

Catalog Number: CM00730

产品信息

Catalog Number:
CM00730

CAS号:
50-81-7

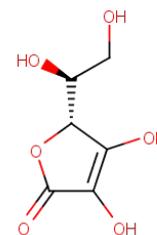
分子式:
C₆H₈O₆

主要靶点:
Apoptosis|Endogenous
Metabolite|Reactive Oxygen
Species|Calcium Channel

主要通路:
代谢|离子通道|代谢|代谢|NF-κB
信号通路|免疫与炎症|凋亡

分子量:
176.12

溶解度:
DMSO:60 mg/mL (340.68
mM);H₂O:35.7 mg/mL (202.8
mM);Ethanol:< 1 mg/mL
(insoluble or slightly soluble)



体外活性

方法: 人骨肉瘤细胞 MG-63 用 L-Ascorbic acid (62.5-1000 μM) 处理 3-24 h, 使用 XTT Assay 检测细胞活力。 **结果:** 当用浓度为 0-250 μM 的 L-Ascorbic acid 处理细胞时, 细胞活力始终>95%。当使用更高浓度时, 观察到细胞活力的剂量依赖性降低。[1]
方法: 黑色素瘤细胞 WM1366 用 L-Ascorbic acid (5-50 μM) 处理 24 h, 使用 Western Blot 方法检测靶点蛋白表达水平。 **结果:** 最低浓度的 L-Ascorbic acid (5 μM) 显著降低了人黑色素瘤细胞系中 HIF-1α 蛋白的常氧表达。[2]

体内活性

方法: 为检测辐射保护活性, 将 L-Ascorbic acid (1-4.5 g/kg) 腹腔注射给被辐射的 C57BL/6 小鼠。 **结果:** 暴露后立即给予 3 g/kg L-Ascorbic acid 可显著提高小鼠在 7-8 Gy WBI 后的存活率。然而, 少于 3 g/kg L-Ascorbic acid 的给药无效, 4 g/kg 及以上对小鼠有害。[3] **方法:** 为研究对健忘症的作用, 将 L-Ascorbic acid (60-160 mg/kg) 腹腔注射给 diazepam、scopolamine 和衰老诱导的健忘症 Swiss 小鼠, 每天一次, 持续 3-8 天。 **结果:** L-Ascorbic acid 改善了衰老小鼠的学习和记忆, 表现为转移潜伏期降低和降压潜伏期增加。[4]

储存

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