

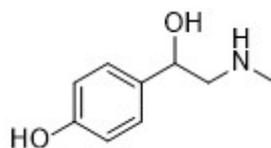
## 辛弗林(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4020-10mM	辛弗林(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4020-25mg	辛弗林(98%, HPLC)	25mg
SM4020-100mg	辛弗林(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	辛弗林
英文名	Synephrine
中文别名	辛佛宁; 幸福林碱
英文别名	Analeptin; Ethaphene; Oxedrine; Simpalon; Sympathol
来源	酸橙 <i>Citrus aurantium</i> L.; 甜橙 <i>Citrus sinensis</i> Osbeck
化合物类型	生物碱(Alkaloids)>苯丙胺类生物碱
化学式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub>
分子量	167.21
CAS号	94-07-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 31 mg/ml (185.4 mM) Ethanol: 2 mg/ml (11.96 mM), warmed
溶液配制	2mg加入1.20ml DMSO, 或者每1.67mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Synephrine (Oxedrine) is an $\alpha$ -adrenergic and $\beta$ -adrenergic agonist derived from the <i>Citrus aurantium</i> , it has sympathomimetic and structural similarities to ephedra and ephedrine alkaloids.				
信号通路	-				
靶点	$\alpha$ -Adrenergic	$\beta$ -Adrenergic	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	N/A				
体内研究	Synephrine (1 mg/kg; oral gavage; for 8 days; PVL and BDL rats) significantly ameliorates the hyperdynamic state in both PVL and BDL rats. The portal venous pressure in PVL and BDL rats, portal tributary blood flow and cardiac index are significantly reduced, while mean arterial pressure and systemic as well as portal territory vascular resistance are enhanced by treatment of Synephrine.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Thomas JE, et al. *Tex Heart Inst J*. 2009,36(6):586-90.
2. Huang YT, et al. *Jpn J Pharmacol*. 2001,85(2):183-8.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4020-10mM	辛弗林(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM4020-25mg	辛弗林(98%, HPLC)	25mg
SM4020-100mg	辛弗林(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