

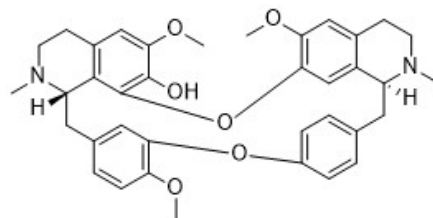
## 防己诺林碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4116-10mM	防己诺林碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4116-25mg	防己诺林碱(98%, HPLC)	25mg
SM4116-100mg	防己诺林碱(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	防己诺林碱
英文名	Fangchinoline
中文别名	汉防己乙素
英文别名	Hanfangchin B; 12-O-Methylaterospermoline; Menisidine
来源	粉防己 <i>Stephania tetrandra</i> S. Moore
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>异喹啉生物碱>双苄基异喹啉生物碱
化学式	C <sub>37</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	608.72
CAS号	436-77-1
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 50 mg/ml (82.14 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.64ml DMSO, 或者每 6.09mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Fangchinoline is isolated from <i>Stephania tetrandra</i> with extensive biological activities, such as enhancing immunity, anti-inflammatory sterilization and anti-atherosclerosis. Fangchinoline, a novel HIV-1 inhibitor, inhibits HIV-1 replication by impairing gp160 proteolytic processing. Fangchinoline targets Focal adhesion kinase (FAK) and suppresses FAK-mediated signaling pathway in tumor cells which highly expressed FAK. Fangchinoline induces apoptosis and adaptive autophagy in bladder cancer.				
信号通路	HIV-1; Apoptosis; Autophagy				
靶点	Focal adhesion kinase (FAK)	-	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Fangchinoline (2.5-40 μM; 24-96 hours) inhibits both T24 and 5637 cells in dose-dependent manner, the IC <sub>50</sub> values of Fangchinoline in T24 cells are 19.0 μM (24 h), 12.0 μM (48 h) and 7.57 μM (72 h), and 11.9 μM (24 h), 9.92 μM (48 h) and 7.13 μM (72 h) in 5637 cells. Fangchinoline (5 μM; 24 hours) induces a significant increase in the LC3-II/LC3-I ratio and a decrease in p62 in both T24 and 5637 cells, and causes a significant increase in the cleavage of caspase-3.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Wan Z, et al. PLoS One. 2012,7(6):e39225.
2. Guo B, et al. J Drug Target. 2015,23(3):266-74.
3. Fan B, et al. Cell Physiol Biochem. 2017,43(3):1003-1011.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
------	------	----

SM4116-10mM	防己诺林碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4116-25mg	防己诺林碱(98%, HPLC)	25mg
SM4116-100mg	防己诺林碱(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 2022.04.25