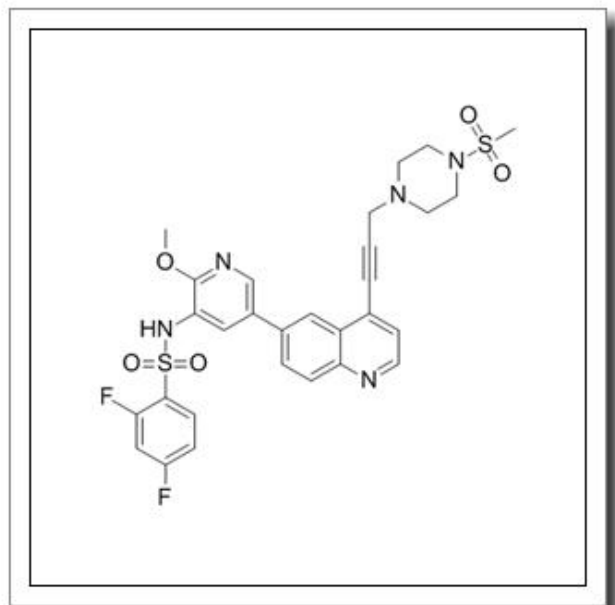


NSC781406

NSC781406



产品基本信息

属性	值
化学名称	NSC781406
中文名称	NSC781406
CAS 号	1676893-24-5
分子式	C ₂₉ H ₂₇ F ₂ N ₅ O ₅ S ₂
分子量	627.68
纯度	≥96%

产品说明

NSC781406 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NSC781406 是一种小分子化合物，化学名称为 NSC781406，CAS 号为 1676893-24-5。其分子式为 $C_{29}H_{27}F_2N_5O_5S_2$ ，分子量为 627.68，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有特定的疏水性和溶解性，通常溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF，但在水中的溶解度较低。其结构中含有二氟苯基和噻唑环等特征基团，这些基团可能与其生物活性密切相关。

2. 生物化学功能与重要性

NSC781406 是一种具有潜在生物活性的化合物，可能通过调控特定信号通路或靶点发挥作用。其分子结构中的硫醚键和芳香环系统使其可能成为激酶抑制剂或蛋白质相互作用调节剂。该化合物在药物研发领域具有重要价值，尤其是在肿瘤学、免疫学和神经科学等研究中，可能作为先导化合物用于进一步的结构优化和活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

NSC781406 主要用于科学研究领域，特别是在药物发现和生物化学研究中。其具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的候选分子、细胞信号通路研究的工具化合物、以及高通量筛选中的阳性对照。此外，该化合物还可用于探索特定疾病的分子机制，例如癌症、炎症或神经退行性疾病的相关靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

NSC781406 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。建议分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于适当溶剂后建议立即使用，或短期保存于 $-80^{\circ}C$ 。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。

NSC781406 的安全性尚未完全评估，因此应视为潜在有害物质。避免直接接触皮

肤、眼睛或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和预实验数据进一步优化。