

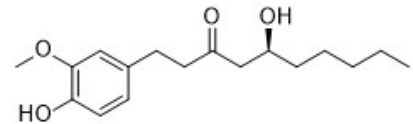
6-姜辣素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM8008-5mg	6-姜辣素(98%, HPLC)	5mg
SM8008-25mg	6-姜辣素(98%, HPLC)	25mg
SM8008-100mg	6-姜辣素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	6-姜辣素
英文名	6-Gingerol
中文别名	6-姜酚
英文别名	-
来源	姜 <i>Zingiber officinale</i> Rosc.
化合物类型	酚类(Phenols)
化学式	C ₁₇ H ₂₆ O ₄
分子量	294.39
CAS号	23513-14-6
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 50 mg/ml (169.84 mM)
溶液配制	5mg加入1.70ml DMSO, 或者每2.94mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	6-Gingerol is an active compound isolated from Ginger (<i>Zingiber officinale</i> Rosc), exhibits a variety of biological activities including anticancer, anti-inflammation, and anti-oxidation.				
信号通路	Apoptosis; AMPK				
靶点	-	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	6-gingerol inhibits colon cancer cell proliferation and induced apoptosis, while the normal colon cells are unaffected. 6-gingerol down-regulates phorbol myristate acetate induced phosphorylation of ERK1/2 and JNK MAP kinases and activation of AP-1 transcription factor, but has only little effects on phosphorylation of p38 MAP kinase and activation of NF-kappa B. 6-gingerol treatment is shown to restore impaired intestinal barrier function and to suppress proinflammatory responses in DSS-treated Caco-2 monolayers. AMPK is activated on 6-gingerol treatment. Treatment with 6-gingerol results in a significant decrease in the viability of osteosarcoma cells in a dose-dependent fashion. In parallel, the number of cells arrested at the sub-G1 cell cycle phase is significantly increased. 6-gingerol induces activation of caspase cascades and regulates cellular levels of Bcl2 and Bax.				
体内研究	In animal studies, 6-gingerol significantly ameliorates DSS-induced colitis by restoration of body weight loss, reduction in intestinal bleeding, and prevention of colon length shortening. In addition, 6-gingerol suppresses DSS-elevated production of proinflammatory cytokines (IL-1β, TNFα, and IL-12).				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Radhakrishnan EK, et al. PLoS One. 2014,9(8):e104401.
2. Chang KW, et al. Food Funct. 2015,6(10):3334-41.

3. Fan J, et al. Tumour Biol. 2015,36(2):1135-41.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM8008-5mg	6-姜辣素(98%, HPLC)	5mg
SM8008-25mg	6-姜辣素(98%, HPLC)	25mg
SM8008-100mg	6-姜辣素(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