

Catalog Number: CM06135

产品信息

Catalog Number:
CM06135

CAS号:
50892-23-4

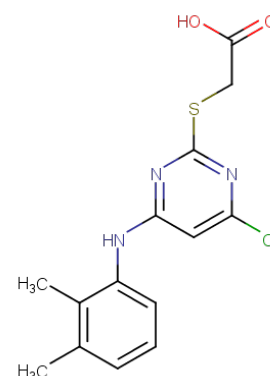
分子式:
C₁₄H₁₄ClN₃O₂S

主要靶点:
PPAR

主要通路:
DNA损伤和修复|代谢

分子量:
323.8

溶解度:
DMSO:32.4 mg/mL (100 mM)



靶点活性

PPAR α :1.5 μ M(EC50)

体外活性

WY14643明显降低内脏脂肪重量和总的肝脏甘油三酯含量,且不增加体重.WY14643增强整个机体对胰岛素的敏感性.WY 14643增强红色(47%)和白色(63%)肌肉,及白色脂肪组织(90%)中胰岛素介导的肌肉葡萄糖代谢指数,并减少肌肉甘油三酯和LCACoA的积聚.WY 14643 (1 mg/kg i.v.推注)在左前降支闭塞前30分钟给药,导致局部心肌缺血(25分钟)和再灌注(2小时)的大鼠梗塞面积显著减少约44%.3 mg/kg WY 14643处理高脂肪喂养的大鼠,降低血浆中葡萄糖,甘油三酯(-16%vs未处理组),瘦素(-52%),肌肉中甘油三酯(-34%)和总的长链酰基辅酶A(-41%)水平。

体内活性

WY14643 (250 μ M)显著降低VCAM-1表达水平,降低至TNF- α 刺激的人内皮细胞的52%。10 μ M WY 14643作用于主动脉平滑肌细胞,通过抑制NF- κ B信号通路,几乎完全抑制IL-1诱导的IL-6和前列腺素的产生,及环氧合酶-2的表达。在TNF- α 刺激之前用WY 14643 (10 μ M)预处理内皮细胞使U937细胞粘附降低50%。

描述

Pirinixic Acid (NSC 310038) is a synthetic thiacetic acid derivative used in biomedical research, carcinogenic Pirinixic acid is a peroxisome proliferator that activates specific peroxisome proliferator-activated receptors (PPAR).

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years