

Catalog Number: CM06925

产品信息

Catalog Number:
CM06925

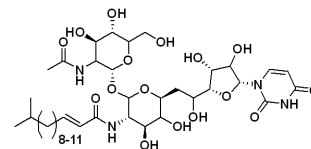
CAS号:
11089-65-9

分子式:
 $C_{39}H_{64}N_4O_{16}$

主要靶点:
Antifungal|Antibiotic|Influenza
Virus|Antibacterial

主要通路:
微生物学|微生物学|微生物学|微生物学

分子量:
844.94 (n=10)
溶解度:
DMSO:14.37 mg/mL



体外活性

方法：人肝癌细胞 Hep3B 用 Tunicamycin (1 μ g/mL)、camptothecin (3 μ M)、etoposide (5 μ M)、taxol (0.1 μ M) 和 vincristine (0.1 μ M) 处理 48 h，使用 Flow Cytometry 检测细胞死亡情况。结果：Tunicamycin 显著抑制 TOP 抑制剂（camptothecin 和 etoposide）引起的凋亡作用，但不抑制微管蛋白靶向药物（taxol 和 vincristine）引起的凋亡。[1] 方法：人肝癌细胞 PLC/PRF/5、MHCC-97L 和 MHCC-97H 用 Tunicamycin (2.5 μ g/mL) 处理 24 h，使用 Western Blot 方法检测靶点蛋白表达水平。结果：在三种肝癌细胞系中，Tunicamycin 抑制 Akt 磷酸化。[2]

体内活性

方法：为研究对肝脏能量代谢的影响，将 Tunicamycin (1 mg/kg) 单次腹腔注射给 C57BL/6 小鼠。结果：Tunicamycin 可显著诱导肝脏呈黄色和内质网应激，并提高血清天冬氨酸转氨酶和丙氨酸转氨酶水平。Tunicamycin 通过增加甘油三酯积累和降低糖原含量来改变肝脏能量稳态。[3] 方法：为检测体内抗肿瘤活性，将 Tunicamycin (0.25 mg/kg) 口服给药给携带人三阴性乳腺癌肿瘤 MDA-MB-231 的 Balb/c (nu/nu) 小鼠，每周两次，持续四周。结果：在口服给予 Tunicamycin 的一周内，MDA-MB-231 肿瘤异种移植瘤减少 65%，并且没有全身和/或器官衰竭。[4]

储存

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