



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

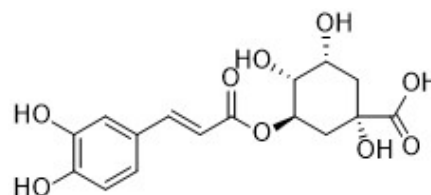
桂皮醛(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1001-25mg	桂皮醛(98%, HPLC)	25mg
SM1001-100mg	桂皮醛(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	桂皮醛
英文名	trans-Cinnamaldehyde
中文别名	反式肉桂醛; 肉桂醛
英文别名	Cinnamaldehyde; Cinnamic aldehyde
来源	肉桂 <i>Cinnamomum cassia</i> Presl
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids) > 苯丙醛
化学式	C ₉ H ₈ O
分子量	132.16
CAS号	14371-10-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/mL (756.66 mM)
溶液配制	2mg加入1.51ml DMSO, 或者每1.32mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Trans-Cinnamaldehyde can be used to prepare highly polyfunctionalized furan ring by reaction of alkyl isocyanides with dialkyl acetylenedicarboxylate. Trans-Cinnamaldehyde can be used to synthesize trans-cinnamaldehyde -β-cyclodextrin complex, an antimicrobial edible coating that increases the shelf life of fresh-cut fruits.				
信号通路	Anti-bacterial				
靶点	COX-2	-	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	trans-cinnamaldehyde -β-cyclodextrin complex against Salmonella spp. and Lis-teria spp. with minimum inhibitory concentrations ranging from 10 to 20 mg/mL, respectively.				
体内研究	Cinnamic aldehyde exhibits excellent anti-inflammatory activities and antidepressant-like effects in stressed mid-aged rats as a COX-2 inhibitor. Cinnamic aldehyde and cinnamic acid are cardioprotective in a rat model of ischemic myocardial injury, the mechanism is related to anti-oxidative and anti-inflammatory properties.				
临床实验	NCT03943407: Itch, Not Applicable; NCT03132142: Pain Pruritus Neuropathic Pain Dermatology+Skin - Other, Not Applicable.				

参考文献:

1. Asghari S, et al. Acta Chimica Slovenica. 2007,54(3):341-350.
2. Brasil IM, et al. LWT--Food Science and Technology. 2012,47(1):39-45.
3. Liu LQ, et al. Chinese Association of Pathophysiology, 2011,19(3):617-620.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1001-25mg	桂皮醛(98%, HPLC)	25mg
SM1001-100mg	桂皮醛(98%, HPLC)	100mg

-	说明书	1 份
---	-----	-----

保存条件：

-20℃避光保存，至少一年有效。

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等效剂量转换表请参考如下网页：
<https://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2024.11.06