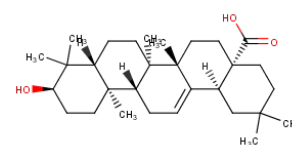


Catalog Number: CM13042

产品信息

Catalog Number:
CM13042CAS号:
25499-90-5分子式:
 $C_{30}H_{48}O_3$ 主要靶点:
AChR主要通路:
神经科学分子量:
456.7溶解度:
DMSO:55 mg/mL (120.43 mM)

体外活性

在本项研究中，通过采用体外实验方法，评估了该树提取物在孕妇和非孕妇豚鼠子宫平滑肌上的子宫收缩特性。提取物是使用400 atm和80摄氏度下的水改性超临界二氧化碳制备的。当对这些提取物进行子宫收缩活性筛查时，显示出积极结果，随后进行了重力柱色谱法和NMR光谱法，以试图分离和阐明提取物中存在的化合物结构。提取物共鉴定出五种已知化合物，其中仅有oleanonic acid和3-Epioleanolic acid表现出子宫收缩活性。随后，利用3-Epioleanolic acid进行了受体结合测定，以确定其作用机制。使用Bradykinin (30 ng/100 microl)和acetylcholine (1 microg/100 microl)分别作为B2受体和胆碱能受体的激动剂，以及icatibant (HOE 140) (30 ng/100 microl)和atropine (60 micro/100 microl)作为相应的拮抗剂。观察到3-Epioleanolic acid通过胆碱能受体发挥作用。

储存

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