

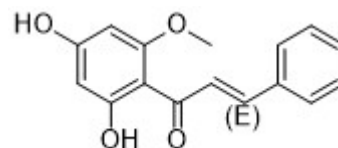
小豆蔻明(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM9044-10mM	小豆蔻明(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9044-5mg	小豆蔻明(98%, HPLC)	5mg
SM9044-25mg	小豆蔻明(98%, HPLC)	25mg
SM9044-100mg	小豆蔻明(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	小豆蔻明
英文名	(E)-Cardamonin
中文别名	-
英文别名	2',4'-Dihydroxy-6'-methoxychalcone; Alpinetin chalcone; (E)-Cardamomin; (E)-Alpinetin chalcone
来源	草豆蔻 <i>Alpinia katsumadai</i> Hayata
化合物类型	酮类(Ketones)>混合芳香酮
化学式	C ₁₆ H ₁₄ O ₄
分子量	270.28
CAS号	19309-14-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 28 mg/mL (103.60 mM); Water: < 0.1 mg/mL (insoluble)
溶液配制	5mg加入1.85ml DMSO, 或者每2.70mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	(E)-Cardamonin ((E)-Cardamomin) is a novel antagonist of hTRPA1 cation channel with an IC ₅₀ of 454 nM.				
信号通路	-				
靶点	hTRPA1 Cation Channel	-	-	-	-
IC ₅₀	454 nM	-	-	-	-
体外研究	(E)-Cardamonin ((E)-Cardamomin) selectively blocks TRPA1 activation (IC ₅₀ =454 nM) while does not interact with TRPV1 nor TRPV4 channel. Docking analysis of cardamonin demonstrates a compatible interaction with A-967079-binding site of TRPA1. (E)-Cardamonin ((E)-Cardamomin) does not significantly reduce HEK293 cell viability, nor does it impair cardiomyocyte constriction. (E)-Cardamonin ((E)-Cardamomin) suppresses the expression of Tgase-2, cyclooxygenase-2 (COX-2), and p65 (nuclear factor-κB) in a concentration-dependent manner, and restores the expression of IκB in MG63 and Raw264.7 cells.				
体内研究	(E)-Cardamonin ((E)-Cardamomin) (3-30 mg/kg, orally administered) significantly inhibits PBQ-induced writhing. CDN also produces a significant, dose-dependent increase in the withdrawal response latencies in carrageenan-induced hyperalgesia.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Wang S, et al. *Molecules*. 2016,21(9):1145.
2. Park MK, et al. *Pharmacol Biochem Behav*. 2014,118:10-5.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM9044-10mM	小豆蔻明(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM9044-5mg	小豆蔻明(98%, HPLC)	5mg
SM9044-25mg	小豆蔻明(98%, HPLC)	25mg
SM9044-100mg	小豆蔻明(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的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