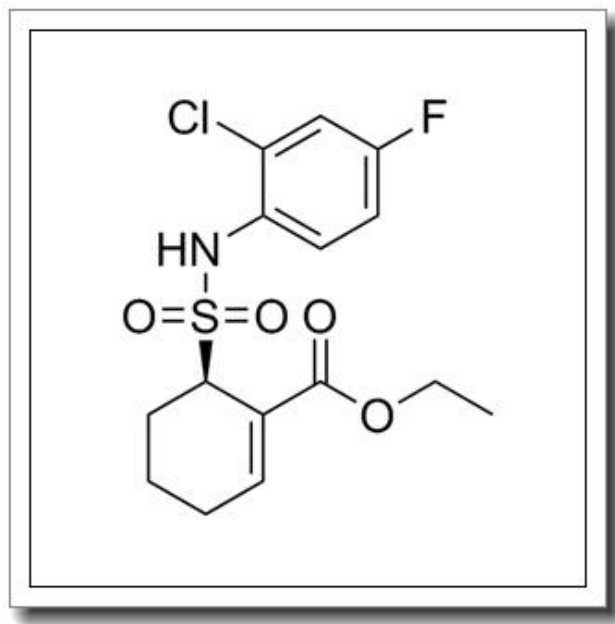


瑞沙托维

TAK-242 (Resatorvid)



产品基本信息

属性	值
化学名称	TAK-242 (Resatorvid)
中文名称	瑞沙托维
CAS 号	243984-11-4
分子式	C ₁₅ H ₁₇ ClFNO ₄ S
分子量	361. 816
纯度	≥ 96%

产品说明

TAK-242 (瑞沙托维) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TAK-242 (Resatorvid) 是一种小分子化合物, 化学名称为 Ethyl (6R)-6-[N-(2-Chloro-4-fluorophenyl)sulfamoyl]cyclohex-1-ene-1-carboxylate, CAS 号为 243984-11-4。其分子式为 C₁₅H₁₇ClFN₀₄S, 分子量为 361.816, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。TAK-242 是一种特异性 Toll 样受体 4 (TLR4) 信号通路抑制剂, 通过阻断 TLR4 介导的炎症反应发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

TAK-242 通过选择性结合 TLR4 的细胞内结构域, 抑制其与下游衔接蛋白 (如 TRAM 和 TRIF) 的相互作用, 从而阻断 NF-κB 和干扰素调节因子 3 (IRF3) 的激活。这一机制使其在调控先天免疫反应和炎症信号传导中具有关键作用。TAK-242 的研究价值在于其能够显著减轻脓毒症、缺血再灌注损伤和神经炎症等疾病模型中的过度炎症反应, 为相关疾病的治疗提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

TAK-242 广泛应用于生物医学研究领域, 尤其在炎症和免疫相关疾病的机制研究中具有重要价值。具体用途包括:

- 研究 TLR4 信号通路在脓毒症、急性肺损伤和慢性炎症疾病中的作用;
- 探索神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 中神经炎症的调控机制;
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发新型抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

TAK-242 需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下以保持稳定性。使用时建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 并分装保存以避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 常规研究浓度为 0.1-10 μM。注意避免与强氧化剂接触, 操作时需佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次特异性质检报告可随货提供。TAK-242 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其急性毒性数据（如 LD50）尚未完全明确，操作时应遵循实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。