

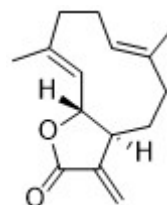
## 木香烯内酯(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM5024-10mM	木香烯内酯(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5024-5mg	木香烯内酯(98%, HPLC)	5mg
SM5024-25mg	木香烯内酯(98%, HPLC)	25mg
SM5024-100mg	木香烯内酯(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	木香烯内酯
英文名	Costunolide
中文别名	木香内酯
英文别名	Costus lactone; NSC 106404; Costunolid
来源	木香 <i>Aucklandia lappa</i> Decne.
化合物类型	萜类(Terpenoids)>倍半萜>倍半萜内酯
化学式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub>
分子量	232.32
CAS号	553-21-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 49 mg/mL (210.92 mM)
溶液配制	3mg加入1.29ml DMSO, 或者每2.32mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Costunolide ((+)-Costunolide) is a naturally occurring sesquiterpene lactone, with antioxidative, anti-inflammatory, antiallergic, bone remodeling, neuroprotective, hair growth promoting, anticancer, and antidiabetic properties. Costunolide can induce cell cycle arrest and apoptosis on breast cancer cells.
信号通路	c-Myc/p53; AKT/14-3-3
靶点	-
IC <sub>50</sub>	-
体外研究	Costunolide inhibits the colony formation, migrative and invasive abilities of the H1299 cells in a dose or time dependent manner. Costunolide (6.7-215.2 μM; 24 hours) inhibits the viability of H1299 cells in a dose-dependent manner, with an IC <sub>50</sub> of 23.93 μM. Costunolide (12.0-48.0 μM; 48 hours) induces apoptosis in H1299 cells. Costunolide (12-48.0 μM; 6-12 hours) regulates metastasis- and proliferation-associated mRNA expression. Costunolide regulates epithelial-to-mesenchymal transition (EMT)-associated protein expression. Costunolide regulates c-Myc mediated apoptosis signaling and 14-3-3-mediated signaling pathways in breast cancer cells.
体内研究	Costunolide (20 mg/kg; i.p; daily; for 30 days) inhibits breast cancer through c-Myc/p53 and AKT/14-3-3 pathway.
临床实验	N/A

### 参考文献:

1. Dae Yong Kim, et al. Int J Mol Sci. 2019,20(12):2926.
2. Minyan Wei, et al. Oncol Rep. 2020,43(6):1986-1994.
3. Zhangxiao Peng, et al. Sci Rep. 2017,7:41254.

## 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM5024-10mM	木香烯内酯(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5024-5mg	木香烯内酯(98%, HPLC)	5mg
SM5024-25mg	木香烯内酯(98%, HPLC)	25mg
SM5024-100mg	木香烯内酯(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