

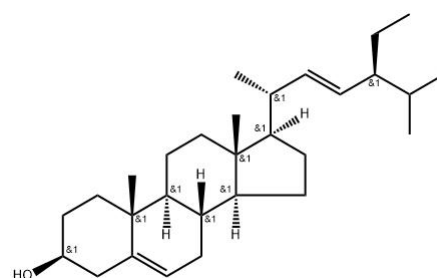
## 豆甾醇(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM4180-1mM	豆甾醇(98%, HPLC)	1mM×2ml
SM4180-25mg	豆甾醇(98%, HPLC)	25mg
SM4180-100mg	豆甾醇(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	豆甾醇
英文名	Stigmasterol
中文别名	豆固醇
英文别名	Stigmasterin
来源	大豆Glycine max (Linn.) Merr
化合物类型	植物甾醇
化学式	C <sub>29</sub> H <sub>48</sub> O
分子量	412.7
CAS号	83-48-7
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO : 0.41 mg/mL(1mM)
溶液配制	5mg 加入 12.1ml DMSO, 或者每 0.412mg 加入 1ml DMSO, 配制成1mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Stigmasterol is found in the fats and oils of soybean, calabar bean and rape seed, as well as several other vegetables, legumes, nuts, seeds, and unpasteurized milk. Stigmasterol has been focused on the cholesterol-lowering activity and is valued as an anti-stiffness factor in the therapy of rheumatic diseases.				
信号通路	-				
靶点	-	-	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Stigmasterol is a plant sterol able to bind to chondrocyte membrane and possesses potential anti-inflammatory and anti-catabolic properties. Stigmasterol counteracts the expression of the MMPs involved in cartilage degradation along with an inhibitory effect on the pro-inflammatory mediator PGE <sub>2</sub> , at least in part via the inhibition of the NF-kappa B pathway.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Gabay O, et al. Stigmasterol: a phytosterol with potential anti-osteoarthritic properties. Osteoarthritis Cartilage. 2010 Jan;18(1):106-16.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM4180-1mM	豆甾醇(98%, HPLC)	1mM×2ml
SM4180-25mg	豆甾醇(98%, HPLC)	25mg
SM4180-100mg	豆甾醇(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1mM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