

Catalog Number: CM00703

产品信息

Catalog Number:
CM00703

CAS号:
472-15-1

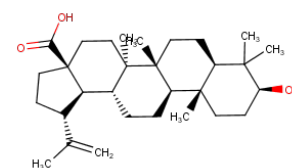
分子式:
C₃₀H₄₈O₃

主要靶点:
Endogenous
Metabolite|Aminopeptidase|Apoptosis|Mitophagy|Autophagy|HIV
Protease|NF-κB|Topoisomerase

主要通路:
NF-κB 信号通路|凋亡|自噬|代谢|
微生物学|蛋白酶体|代谢|DNA 损伤
和修复|自噬

分子量:
456.7

溶解度:
H₂O:< 1 mg/mL (insoluble or
slightly soluble);Ethanol:10
mg/mL (21.9 mM);DMSO:33.3
mg/mL (72.98 mM)



靶点活性

Aminopeptidase N:7.3 μM|Topo I (eukaryotic):5 μM|HIV-1:1.4 μM(EC50)

体外活性

在无胸腺裸鼠LNCaP细胞中,Betulinic acid对前列腺癌细胞和肿瘤(异种移植)的生长有抑制效果,该作用部分是由于蛋白酶依赖性Sp1/3/4及一些SP-调节基因的下调.

体内活性

作为抗黑色素瘤剂,Betulinic acid可抑制氨肽酶N的活性(IC50: 7.3 μM)。通过阻断H9淋巴细胞中HIV复制(EC50: 1.4 μM)和未感染的H9细胞生长(IC50: 13 μM)的抑制,Betulinic acid产生抗HIV活性。Betulinic acid还是十分有潜力的抗肿瘤候选药物,对真核生物拓扑异构酶I的活性有抑制作用(IC50: 5 μM)。

储存

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