

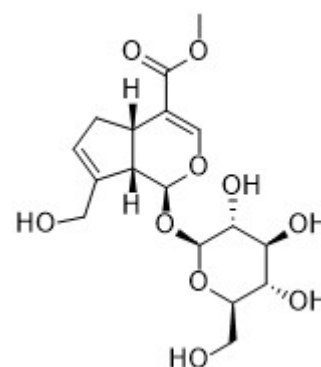
## 栀子苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM5136-10mM	栀子苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5136-25mg	栀子苷(98%, HPLC)	25mg
SM5136-100mg	栀子苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	栀子苷
英文名	Geniposide
中文别名	京尼平苷; 京尼平甙; 栀子甙; 去羟基栀子甙; 栀子苷
英文别名	Genipin 1-glucoside; Jasminoidin
来源	栀子 <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis
化合物类型	萜类(Terpenoids)>单萜>环烯醚萜苷
化学式	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> O <sub>10</sub>
分子量	388.37
CAS号	24512-63-8
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/ml (257.49 mM)
溶液配制	5mg加入1.29ml DMSO, 或者每3.88mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Geniposide is an iridoid glucoside extracted from <i>Gardenia jasminoides</i> Ellis fruits; exhibits a variety of biological activities such as anti-diabetic, antioxidative, antiproliferative and neuroprotective activities.				
信号通路	-				
靶点	Amyloid-β	IL-8	IL-1β	MCP-1	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Geniposide exhibits a variety of activities, such as on antithrombosis, anti-inflammation, anti-diabetes, anti-atherosclerosis, antidepressant, healing Alzheimer's disease (AD), anti-hypertension, toxicology, and untoward reaction are summarized. Geniposide markedly declines the production of IL-8, IL-1β and MCP-1 in OGD-induced brain microvascular endothelial cells, the expression of P2Y <sub>14</sub> receptor is significantly down-regulated, the phosphorylation of RAF-1, MEK1/2, ERK1/2 are suppressed.				
体内研究	Geniposide (200 and 400 mg/kg) significantly decreases the blood glucose, insulin and TG levels in diabetic mice in a dose-dependent manner. This compound also decreases the expression of GP and G6Pase at mRNA and immunoreactive protein levels, as well as enzyme activity. Geniposide (20.0, 40.0, or 80 mg/kg) significantly reverses the excessive, alcohol-induced elevation in both serum ALT/AST and hepatic LPO levels. Geniposide upregulates the expression of heme oxygenase-1 (HO-1) to attenuate the cell apoptosis induced by 3-morpholinopyridone hydrochloride (SIN-1) in primary cultured hippocampal neurons. Geniposide inhibits photochemistry-induced thromboembolism model in vivo. Geniposide are very effective depressants on NF-κB by interrupting IκB degradation.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Liu H, et al. J Asian Nat Prod Res. 2013,15(1):94-110.
2. Li F, et al. J Ethnopharmacol. 2016,185:77-86.

3. Wu SY, et al. Acta Pharmacol Sin. 2009,30(2):202-8.
4. Wang J, et al. Can J Physiol Pharmacol. 2015,93(4):261-7.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM5136-10mM	栀子苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM5136-25mg	栀子苷(98%, HPLC)	25mg
SM5136-100mg	栀子苷(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 2022.04.25