

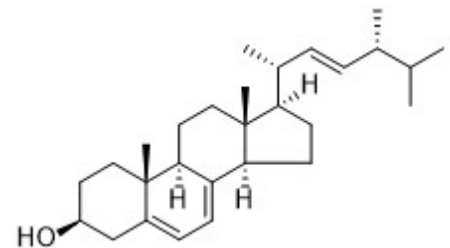
麦角甾醇(97%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM7048-25mg	麦角甾醇(97%, HPLC)	25mg
SM7048-100mg	麦角甾醇(97%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	麦角甾醇
英文名	Ergosterol
中文别名	麦角固醇
英文别名	Ergosterin; Provitamin D2; Ertron; Provitamin D2
来源	猪苓 <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fries; 麦角菌 <i>Claviceps purpurea</i> (Fr.) Tul.
化合物类型	甾体类(Steroids)>植物甾醇
化学式	C ₂₈ H ₄₄ O
分子量	396.65
CAS号	57-87-4
纯度	97%, HPLC
溶剂/溶解度	Ethanol: 32 mg/mL (81.37 mM)
溶液配制	5mg加入1.26ml 氯仿, 或者每3.97mg加入1ml 氯仿, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Ergosterol is the primary sterol found in fungi, with antioxidative, anti-proliferative, and anti-inflammatory effects.				
信号通路	-				
靶点	β -Hexosaminidase	Histamine	IL-4	TNF- α	-
IC ₅₀	10, 20, 50 μ M	10, 20, 50 μ M	20 and 50 μ M	20 and 50 μ M	-
体外研究	Ergosterol is a sterol isolated from <i>Grifola frondosa</i> , which can be used in the research of mast cell-dependent allergic diseases. Ergosterol (10, 20, 50 μ M) inhibits the antigen-induced release of β -hexosaminidase and histamine in antigen-stimulated RBL-2H3 cells. Ergosterol (20 and 50 μ M) significantly reduces the mRNA levels of IL-4 and TNF- α . Ergosterol (50 μ M) inhibits the antigen-induced aggregation of Fc ϵ RI.				
体内研究	Ergosterol (25, 50 mg/kg, p.o.) significantly mitigates the reduced cardiac performance in rats induced by LPS, increases SOD activity and decreases the formation of MDA, CK-MB, and LDH in LPS-induced sepsis rats.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Kawai J, et al. *Biosci Biotechnol Biochem.* 2018,82(10):1803-1811.
2. Xu J, et al. *Cell Physiol Biochem.* 2018,48(2):583-592.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM7048-25mg	麦角甾醇(97%, HPLC)	25mg
SM7048-100mg	麦角甾醇(97%, 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，使粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 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的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