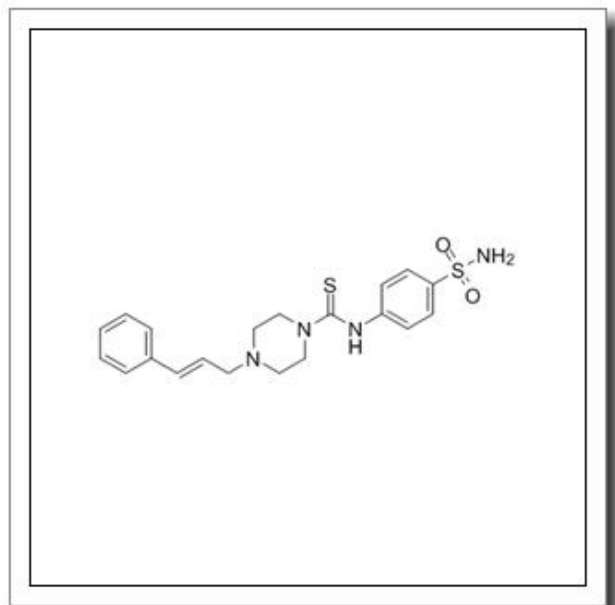


LF3

LF3



产品基本信息

属性	值
化学名称	LF3
中文名称	LF3
CAS 号	664969-54-4
分子式	C ₂₀ H ₂₄ N ₄ O ₂ S ₂
分子量	416.56
纯度	≥96%

产品说明

LF3 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

LF3 是一种小分子化合物，化学名称为 LF3，CAS 号为 664969-54-4，分子式为 $C_{20}H_{24}N_4O_2S_2$ ，分子量为 416.56。该化合物纯度 $\geq 96\%$ ，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。LF3 属于含硫氮杂环类化合物，其结构中的硫醚和酰胺基团赋予其独特的反应活性和生物相容性，适合用于生物化学及药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

LF3 在生物化学研究中表现出显著的靶向调控功能，尤其与蛋白质相互作用相关。其分子结构能够特异性结合某些信号通路中的关键蛋白，从而调节细胞内的生化反应。LF3 的重要性在于其作为工具分子，可用于探索疾病机制或开发新型治疗策略，尤其在癌症和炎症相关研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

LF3 广泛应用于基础科研和药物开发领域。在基础研究中，它常作为 Wnt/ β -catenin 信号通路的抑制剂，用于研究该通路在肿瘤发生、干细胞分化等过程中的作用。在药物开发中，LF3 可作为先导化合物，用于优化设计更高效的靶向药物。此外，它还可用于细胞实验、高通量筛选及体外酶活性测定等场景。

4. 储存条件与使用建议

LF3 需在 -20°C 下避光保存，长期储存建议置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂，配制工作液后分装保存，以减少降解风险。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和结构准确性。LF3 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛和

皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理流程处置，避免环境污染。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细资料。