

Catalog Number: CM00657

产品信息

Catalog Number:
CM00657

CAS号:
122320-73-4

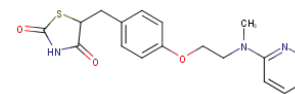
分子式:
C₁₈H₁₉N₃O₃S

主要靶点:
PPAR|Autophagy|TRP/TRPV
Channel|Ferroptosis

主要通路:
代谢|DNA 损伤和修复|离子通道|凋
亡|自噬

分子量:
357.43

溶解度:
DMSO:45 mg/mL (125.9 mM);



靶点活性

PPAR γ 1:30 nM(EC50)|PPAR γ :60 nM(EC50)|PPAR γ 2:100 nM(EC50)

体外活性

方法: 人神经母细胞瘤细胞 SK-N-AS 和 SH-SY5Y 用 Rosiglitazone (0.1-20 μ M) 处理 48 h, 使用 MTS 检测细胞活力。结果: Rosiglitazone 显著降低 SK-N-AS 细胞活力, 20 μ M 处理的抑制率为 54%。Rosiglitazone 也能降低 SH-SY5Y 细胞活力, 但 20 μ M 处理组的降幅仅为 13%。[1] **方法:** 小鼠单核巨噬细胞 RAW264.7 用 Rosiglitazone (1-25 μ M) 处理 30 min, 随后用 LPS (5 μ g/mL) 刺激 24 h, 使用 Griess reagent 检测 NO 释放, 使用 PGE2 EIA kit 检测 PGE2 的产生。结果: Rosiglitazone 预处理显著阻断 LPS 诱导的 NO 释放和 PGE2 产生。[2]

体内活性

方法: 为研究对 NAFLD 模型中肝脏组织学和线粒体功能的影响, 将 Rosiglitazone (1 mg/kg) 灌胃给药给 ob/ob C57BL/6J 小鼠, 每天一次, 持续十二周。结果: Rosiglitazone 治疗 ob/ob 小鼠不能逆转 NAFLD 的组织学损伤或提高 MRC 活性。相反, Rosiglitazone 降低复合物 I 的活性, 增加氧化应激和脂肪肝变性。[3] **方法:** 为研究对糖尿病神经病变 (DN) 发展的影响, 将 Rosiglitazone (3 mg/kg) 口服给药给用 STZ 诱导糖尿病的 DBA/2J 小鼠, 每天一次, 持续二十四周。结果: Rosiglitazone 治疗不影响高血糖, 但可以减少氧化应激, 防止热痛觉减退的发展。[4]

细胞实验

Rosiglitazone is dissolved in DMSO and stored, and then diluted with appropriate medium before use[2]. Human neuroblastoma SH-SY5Y cells are maintained in Dulbecco's modified Eagle's medium (DMEM) supplemented with 10% fetal bovine serum, 100 μ g/mL Streptomycin and 100 U/mL Penicillin G. SH-SY5Y cells are transfected with the longest isoform of human tau (2N4R) tagged with GFP using lipofectamine. 24 hr after transfection, cells are treated with Rosiglitazone (10 μ M, 50 μ M) for 24 hr[2].

储存

store at low temperature | Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.