

Catalog Number: CM06776

产品信息

Catalog Number:
CM06776

CAS号:
88901-36-4

分子式:
C₆₀H₁₀₂O₂₉

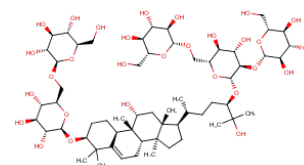
主要靶点:
AMPK

主要通路:
表观遗传|PI3K/Akt/mTOR 信号通路

分子量:
1287.43

溶解度:

Ethanol:Soluble;DMSO:50 mg/mL
(38.84 mM);H₂O:100 mg/mL
(77.67 mM)



体内活性

雌性BALB/c小鼠在经鼻腔注射LPS (10 μg in 50 μL) 之前1小时内被处理Mogroside V (2.5, 5和10 mg/kg)。12小时后, 通过湿/干重量比(W/D比)、肺组织的髓过氧化物酶(MPO)活性、白细胞招募以及支气管肺泡灌洗液(BALF)中的细胞因子水平确定急性肺损伤(ALI)模型中的气道炎症。此外, 还通过组织学和蛋白质印迹法检查肺组织, 以研究Mogroside V存在和缺失时病理变化和信号传导的变化。Mogroside V以5和10 mg/kg剂量抑制了LPS诱导的气道炎症, 其通过肺组织损伤评分的减少(分别降低了44%和67.3%)、肺MPO活性的降低(分别减少了28.9%和55.3%)、BALF中炎症细胞计数及细胞因子水平(分别为IL-1β 382和280 pg/ml、IL-6 378和232 pg/ml、TNF-α 12.5和7.8 ng/ml)来衡量。此外, Mogroside V治疗还降低了环氧合酶2(COX-2)、诱导性一氧化氮合酶(iNOS)以及核因子(NF)-κB的激活。

储存

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