

Catalog Number: CM00531

产品信息

Catalog Number:
CM00531

CAS号:
599-79-1

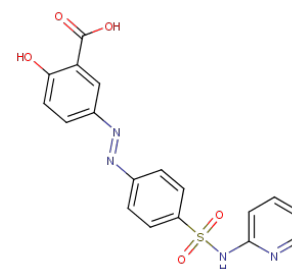
分子式:
C₁₈H₁₄N₄O₅S

主要靶点:
Antibacterial|NF-
κ B|Antibiotic|COX|Apoptosis|Ferroptosis|Autophagy

主要通路:
微生物学|神经科学|免疫与炎症|微
生物学|凋亡|NF-κ B 信号通路|凋
亡|自噬

分子量:
398.39

溶解度:
DMSO:200 mg/mL (502.02 mM);



体外活性

方法:大鼠胶质瘤细胞 F98 和人类胶质瘤细胞 U251 用 Sulfasalazine (200-400 μM) 处理 96 h, 通过 MTT assay 检测细胞活力。
结果:在 200-400 μM 的 Sulfasalazine 浓度下, F98 中的细胞存活率显著降低。U251 在 400 μM Sulfasalazine 下显示细胞存活率降低。[1] **方法:**小鼠黑色素瘤细胞 B16F10 和小鼠胚胎成纤维细胞 MEF 用 Sulfasalazine (10-1000 μM) 处理 24 h, 通过 DCFDA staining 检测细胞 ROS 水平。**结果:**在较低的 Sulfasalazine 浓度 (10-100 μM) 下, 没有观察到细胞内 ROS 的任何增加。在更高浓度的 Sulfasalazine (800-1000 μM) 下, B16F10 细胞内的 ROS 增加了约 2.3 倍, 而 MEF 细胞中的 ROS 没有增加。[2]

体内活性

方法:为检测体内抗肿瘤活性, 将 Sulfasalazine (250 mg/kg) 腹腔注射给携带 B16F10 异种移植物的 C57BL/6N 小鼠, 每天一次, 持续三天。在第三次 Sulfasalazine 给药后 24 h, 以 4 Gy 的剂量对麻醉的荷瘤小鼠进行局部 X 射线照射。**结果:**单独使用 Sulfasalazine 没有显著抑制肿瘤生长。X 射线照射部分降低了肿瘤生长。Sulfasalazine 与 X 射线联合治疗可协同降低肿瘤生长。[2]

细胞实验

Sulfasalazine is dissolved in culture medium. SW620 cells are grown in Dulbecco's modified Eagle medium, supplemented with 10% heat-inactivated FCS, 2 mmol/liter glutamine, and 1% (wt/vol) penicillin/streptomycin. SW620 cells are transfected with the 3xlgkBLuc reporter construct. After 18 h, cells are incubated with either medium alone or with sulfasalazine (0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 mM) before stimulation with TNF α, LPS, or PMA. Luciferase assay is performed[1].

储存

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