

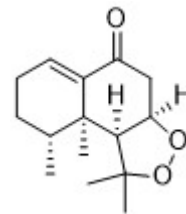
甘松新酮(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM9052-10mM	甘松新酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9052-5mg	甘松新酮(98%, HPLC)	5mg
SM9052-25mg	甘松新酮(98%, HPLC)	25mg
SM9052-100mg	甘松新酮(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	甘松新酮
英文名	Nardosinone
中文别名	-
英文别名	-
来源	甘松 <i>Nardostachys jatamansi</i> DC.
化合物类型	酮类(Ketones)>脂环酮
化学式	C ₁₅ H ₂₂ O ₃
分子量	250.33
CAS号	23720-80-1
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 46 mg/ml (183.8 mM)
溶液配制	3mg加入1.20ml DMSO, 或者每2.50mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Nardosinone, isolated from <i>Nardostachys chinensis</i> , is the first enhancer of the neuritogenic action of dbcAMP and staurosporine. Nardosinone may become a useful pharmacological tool for studying the mechanism of action of not only nerve growth factor (NGF) but also both the neuritogenic substances.				
信号通路	PI3K/Akt; MEK/ERK				
靶点	-	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Nardosinone (0.1-100 microM) enhanced dibutyryl cyclic AMP (dbcAMP, 0.3 mM)- and staurosporine (10 nM)-induced neurite outgrowth from PC12D cells in a concentration-dependent manner. Nardosinone enhances a downstream step of MAP kinase in the MAP kinase-dependent signaling pathway. Nardosinone has inhibitory effect on Ang II-induced hypertrophy in H9c2 cells, might be mediated by targeting PI3K/Akt and MEK/ERK signaling pathways. Nardosinone could protect against the neuronal injury exposed to OGD, which may be relevant to the promotion of PKA and ERK signaling pathway. Nardosinone enhances staurosporine- or dbcAMP-induced neurite outgrowth from PC12D cells, probably by amplifying both the MAP kinase-dependent and -independent signaling pathways of dbcAMP and staurosporine. The enhancement of NGF-induced neurite outgrowth from PC12D cells by Nardosinone involves activation of a down-stream step of the MAP kinase-dependent cascade of NGF coupled with PKC.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Li P, et al. Brain Res Dev Brain Res. 2003,145(2):177-83.

2. Du M , Huang K , Gao L , et al. Journal of Huazhong University of Science and Technology, 2013,33(6):822-826.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM9052-10mM	甘松新酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9052-5mg	甘松新酮(98%, HPLC)	5mg
SM9052-25mg	甘松新酮(98%, HPLC)	25mg
SM9052-100mg	甘松新酮(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件:

-20℃避光保存, 至少一年有效。固体粉末4℃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℃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