

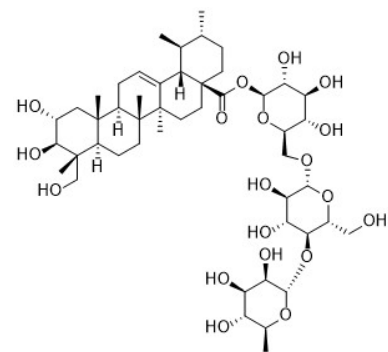
## 积雪草苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM6136-10mM	积雪草苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6136-5mg	积雪草苷(98%, HPLC)	5mg
SM6136-25mg	积雪草苷(98%, HPLC)	25mg
SM6136-100mg	积雪草苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	积雪草苷
英文名	Asiaticoside
中文别名	-
英文别名	-
来源	积雪草 <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban
化合物类型	萜类(Terpenoids)>三萜>乌苏烷型五环三萜皂苷
化学式	C <sub>48</sub> H <sub>78</sub> O <sub>19</sub>
分子量	959.12
CAS号	16830-15-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO : 50 mg/ml (52.13 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.04ml DMSO, 或者每 9.59mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Asiaticoside, a trisaccharide triterpene from <i>Centella asiatica</i> , suppresses TGF-β/Smad signaling through inducing Smad7 and inhibiting TGF-βRI and TGF-βRII in keloid fibroblasts; Asiaticoside shows antioxidant, anti-inflammatory, and anti-ulcer properties.				
信号通路	Stem Cell/Wnt; TGF-beta/Smad				
靶点	NF-κB	p38	MAPK	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Asiaticoside (0, 100, 250, and 500 mg/L) dose-dependently inhibits keloid fibroblasts proliferation. Asiaticoside (100, 250, and 500 mg/L) decreases the expression of collagen protein and mRNA, reduces the expression of TGF-βRI, TGF-βRII protein, and mRNA, increases the expression of Smad7, but does not affect Smad2, Smad3, Smad4, phosphorylated Smad2, and phosphorylated Smad3 in keloid fibroblasts. Asiaticoside (12.5 and 50, and 25 and 50 μg/ml) prevents endothelial cells from hypoxia-induced inhibition of cell viability and NO production. Asiaticoside (50 μg/ml) also protects endothelial cells from hypoxia-induced apoptosis and upregulates and phosphorylation of AKT/eNOS in hypoxia-exposed HPAECs.				
体内研究	Asiaticoside (50 mg/kg daily) blocks the development of hypoxic pulmonary hypertension (PH), cardiovascular remodeling and endothelial cell injury in rats with pulmonary hypertension. Asiaticoside (5, 15 or 45 mg/kg, p.o.) improves the learning and memory deficit, protects hippocampi against the impairment, decreases Aβ deposits in the hippocampus, and ameliorates impaired subcellular structure in rats treated with Aβ oligomers.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Tang B, et al. Arch Dermatol Res. 2011,303(8):563-72.

- Wang X, et al. Mol Med Rep. 2018,17(2):2893-2900.
- Zhang Z, et al. Exp Ther Med. 2017,13(2):413-420.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM6136-10mM	积雪草苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6136-5mg	积雪草苷(98%, HPLC)	5mg
SM6136-25mg	积雪草苷(98%, HPLC)	25mg
SM6136-100mg	积雪草苷(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:

- 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。
- 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。
- 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。
- 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