For Research Use Only

Oleic acid

www.ptgcn.com

Catalog Number: CM00840

产品信息

Catalog Number:
CM00840

CAS号:
112-80-1

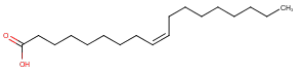
分子式:
$C_{18}H_{34}O_2$

主要靶点:
Apoptosis|Endogenous Metabolite|ATPase|Others

主要通路:
代谢|凋亡|离子通道

分子量:
282.46

溶解度:
DMSO:60 mg/mL (212.42 mM);5% DMSO+95% Saline:3 mg/mL (10.62 mM)



体外活性

方法：人肿瘤细胞 HCG-27、AGS、MDA-MB-231、SGC7901、BGC823 和 MCF-7 用 Oleic acid (400 μM) 处理 24-72 h，使用 MTT 方法检测细胞活力。 **结果：**Oleic acid 在 HGC-27、MDA-MB-231 细胞中刺激细胞活力。Oleic acid 在 AGS、SGC7901、BGC823 和 MCF-7 细胞中抑制细胞活力。[1] **方法：**肾细胞癌细胞 786-O 用 Oleic acid (0.05-0.2 mM/L) 处理 48 h，使用 Flow Cytometry 检测细胞凋亡情况。 **结果：**Oleic acid 以浓度依赖的方式延缓 786-O 细胞凋亡。[2]

体内活性

方法：为检测体内抗肿瘤活性，将 Oleic acid (10 mg/kg) 灌胃给药给 LKB1fl/flp53fl/fl 子宫内膜肿瘤小鼠模型，每周五天，持续四周。 **结果：**Oleic acid 治疗四周可显著抑制 52.1% 的肿瘤生长。Oleic acid 在子宫内膜癌症中表现出抗肿瘤活性，依赖于 PTEN/AKT/mTOR 信号通路。[3] **方法：**为研究在缺血性损伤中的作用，将 Oleic acid (10-30 mg/kg，5% Tween 20 in sterile saline) 腹腔注射给啮齿类动物大脑中动脉闭塞 (MCAO)、光致变色和四血管闭塞 (4-VO) 模型。 **结果：**Oleic acid 给药降低了 MCAO 诱导的梗死体积和功能缺陷、光致变色诱导的梗死容量和 4-VO 诱导的海马神经元死亡。[4]

储存

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

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.