

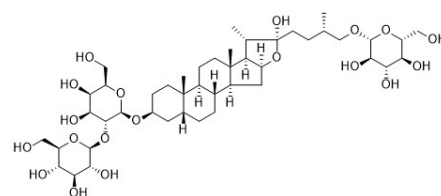
知母皂苷BII (98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM7028-10mM	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7028-5mg	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	5mg
SM7028-25mg	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	25mg
SM7028-100mg	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	知母皂苷BII
英文名	Timosaponin BII
中文别名	-
英文别名	Prototimosaponin A III
来源	知母 <i>Anemarrhena asphodeloides</i> Bunge
化合物类型	甾体类(Steroids)>甾体皂苷
化学式	C ₄₅ H ₇₆ O ₁₉
分子量	921.08
CAS号	136656-07-0
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (108.6 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.09ml DMSO, 或者每 9.21mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Timosaponin BII is a steroid saponin found in the rhizomes of <i>Anemarrhena asphodeloides</i> . Timosaponin BII has neuronal protective and anti-inflammatory effects and antioxidant property.				
信号通路	Inflammation				
靶点	BACE1	MDA	Aβ1-40	β-CTF	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Timosaponin BII is a steroidal glycoside separated from Zhi Mu, is found to have the inhibitory activity against the proliferation of HL-60 (leukemic), Hela (cervix), HepG2 and Bel-7402 (liver), HT-29 (colon), and MDA-MB-468 (breast) human carcinoma cell lines with an IC ₅₀ value of 15.5 μg/ml in the HL-60 cells.				
体内研究	Rat retinas in model group and vehicle control group manifest an apparent up-regulation of BACE1 expression. Meanwhile, the level of malonaldehyde (MDA), Aβ1-40 and β-CTF are increased. However, when comparing with the vehicle control group, the retinas in Timosaponin-BII treated group showed significantly less BACE1 and accumulated less Aβ1-40 or β-CTF. It also showed significantly decreased level of MDA and prolonged partial thromboplastin time.				
临床实验	N/A				

参考文献:

- Guo J, et al. Arch Pharm Res. 2015,38(5):598-603.
- Huang JF, et al. BMC Complement Altern Med. 2012,12:189.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM7028-10mM	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	10mM×0.2ml

SM7028-5mg	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	5mg
SM7028-25mg	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	25mg
SM7028-100mg	知母皂苷 BII (98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1 份

保存条件：

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