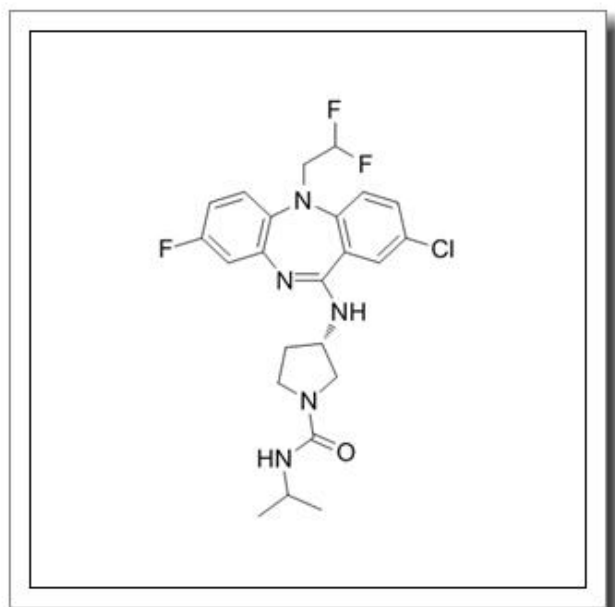


NVS-PAK1-1

NVS-PAK1-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	NVS-PAK1-1
中文名称	NVS-PAK1-1
CAS 号	1783816-74-9
分子式	C ₂₃ H ₂₅ ClF ₃ N ₅ O
分子量	479.93
纯度	≥96%

产品说明

NVS-PAK1-1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NVS-PAK1-1 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 NVS-PAK1-1，CAS 号为 1783816-74-9。其分子式为 $C_{23}H_{25}ClF_3N_5O$ ，分子量为 479.93，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有三氟甲基和氯取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

NVS-PAK1-1 是一种高效的 PAK1 (p21 活化激酶 1) 选择性抑制剂，通过特异性结合 PAK1 的 ATP 结合位点，抑制其激酶活性。PAK1 在细胞信号转导中起关键作用，参与调控细胞骨架重组、细胞迁移和增殖等过程。NVS-PAK1-1 因其高选择性和强效性，成为研究 PAK1 相关通路的重要工具分子，尤其在肿瘤学和神经科学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

NVS-PAK1-1 主要用于科学研究领域，包括但不限于以下方向：作为 PAK1 依赖性信号通路研究的抑制剂；用于探索肿瘤细胞侵袭和转移的分子机制；在神经退行性疾病模型中研究 PAK1 的作用。此外，该化合物还可用于药物筛选和靶点验证实验，为抗肿瘤或抗炎药物的开发提供参考。

4. 储存条件与使用建议

建议将 NVS-PAK1-1 粉末密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需用 DMSO 配制成母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次特异性分析证书 (COA)。NVS-PAK1-1 可能对人体健康有害，吸入或皮肤接触可能导致刺激。使用时需遵循实验室安全

规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。