

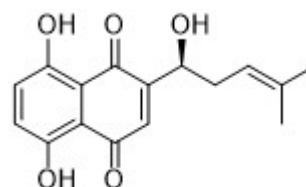
## 左旋紫草素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM3005-10mM	左旋紫草素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM3005-5mg	左旋紫草素(98%, HPLC)	5mg
SM3005-25mg	左旋紫草素(98%, HPLC)	25mg
SM3005-100mg	左旋紫草素(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	左旋紫草素
英文名	Alkannin
中文别名	-
英文别名	(-)-Shikonin; Shikalkin
来源	紫草 <i>Lithospermum erythrorhizon</i> Sieb. et Zucc.
化合物类型	醌类(Quinones)>α-(1,4)萘醌
化学式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub>
分子量	288.3
CAS号	517-88-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 33 mg/ml (115.61 mM)
溶液配制	5mg加入1.73ml DMSO, 或者每2.88mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Alkannin, found in <i>Alkanna tinctoria</i> , is used as a food coloring. Alkannin shows anticancer activity, arrests cell cycle, and induces apoptosis. Alkannin improves hepatic inflammation in a Rho-kinase pathway.				
信号通路	-				
靶点	TLR2	NF-κB	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Alkannin inhibits HCT-116 and SW-480 cells growth with IC <sub>50</sub> s of 2.38 and 4.53 μM, respectively. 3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide assay was performed for cell viability and adhesion ability of MGC-803 cells. Cell scratch repair experiments were conducted for the determination of migration ability while transwell assay for cell invasion ability. Western blot analysis and real-time polymerase chain reaction assay were used for the detection of protein and mRNA expressions. Fifty per cent inhibitory concentration of Shikonin on MGC-803 cells was 1.854 μm. Shikonin (1 μm) inhibited significantly the adhesion, invasion and migratory ability of MGC-803 cells. Interestingly, Shikonin in the presence or absence of anti-Toll-like receptor 2 (TLR2) antibody (2 μg) and nuclear factor-kappa B (NF-κB) inhibitor MG-132 (10 μm) could decrease these ability of MGC-803 cells markedly, as well as the expression levels of matrix metalloproteinases (MMP)-2, MMP-7, TLR2 and p65 NF-κB. In addition, the co-incubation of Shikonin and anti-TLR2/MG-132 has a significant stronger activity than anti-TLR2 or MG-132 alone.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

- Hosokawa Y, et al. *Cell Biol Int*. 2016,40(12):1380-1385.
- Huu Tung N, et al. *Phytother Res*. 2013,27(1):66-70.

3. Xue W, et al. Cell Physiol Biochem. 2018,45(6):2461-2470.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SM3005-10mM	左旋紫草素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM3005-5mg	左旋紫草素(98%, HPLC)	5mg
SM3005-25mg	左旋紫草素(98%, HPLC)	25mg
SM3005-100mg	左旋紫草素(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

**保存条件:**

-20°C避光保存, 至少一年有效。固体粉末4°C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°C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于管底后再开盖使用。
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