

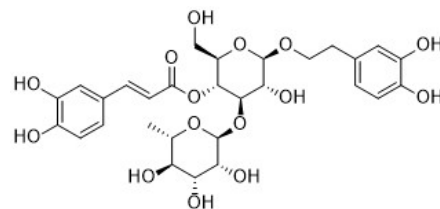
## 毛蕊花糖苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM1039-10mM	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1039-5mg	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	5mg
SM1039-25mg	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	25mg
SM1039-100mg	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	毛蕊花糖苷
英文名	Verbascoside
中文别名	毛蕊花甙; 麦角甾苷; 类叶升麻苷
英文别名	Acteoside; Kusagin; TJC160
来源	大叶紫珠 <i>Callicarpa macrophylla</i> Vahl; 肉苁蓉 <i>Cistanche deserticola</i> Ma; 马缨丹 <i>Lantana camara</i> L.
化合物类型	苯丙素类(Phenylpropanoids)>苯丙酸类
化学式	C <sub>29</sub> H <sub>36</sub> O <sub>15</sub>
分子量	624.59
CAS号	61276-17-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO : ≥ 100 mg/ml (160.11 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.60ml DMSO, 或者每 6.25mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Verbascoside is isolated from <i>Lantana camara</i> , acts as an ATP-competitive inhibitor of PKC, with an IC <sub>50</sub> of 25 μM, and has antitumor, anti-inflammatory and antineuropathic pain activity.				
信号通路	-				
靶点	PKC	ATP	Histone	-	-
IC <sub>50</sub>	25 μM	22 μM	28 μM	-	-
体外研究	Verbascoside acts as an ATP-competitive inhibitor of PKC, with an IC <sub>50</sub> of 25 μM. Verbascoside shows Kis of 22 and 28 μM with respect to ATP and histone, respectively. Verbascoside has potent antitumor activity against L-1210 cells, with an IC <sub>50</sub> of 13 μM. Verbascoside (5, 10 μM) suppresses 2,4-dinitrochlorobenzene (DNCB)-induced T cell costimulatory factors CD86 and CD54, proinflammatory cytokines, and NFκB pathway activation in THP-1 cells.				
体内研究	Verbascoside (1%) reduces the overall scratching behavior incidence as well as the severity of the skin lesions in 2,4-dinitrochlorobenzene (DNCB)-induced atopic dermatitis (AD) mice model. Verbascoside also blocks DNCB-induced expression of proinflammatory cytokine TNF-α, IL-6, and IL-4 mRNA in skin lesions. Verbascoside (50, 100 mg/kg, i.p.) does not modify chronic constriction injury (CCI)-induced cold allodynia. Verbascoside (200 mg/kg, i.p.) decreases hyper-sensitivity to cold stimulus, acetone, on day 3 in rats. Verbascoside also significantly reduces behavioral changes associated with neuropathy. Moreover, Verbascoside decreases Bax and increases Bcl-2 on day 3.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

- Herbert JM, et al. *J Nat Prod.* 1991,54(6):1595-600.

2. Li Y, et al. Int Arch Allergy Immunol. 2018,175(4):220-230.
3. Amin B, et al. Phytother Res. 2016,30(1):128-35.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM1039-10mM	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM1039-5mg	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	5mg
SM1039-25mg	毛蕊花糖苷(98%, HPLC)	25mg
SM1039-100mg	毛蕊花糖苷(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