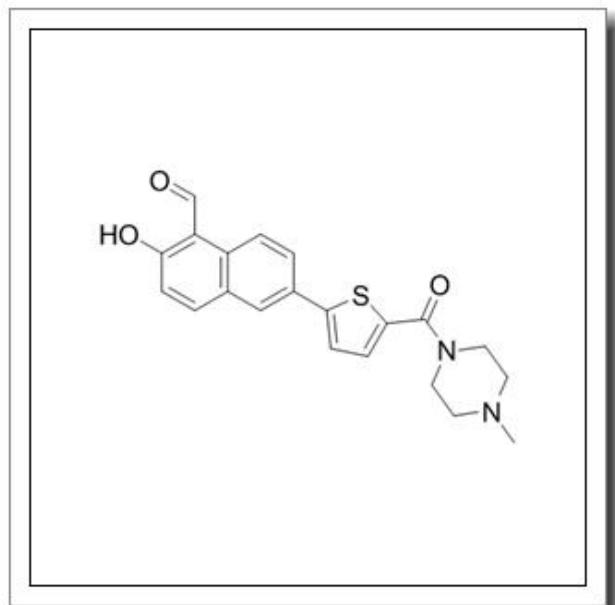


MKC3946

MKC3946



产品基本信息

属性	值
化学名称	MKC3946
中文名称	MKC3946
CAS 号	1093119-54-0
分子式	C ₂₁ H ₂₀ N ₂ O ₃ S
分子量	380.46
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: MKC3946

化学名称: MKC3946

CAS 号: 1093119-54-0

分子式: C₂₁H₂₀N₂O₃S

分子量: 380.46

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

MKC3946 是一种有机小分子化合物, 化学名称为 C₂₁H₂₀N₂O₃S, 分子量为 380.46。其纯度高达 96% 以上, 确保了实验的可靠性和重复性。该化合物具有稳定的化学结构, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 1093119-54-0, 便于科研人员准确识别和引用。

2. 生物化学功能与重要性

MKC3946 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为特定信号通路的调节剂或抑制剂。其分子结构中的硫醚和酰胺基团可能参与与其他生物分子的相互作用, 从而影响细胞内的生化反应。该化合物在药物研发和基础研究中被广泛用于探索疾病机制, 如癌症或炎症相关通路。

3. 主要应用领域与具体用途

MKC3946 主要用于科研领域, 特别是在药物筛选和靶点验证实验中。具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定蛋白靶点的功能。
- 在细胞实验中验证信号通路的调控机制。
- 作为先导化合物, 用于优化药物分子的设计与开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MKC3946 的稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用

前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂（如 DMSO）。建议分装保存以减少降解风险。实验时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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。

MKC3946 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。