

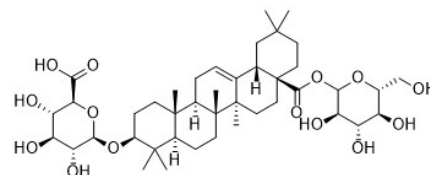
## 竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM6124-10mM	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6124-5mg	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	5mg
SM6124-25mg	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	25mg
SM6124-100mg	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	竹节参皂苷IVA
英文名	Chikusetsusaponin IVA
中文别名	-
英文别名	Calenduloside F
来源	珠子参 <i>Panax japonicus</i> var. <i>major</i> (Burkill) C. Y. Wu & K. M. Feng; 竹节参 <i>Panax japonicus</i> (T. Nees) C. A. Mey.
化合物类型	萜类(Terpenoids)>三萜>齐墩果烷型五环三萜皂苷
化学式	C <sub>42</sub> H <sub>66</sub> O <sub>14</sub>
分子量	794.97
CAS号	51415-02-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/ml (125.79 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.26ml DMSO, 或者每 7.95mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Chikusetsusaponin IVa a major active ingredient of triterpenoid saponins, exerts antithrombotic effects, including minor hemorrhagic events. This appears to be important for the development of new therapeutic agents. A novel AMPK activator that is capable of bypassing defective insulin signalling and could be useful for the treatment of T2DM or other metabolic disorders.				
信号通路	NF-κB; ERK; JNK; p38				
靶点	Fibrinogen Clotting	Thrombin	AMPK	-	-
IC <sub>50</sub>	199.4 ± 9.1 μM	219.6 μM	-	-	-
体外研究	Using biochemical and pharmacological methods, it proves that chikusetsusaponin IVa prolongs the recalcification time, prothrombin time, activated partial thromboplastin time, and thrombin time of normal human plasma in a dose-dependent manner; inhibits the amidolytic activity of thrombin and factor Xa upon synthetic substrates S2238 and S2222; inhibits thrombin-induced fibrinogen clotting (50% inhibition concentration, 199.4 ± 9.1 μM); inhibits thrombin- and collagen-induced platelet aggregation. Chikusetsusaponin IVa can also preferentially inhibits thrombin in a competitive manner (K(i)=219.6 μM). Chikusetsusaponin IVa suppresses the production of iNOS, COX-2, IL-1β, IL-6, and TNF-α in LPS-stimulated THP-1 cells likely by inhibiting NF-κB activation and ERK, JNK, and p38 signal pathway phosphorylation.				
体内研究	Studies were performed on type 2 diabetic mellitus (T2DM) rats given CHS for 28 days to test the antihyperglycemic activity. Oral administration of CHS dose-dependently increased the level of serum insulin and decreased the rise in blood glucose level.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Wang H, et al. Int J Immunopathol Pharmacol. 2015,28(3):308-17.
2. Cui J, et al. J Ethnopharmacol. 2015,164:334-9.
3. Li Y, et al. J Pharm Pharmacol. 2015,67(7):997-1007.
4. Dahmer T, et al. J Med Food. 2012,15(12):1073-80.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM6124-10mM	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6124-5mg	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	5mg
SM6124-25mg	竹节参皂苷IVA (98%, HPLC)	25mg
SM6124-100mg	竹节参皂苷IVA (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