

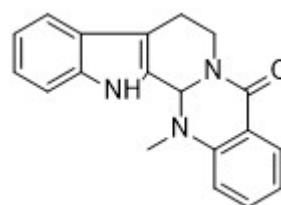
## 吴茱萸碱(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4080-10mM	吴茱萸碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4080-5mg	吴茱萸碱(98%, HPLC)	5mg
SM4080-25mg	吴茱萸碱(98%, HPLC)	25mg
SM4080-100mg	吴茱萸碱(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	吴茱萸碱
英文名	Evodiamine
中文别名	吴茱萸胺
英文别名	(+)-Evodiamine; d-Evodiamine
来源	吴茱萸 <i>Euodia rutaecarpa</i> (Juss.) Benth.
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>色氨酸类生物碱
化学式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	303.36
CAS号	518-17-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 37 mg/ml (121.97 mM)
溶液配制	5mg加入1.65ml DMSO, 或者每3.03mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Evodiamine is an alkaloid isolated from the fruit of <i>Evodia rutaecarpa</i> Benth with diverse biological activities including anti-inflammatory, anti-obesity, and antitumor.
信号通路	Apoptosis; Sphingomyelin; Calcium/JNK; PI3K/Akt/caspase; Fas-L/NF-κB
靶点	-
IC <sub>50</sub>	-
体外研究	Evodiamine shows cytotoxicity against a variety of human cancer cell-lines by inducing apoptosis. Moreover, it is a naturally multi-targeting antitumor molecule, which exerts the antitumor activity by various molecular mechanism such as caspase-dependent and -independent pathways, sphingomyelin pathway, calcium/JNK signaling, 31 PI3K/Akt/caspase and Fas-L/NF-κB signaling pathways <sup>32</sup> .
体内研究	Evodiamine inhibits the metabolism of dapoxetine. Compared to the control group, the pharmacokinetic parameter of t <sub>1/2</sub> , AUC(0-∞) and T <sub>max</sub> of dapoxetine in evodiamine group is significantly increased by 63.3%, 44.8% and 50.4%, respectively. Moreover, evodiamine has significantly decreased the pharmacokinetic parameter of t <sub>1/2</sub> and AUC(0-∞) of desmethyl dapoxetine. Evodiamine suppresses tumor growth in a subcutaneous H22 xenograft model. Evodiamine attenuates VEGF-induced angiogenesis in vivo.
临床实验	N/A

### 参考文献:

1. Wang S, et al. J Med Chem. 2015,58(16):6678-96.
2. Li RF, et al. Pharmacology. 2016,97(1-2):43-7.
3. Shi L, et al. Tumour Biol. 2016,37(9):12791-12803.

## 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4080-10mM	吴茱萸碱(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4080-5mg	吴茱萸碱(98%, HPLC)	5mg
SM4080-25mg	吴茱萸碱(98%, HPLC)	25mg
SM4080-100mg	吴茱萸碱(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的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