

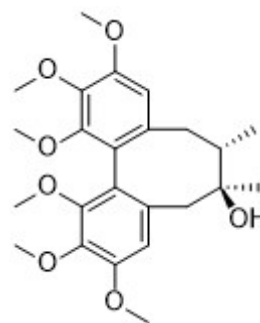
五味子醇甲(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1085-10mM	五味子醇甲(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1085-5mg	五味子醇甲(98%, HPLC)	5mg
SM1085-25mg	五味子醇甲(98%, HPLC)	25mg
SM1085-100mg	五味子醇甲(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	五味子醇甲
英文名	Schisandrin
中文别名	五味子素
英文别名	Wuweizichun A; Wuweizi alcohol A; Schisandrin; Schisandrol A
来源	五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>木脂素>联苯环辛烯类
化学式	C ₂₄ H ₃₂ O ₇
分子量	432.51
CAS号	7432-28-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 4.33 mg/ml (10 mM)
溶液配制	5mg加入1.16ml DMSO, 或者每4.33mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Schisandrin (Schizandrin), a dibenzocyclooctadiene lignan, is isolated from the fruit of <i>Schisandra chinensis</i> Baill. Schisandrin exhibits antioxidant, hepatoprotective, anti-cancer and anti-inflammatory activities. Schisandrin also can reverse memory impairment in rats.				
信号通路	Inflammation; Apoptosis				
靶点	NO	Prostaglandin E2	COX-2	-	-
IC ₅₀	10-100 μM	25-100 μM	25-100 μM	-	-
体外研究	Schisandrin (10-100 μM; pretreated for 2 h) inhibits LPS-stimulated NO production, iNOS protein and mRNA expression in a dose-dependent manner in RAW 264.7 cells. Schisandrin (25-100 μM; pretreated for 2 h) inhibits prostaglandin E2 production, COX-2 protein and mRNA expression in LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages. Schisandrin inhibits the SK-HEP-1, SNU-638, and T47D cells proliferation, with IC ₅₀ s of 42.0, 53.1, and 40.0 μM, respectively. Schisandrin (10-60 μM; 48 h) enhances Doxorubicin-induced apoptosis and selectively reverses MCF-7/DOX resistance.				
体内研究	Schisandrin (10-100 mg/kg; a single i.p.) inhibits acetic acid-induced peritoneal vascular permeability and reduces the carrageenan-induced paw edema of mice. Schisandrin (1-10 mg/kg; a single p.o.) significantly reverses the Scopolamine-induced impairment of spatial memory and passive avoidance response, and enhances tremors induced by Oxotremorine in rats.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Guo LY, et al. Eur J Pharmacol. 2008,591(1-3):293-9.
2. Egashira N, et al. Phytother Res. 2008,22(1):49-52.
3. Min HY, et al. Bioorg Med Chem Lett. 2008,18(2):523-6.

4. Zhang ZL, et al. Breast Cancer. 2018,25(2):233-242.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1085-10mM	五味子醇甲(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1085-5mg	五味子醇甲(98%, HPLC)	5mg
SM1085-25mg	五味子醇甲(98%, HPLC)	25mg
SM1085-100mg	五味子醇甲(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