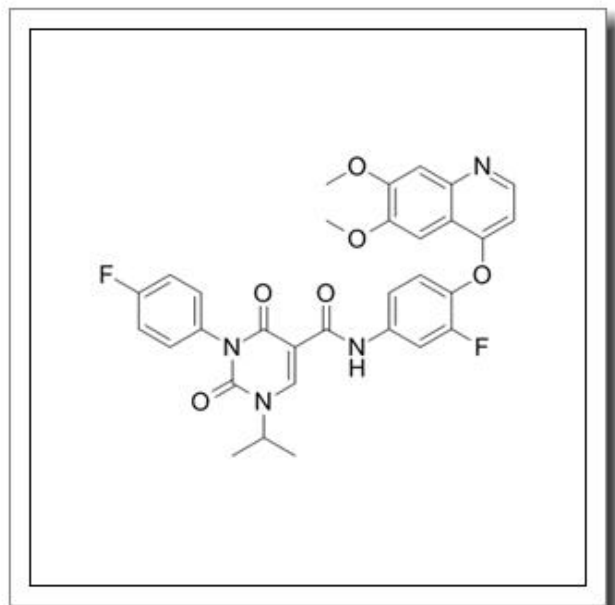


CEP-40783

CEP-40783



产品基本信息

属性	值
化学名称	CEP-40783
中文名称	CEP-40783
CAS 号	1437321-24-8
分子式	C ₃₁ H ₂₆ F ₂ N ₄ O ₆
分子量	588.558
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CEP-40783 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 CEP-40783，CAS 号为 1437321-24-8。其分子式为 $C_{31}H_{26}F_2N_4O_6$ ，分子量为 588.558，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有氟原子和杂环结构，表现出良好的稳定性和特异性结合能力。常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其化学特性使其适用于多种生物化学研究和药物开发场景。

2. 生物化学功能与重要性

CEP-40783 作为一种小分子化合物，具有显著的生物活性，能够选择性靶向特定蛋白或酶系统，干扰细胞信号通路。其分子结构中的氟原子增强了其脂溶性和代谢稳定性，而杂环结构则提供了与生物大分子相互作用的位点。这些特性使其在药物筛选、靶点验证和机制研究中具有重要价值，尤其在肿瘤学和免疫学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

CEP-40783 主要用于科研和药物开发领域。在基础研究中，它可作为工具化合物用于探索特定信号通路的调控机制。在药物开发中，它可用于先导化合物优化和活性筛选。具体应用包括激酶抑制实验、细胞增殖与凋亡研究，以及体外酶活性测定。此外，它还可作为标准品用于分析方法的建立和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

CEP-40783 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，推荐使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定，避免浓度过高导致非特异性效应。

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 $\geq 96\%$ ，并提供批次特异性分析证书。使用时需穿戴防护装备，包括手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。
该化合物尚未获批用于临床或诊断用途，仅限于科研使用。