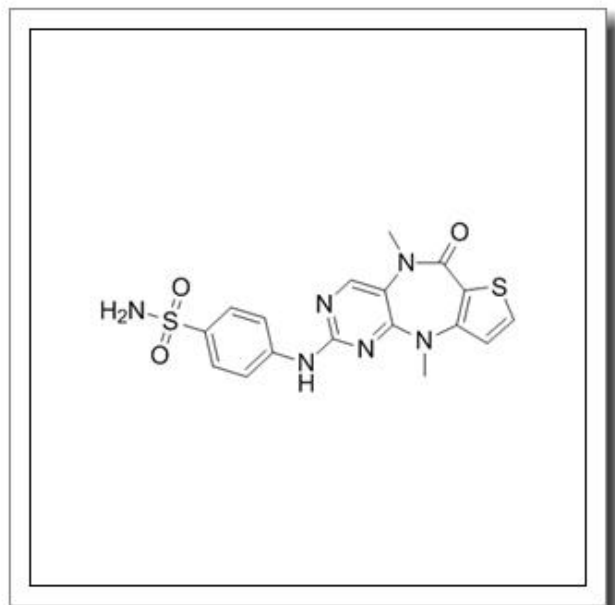


XMU-MP-1

XMU-MP-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	XMU-MP-1
中文名称	XMU-MP-1
CAS 号	2061980-01-4
分子式	C ₁₇ H ₁₆ N ₆ O ₃ S ₂
分子量	416.48
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: XMU-MP-1

化学名称: XMU-MP-1

CAS 号: 2061980-01-4

分子式: C₁₇H₁₆N₆O₃S₂

分子量: 416.48

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

XMU-MP-1 是一种小分子化合物, 化学名称为 XMU-MP-1, CAS 号为 2061980-01-4。其分子式为 C₁₇H₁₆N₆O₃S₂, 分子量为 416.48, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适合用于生物化学研究。其物理形态通常为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

XMU-MP-1 是一种选择性 MST1/2 (哺乳动物 Ste20 样激酶 1/2) 抑制剂, 通过特异性抑制 MST1/2 的活性, 调控 Hippo 信号通路。这一通路在细胞增殖、凋亡和组织再生中发挥关键作用。XMU-MP-1 的发现为研究 Hippo 信号通路的分子机制及其在疾病中的作用提供了重要工具, 尤其在癌症、纤维化和再生医学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

XMU-MP-1 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 研究 Hippo 信号通路的调控机制及其在疾病中的作用。
- 作为工具化合物, 用于筛选和验证靶向 Hippo 通路的药物。
- 在细胞实验中用于促进细胞增殖和组织再生, 探索其在再生医学中的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

XMU-MP-1 应储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或乙醇中, 配制成适当浓度的母液, 并根据实验需求进一步稀释。母液可分

装保存于-80° C，避免反复冻融。实验操作时需佩戴防护装备，确保在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），了解其毒性和安全操作规范。XMU-MP-1 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物应按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。