

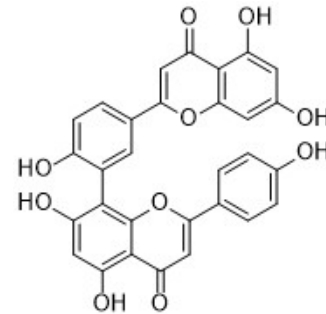
穗花杉双黄酮(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2065-10mM	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2065-5mg	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	5mg
SM2065-25mg	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	25mg
SM2065-100mg	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	穗花杉双黄酮
英文名	Amentoflavone
中文别名	阿曼托黄酮
英文别名	Didemethyl-ginkgetin
来源	卷柏 <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring; 垫状卷柏 <i>Selaginella pulvinata</i> (Hook. et Grev.) Maxim.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮
化学式	C ₃₀ H ₁₈ O ₁₀
分子量	538.46
CAS号	1617-53-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 34 mg/ml (63.14 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.86ml DMSO, 或者每 5.38mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Amentoflavone is a natural biflavone compound with many biological properties, including anti-inflammatory, antioxidative, and neuroprotective effects.				
信号通路	Apoptosis				
靶点	NF-κB	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	In irradiated v79 cells, Pretreatment with amentoflavone 24 hours prior to 8 Gy 60Co γ-ray irradiation significantly inhibited apoptosis, promoted the G2 phase, decreased the concentration of ROS and mitochondrial mass. Amentoflavone dose-dependently inhibited the viability of SW480 cells, and a high concentration of amentoflavone (150 μmol/L) obviously induced apoptosis of the cells.				
体内研究	In epilepsy models, amentoflavone effectively prevented pilocarpine-induced epilepsy in a mouse kindling model, suppressed nuclear factor-κB activation and expression, inhibited excessive discharge of hippocampal neurons resulting in a reduction in epileptic seizures, shortened attack time, and diminished loss and apoptosis of hippocampal neurons.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Zhang Z, et al. Neural Regen Res. 2015,10(7):1125-33.
2. Xu P, et al. Asian Pac J Cancer Prev. 2014,15(18):7521-6.
3. Yang Y, et al. Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao. 2014,34(7):1035-8.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2065-10mM	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2065-5mg	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	5mg
SM2065-25mg	穗花杉双黄酮(98%, HPLC)	25mg
SM2065-100mg	穗花杉双黄酮(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 2021.05.13