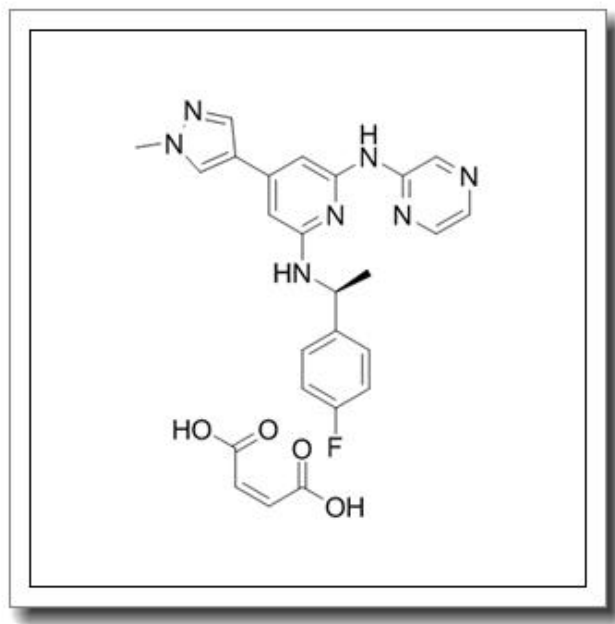


NS-018 马来酸盐

NS-018 maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	NS-018 maleate
中文名称	NS-018 马来酸盐
CAS 号	1354799-87-3
分子式	C ₂₅ H ₂₄ FN ₇ O ₄
分子量	505.501
纯度	≥ 96%

产品说明

NS-018 马来酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NS-018 马来酸盐 (NS-018 maleate) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C₂₅H₂₄FN₇O₄, CAS 号为 1354799-87-3, 分子量为 505.501。该化合物以马来酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中含氟和氮杂环基团, 赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

NS-018 马来酸盐是一种高效的 JAK2 激酶抑制剂, 通过选择性靶向 JAK2 信号通路, 调节细胞增殖和凋亡过程。其在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值, 尤其对骨髓纤维化和其他 JAK2 相关疾病的机制研究及药物开发具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体包括以下方面: 作为 JAK2 激酶抑制剂用于体外和体内实验, 研究 JAK-STAT 信号通路的调控机制; 用于抗肿瘤药物筛选和药效评价; 作为工具化合物用于血液系统疾病模型的建立。此外, 它还可用于高通量筛选和分子靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

NS-018 马来酸盐应避光保存于 -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 或其他适当溶剂, 配制后建议分装保存以避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。NS-018 马来酸盐属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。