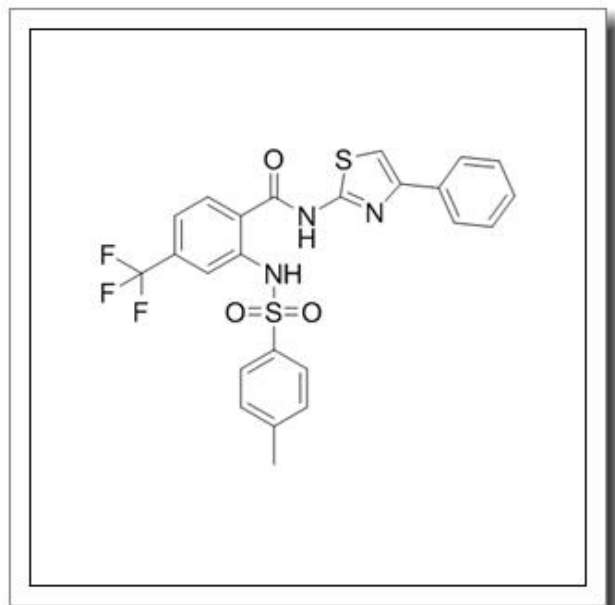


ML364

ML364



产品基本信息

属性	值
化学名称	ML364
中文名称	ML364
CAS 号	1991986-30-1
分子式	C ₂₄ H ₁₈ F ₃ N ₃ O ₃ S ₂
分子量	517.541
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ML364 (化学名称: ML364, CAS 号: 1991986-30-1) 是一种小分子化合物, 其分子式为 $C_{24}H_{18}F_3N_3O_3S_2$, 分子量为 517.541。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有三氟甲基和硫醚基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。ML364 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF, 但在水中的溶解度较低。其化学结构经过优化, 适用于靶向特定生物分子的研究。

2. 生物化学功能与重要性

ML364 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定蛋白或酶发挥功能。研究表明, ML364 能够有效调控细胞内信号通路, 尤其在蛋白质降解和细胞周期调控中具有重要作用。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究相关疾病机制和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ML364 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为分子探针, 用于研究泛素-蛋白酶体系统和蛋白质降解机制。
- 在癌症研究中用于探索肿瘤细胞增殖和凋亡的调控机制。
- 作为先导化合物, 用于优化和开发新型靶向治疗药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 ML364 的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 并配制成工作浓度。建议分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

ML364 的质量通过 HPLC 和质谱分析严格把控, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。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, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和操作需结合实际情况和专业指导进行。