

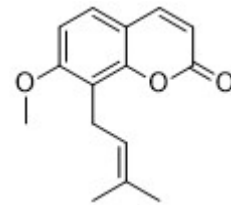
蛇床子素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1135-10mM	蛇床子素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1135-25mg	蛇床子素(98%, HPLC)	25mg
SM1135-100mg	蛇床子素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	蛇床子素
英文名	Osthole
中文别名	蛇床籽素; 王草脑; 欧芹酚甲醚
英文别名	Osthenol methylether
来源	重齿毛当归 <i>Angelica pubescens</i> Maxim. f. <i>biserrata</i> Shan et Yuan
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>香豆素(Coumarins)>角型呋喃香豆素
化学式	C ₁₅ H ₁₆ O ₃
分子量	244.29
CAS号	484-12-8
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (409.35 mM)
溶液配制	3mg加入1.23ml DMSO, 或者每2.44mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Osthole (Osthole) is a natural antihistamine alternative. Osthole may be a potential inhibitor of histamine H1 receptor activity. Osthole also suppresses the secretion of HBV in cells.				
信号通路	-				
靶点	Histamine Receptor	HBV	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Osthole (p<0.0001) and Fexofenadine (p<0.001) inhibit increased HRH-1 mRNA expression induced by histamine in the study group. This result is also observed in cells cultured with histamine/Osthole; where combined substances decreased HRH-1 mRNA expression compared to histamine (p<0.0001). Assessment of cell viability does not detect obvious toxicity when Osthole is used at a dose up to 100 μM. However, when the dose reached 500 μM, Osthole started to show toxic effect. Based on these observations, Osthole is used in all in vitro studies at the dose range of 10 to 100 μM. Osthole dose-dependently promotes osteoblast differentiation, as shown by the upregulation of osteoblast differentiation marker genes such as type I collagen (coll), bone sialoprotein (BSP) and osteocalcin (OC) (2 days of culture). Osthole promotes ALP activity in mouse primary osteoblasts in a dose-dependent manne.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Kordulewska NK, et al. Immunobiology. 2017,222(3):571-581.
2. Tang DZ, et al. J Bone Miner Res. 2010,25(6):1234-45.
3. Sun W, et al. Acta Pharmacol Sin. 2017,38(8):1120-1128.
4. Zhang ZR, et al. Evid Based Complement Alternat Med. 2015:919616.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1135-10mM	蛇床子素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1135-25mg	蛇床子素(98%, HPLC)	25mg
SM1135-100mg	蛇床子素(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20℃保存, 至少一年有效。固体粉末4℃保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80℃保存, 预计6个月内有效。

注意事项:

- 本产品可能对人体有一定的毒害作用, 请注意适当防护, 以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页:
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2022.04.25