

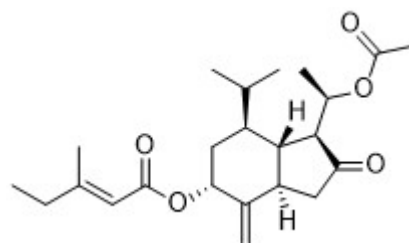
款冬酮(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM5012-10mM	款冬酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5012-5mg	款冬酮(98%, HPLC)	5mg
SM5012-25mg	款冬酮(98%, HPLC)	25mg
SM5012-100mg	款冬酮(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	款冬酮
英文名	Tussilagone
中文别名	-
英文别名	Farfaratin
来源	款冬 <i>Tussilago farfara</i> L.
化合物类型	萜类(Terpenoids)>倍半萜
化学式	C ₂₃ H ₃₄ O ₅
分子量	390.51
CAS号	104012-37-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 62.5 mg/ml (160.05 mM)
溶液配制	5mg加入1.28ml DMSO, 或者每3.91mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Tussilagone, a major active component in <i>Tussilago farfara</i> , has anti-inflammatory effect. Tussilagone ameliorates inflammatory responses in dextran sulphate sodium-induced murine colitis. Tussilagone inhibits the inflammatory response and improves survival in cecal ligation and puncture (CLP)-induced septic mice.				
信号通路	Inflammation				
靶点	NO	NF-κB	TNF-α	HMGB1	PGE2
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Tussilagone suppressed the expression of the inflammatory mediators, nitric oxide and prostaglandin E2, and the inflammatory cytokines, tumor necrosis factor-alpha (TNF-α) and high-mobility group box 1 (HMGB1), in lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 cells and peritoneal macrophages. Tussilagone also reduced the activation of the mitogen-activated protein kinases and nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells (NF-κB) involved in the activation of various inflammatory mediators in activated macrophages.				
体内研究	Tussilagone administration (1 mg/kg and 10 mg/kg) produced decreased mortality and lung injury in CLP-activated septic mice. Augmented expression of cyclooxygenase (COX)-2 and TNF-α in pulmonary alveolar macrophages of septic mice were attenuated by tussilagone administration.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Cheon HJ, et al. Chem Biol Interact. 2018,294:74-80.
2. Kim YK, et al. Int J Mol Sci. 2017,18(12):2744.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM5012-10mM	款冬酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5012-5mg	款冬酮(98%, HPLC)	5mg
SM5012-25mg	款冬酮(98%, HPLC)	25mg
SM5012-100mg	款冬酮(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 至少一年有效。固体粉末4°C避光保存, 至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C避光保存, 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的等效剂量转换表请参考如下网页:
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2021.05.13