

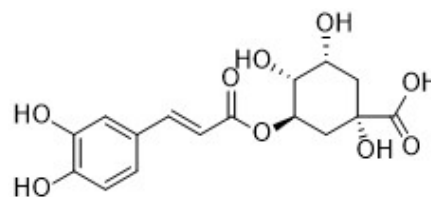
桂皮醛(98%, HPLC)

| 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℃保存，至少一年有效。固体粉末4℃保存，至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80℃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