

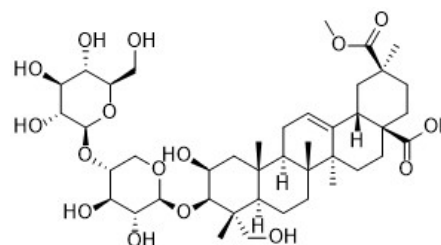
## 商陆皂苷甲(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM6112-10mM	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6112-5mg	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	5mg
SM6112-25mg	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	25mg
SM6112-100mg	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	商陆皂苷甲
英文名	Esculentoside A
中文别名	-
英文别名	Phytolaccasaponin E; Phytolaccoside E
来源	商陆 <i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte
化合物类型	萜类(Terpenoids)>三萜>齐墩果烷型五环三萜皂苷
化学式	C <sub>42</sub> H <sub>66</sub> O <sub>16</sub>
分子量	826.96
CAS号	65497-07-6
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/ml (120.9 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.21ml DMSO, 或者每 8.27mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Esculentoside A (EsA), a kind of triterpene saponin isolated from roots of <i>Phytolacca esculenta</i> . Esculentoside A (EsA) possesses anti-inflammatory activity in acute and chronic experimental models, has selective inhibitory activity towards cyclooxygenase-2 (COX-2). Esculentoside A (EsA) suppresses inflammatory responses in LPS-induced acute lung injury (ALI) through inhibition of the nuclear factor kappa B (NF-κB) and mitogen activated protein kinase (MAPK) signaling pathways.				
信号通路	-				
靶点	COX-2	NF-κB	MAPK	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Esculentoside A (0-10 μM; 24 hours) reduced the release of TNF concentration in primed macrophages.				
体内研究	Esculentoside A (EsA) (intraperitoneal injection; 20 mg/kg; once a day; 4 weeks) plays significant roles in the treatment of BXSB mice through modulation of inflammatory cytokines, inhibition of renal cell proliferation and induction of apoptosis. Esculentoside A (EsA) (injected intraperitoneally; 5, 10 and 20 mg/kg; once a day; 7 days) dose-dependently decreases the TNF, IL-1 and IL-6 levels in the sera of mice following LPS challenge.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Wu F, et al. *Bioorg Med Chem Lett*. 2007,17(23):6430-3.
2. Ma H, et al. *Arch Med Sci*. 2013,9(2):354-60.
3. Zhong WT, et al. *J Surg Res*. 2013,185(1):364-72.
4. Ju DW, et al. *Pharmacology*. 1998,56(4):187-95.

## 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM6112-10mM	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6112-5mg	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	5mg
SM6112-25mg	商陆皂苷甲(98%, HPLC)	25mg
SM6112-100mg	商陆皂苷甲(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