

Catalog Number: CM03067

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM03067

**CAS号:**  
67526-95-8

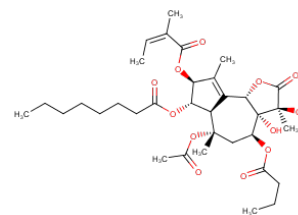
**分子式:**  
C<sub>34</sub>H<sub>50</sub>O<sub>12</sub>

**主要靶点:**  
Apoptosis|SARS-CoV|Calcium Channel

**主要通路:**  
凋亡|微生物学|代谢|离子通道

**分子量:**  
650.75

**溶解度:**  
DMSO:45 mg/mL (69.15 mM)



## 体外活性

**方法:** 人类风湿性关节炎滑膜细胞 MH7A 用 Thapsigargin (0.001-1  $\mu$ M) 处理 2-4 天, 使用 SRB 方法检测细胞增殖。 **结果:** Thapsigargin 以时间和剂量依赖的方式抑制 MH7A 细胞的增殖。 [1] **方法:** 人肝癌细胞 HepG2 用 Thapsigargin (25-100 nM) 处理 24 h, 使用 RT-qPCR 检测内质网应激/UPR 基因表达。 **结果:** Thapsigargin 治疗仅在 50 和 100 nM 的升高浓度下持续诱导 ER 应激基因表达。 [2]

## 体内活性

**方法:** 为检测体内诱导 ER 应激的活性, 将 Thapsigargin (0.25-1  $\mu$ g/g in 150 mM dextrose containing 1% DMSO) 单次腹腔注射给 Balb/c 小鼠。 **结果:** Thapsigargin 治疗导致脂肪组织中 ER 应激标记物 ATF6 和 eIF2 $\alpha$  的显著表达。 Thapsigargin 治疗未能诱导肝脏中大多数 ER 应激和 UPR 蛋白的表达。 [2] **方法:** 为研究在体内的抗病毒功能, 将 Thapsigargin (30 ng/mouse) 灌胃给药给感染 PR8 病毒的 BALB/c 小鼠, 每天一次, 持续七天。 **结果:** 小鼠口服 Thapsigargin 显著降低了严重程度和病毒脱落, 并提高了致命流感病毒感染期间的存活率。 [3]

## 动物实验

**Animal Model:** Male Balb/c mice (20-25g). **Dosage:** 0.25 $\mu$ g/g, 0.5 $\mu$ g/g and 1 $\mu$ g/g. **Administration:** Injection; 24 hours [4]

## 细胞实验

**Cell Line:** MH7A human rheumatoid arthritis synovial cells. **Concentration:** 0.001, 0.1, and 1  $\mu$ M. **Incubation Time:** For 2 and 4 days [2]

## 储存

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