

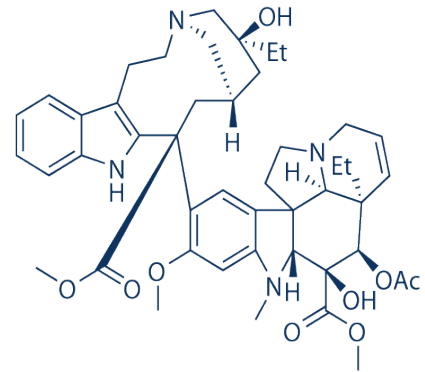
## Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC0258-10mM	Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)	10mM×0.2ml
SC0258-5mg	Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)	5mg
SC0258-25mg	Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	[3aR-[3aα,4β,5β,5aβ,9(3R*,5S*,7R*,9S*),10bR*,13aα]]-4-(acetyloxy)-3a-ethyl-9-[5-ethyl-1,4,5,6,7,8,9,10-octahydro-5-hydroxy-9-(methoxycarbonyl)-2H-3,7-methanoazacycloundecino[5,4-b]indol-9-yl]-3a,4,5,5a,6,11,12,13a-octahydro-5-hydroxy-8-methoxy-6-methyl-1H-indolizino[8,1-cd]carbazole-5-carboxylic acid methyl ester
简称	Vinblastine
别名	cellblastin, Lemblastine, Velban, Velbe, Vinblastine Sulfate, Vincal leukoblastine, 长春质碱
中文名	长春花碱
化学式	C <sub>46</sub> H <sub>58</sub> N <sub>4</sub> O <sub>9</sub>
分子量	810.97
CAS号	865-21-4
纯度	98.4%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 68mg/ml; Ethanol 6mg/ml
溶液配制	5mg加入0.62ml DMSO, 或每8.11mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC0258-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Vinblastine抑制微管形成, 抑制nAChR活性, 无细胞试验中IC <sub>50</sub> 为8.9μM, 用于治疗某类癌症。				
信号通路	Cytoskeletal Signaling				
靶点	nAChR	Microtubules	—	—	—
IC <sub>50</sub>	8.9μM	—	—	—	—
体外研究	Vinblastine与RB3蛋白质stathmin样结构域(RB3-SLD)复合物中的微管蛋白结合。Vinblastine在两个微管蛋白分子接触面引入楔形物, 从而干扰微管蛋白组装。Vinblastine和RB3-SLD结合位点的氨基末端共享一个位于微观分子间接触的α微管蛋白表面的疏水凹槽。Vinblastine诱导纺锤体微管重排, 染色体异常组织增多和中心体破碎。Vinblastine激活KB-3细胞中JNK, p46(JNK1)和p54(JNK2)两种主要的内源性形式, 如Mono Q色谱分析法测定的。Vinblastine影响内皮细胞功能, 包括血管生成, 即增殖、趋药性、纤连蛋白(FN)的扩展和基底膜的形态发生。Vinblastine在非常低, 无毒性剂量下, 具有抗血管生成作用, 并且Vinblastine对血管生成的抑制能够用于治疗广谱的血管生成依赖性疾病, 包括某些慢性炎症疾病、卡波济氏肉瘤和癌症。Vinblastine抑制生长和缩短速率, 并增加微管活性减弱状态下的时间百分比, 可检测条件下既不改变生长时间也不改变缩短时间。Vinblastine也会抑制微管生长和缩短的持续时间, 并在微管既不生长也不缩短期间增加衰减状态下的持续时间。在培养的嗜铬细胞中, Vinblastine显著抑制nAChR刺激的儿茶酚胺释放。				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

#### ➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

### 参考文献：

1. Jordan MA, et al. J Cell Sci. 1992; 102:401-416.
2. McKay DB, et al. Proc Soc Exp Biol Med. 1993; 203(3):372-376.
3. Toso RJ, et al. Biochemistry. 1993; 32(5):1285-1293.
4. Vacca A, et al. Blood. 1999; 94(12):4143-4155.
5. Fan M, et al. J Biol Chem. 2000; 275(39):29980-29985.
6. Gigant B, et al. Nature. 2005; 435(7041):519-522.

### 包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SC0258-10mM	Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)	10mM×0.2ml
SC0258-5mg	Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)	5mg
SC0258-25mg	Vinblastine (Microtubule Associated抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

### 保存条件：

-20°C保存，至少一年有效。5mg和25mg包装也可以4°C保存，至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80°C保存，预计6个月有效。

### 注意事项：

- 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成高浓度的储备液(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：  
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.02.09