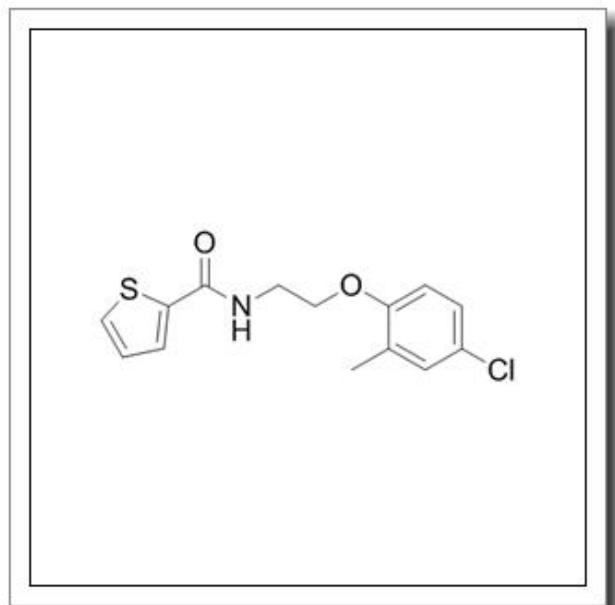


ML402

ML402



产品基本信息

属性	值
化学名称	ML402
中文名称	ML402
CAS 号	298684-44-3
分子式	C ₁₄ H ₁₄ ClN ₁ O ₂ S
分子量	295.78
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: ML402

化学名称: ML402

CAS 号: 298684-44-3

分子式: C₁₄H₁₄ClN₂O₂S

分子量: 295.78

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

ML402 是一种有机硫化合物, 化学名称为 C₁₄H₁₄ClN₂O₂S, 分子量为 295.78。其结构中含有氯原子和磺酰基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 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 298684-44-3, 纯度 ≥96%, 适合用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

ML402 在生物化学研究中表现出显著的活性, 尤其作为特定酶或受体的调节剂。其分子结构中的氯和磺酰基团使其能够与生物大分子发生特异性相互作用, 从而影响细胞信号通路或代谢过程。这类化合物在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值, 可用于探索疾病机制或筛选潜在的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

ML402 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激活剂, 用于研究特定酶或受体的功能。
- 在药物筛选中作为先导化合物, 用于优化药物活性或选择性。
- 用于细胞实验或动物模型研究, 以评估其对特定病理过程的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保 ML402 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 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）。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。