

蒺藜皂苷 D

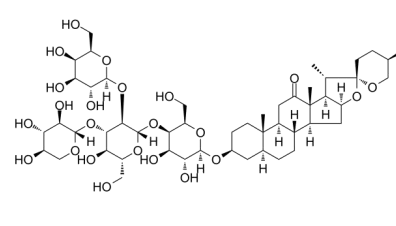
产品编号: MB12793

质量标准: HPLC≥98%, 标准品

包装规格: 1mg / 10mg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₃	结 构 式	
分子量	1049.16		
CAS No.	179464-23-4		
储存条件	4℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 100mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: Terrestrosin D 是从刺蒺藜中提取得到的一种甾体皂苷, 可诱导细胞周期阻滞和癌细胞凋亡, 具有抗血管生成的活性。

别名: Terrestrosin D

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥98%

澄清度:DMSO 中澄清, 无杂质

有机溶剂残留:符合规定

运输条件: 室温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品为标准品, 可用于分析含量鉴定/测定, 药理活性筛选。

生物活性:

体外研究	Terrestrosin D (0-5μM) 处理 PC-3, PC-3M, DU145, LNCaP, 22RV1 以及 HUVECs 细胞 24 小时, 结果显示 TED 以剂量依赖性方式强烈抑制前列腺癌细胞和内皮细胞的生长。TED 引起 PC-3 细胞和 HUVECs 的细胞周期阻滞和凋亡, 但 TED 诱导的凋亡不涉及 caspase 途径。TED 还降低了 PC-3 细胞和 HUVECs 的ΔΨm。
体内研究	TED (50mg/kg) 显著抑制了裸鼠 PC-3 细胞瘤体的生长, 且无明显毒性。免疫组化分析显示, TED 诱导移植瘤细胞的凋亡死亡并抑制了血管生成。

溶液配制:

体积 \ 质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	0.9531 mL	4.7657 mL	9.5314 mL
5 mM	0.1906 mL	0.9531 mL	1.9063 mL
10 mM	0.0953 mL	0.4766 mL	0.9531 mL



【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

[1] Wei S, Fukuhara H, Chen G, Kawada C, Kurabayashi A, Furihata M, Inoue K, Shuin T. Terrestrosin D, a steroidal saponin from *Tribulus terrestris* L., inhibits growth and angiogenesis of human prostate cancer in vitro and in vivo. *Pathobiology*. 2014;81(3):123-32.

S250501

