

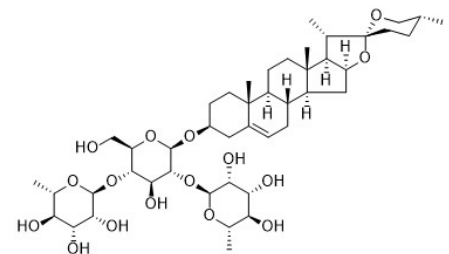
薯蓣皂苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM7020-10mM	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7020-5mg	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	5mg
SM7020-25mg	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	25mg
SM7020-100mg	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	薯蓣皂苷
英文名	Dioscin
中文别名	薯蓣皂甙
英文别名	Collettinside III
来源	穿龙薯蓣 <i>Discorea nipponica</i> Makino
化合物类型	甾体类(Steroids)>甾体皂苷
化学式	C ₄₅ H ₇₂ O ₁₆
分子量	869.04
CAS号	19057-60-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	Water: < 0.1 mg/ml (insoluble); DMSO: ≥ 100 mg/ml (115.07 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.15ml DMSO, 或者每 8.69mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Dioscin(CCRIS 4123; Collettinside III) is a natural steroid saponin derived from several plants, showing potent anti-cancer effect against a variety of tumor cell lines.				
信号通路	Apoptosis				
靶点	AKT	NF-κB	NFATc1	-	-
IC ₅₀	1, 2 and 4 μM	1, 2 and 4 μM	1, 2 and 4 μM	-	-
体外研究	Anticancer agent in vitro: dioscin (1, 2 and 4 μmol/L) could significantly inhibit the viability of LNCaP cells in a time- and concentration-dependent manner. Flow cytometry revealed that the apoptosis rate was increased after treatment of LNCaP cells with dioscin for 24 h, indicating that apoptosis was an important mechanism by which dioscin inhibited cancer 1. dioscin abrogated AKT phosphorylation, which subsequently impaired RANKL-induced nuclear factor-kappaB (NF-κB) signaling pathway and inhibited NFATc1 transcriptional activity.				
体内研究	Moreover, in vivo studies further verified the bone protection activity of dioscin in osteolytic animal model Dioscin reduced cell death and lactate dehydrogenase (LDH) release in cells subjected to I/R. I/R induced apoptosis and cytochrome c release from mitochondria to the cytosol and this was prevented by dioscin. In support, dioscin decreased Bax but increased Bcl-2 mRNA expression. Dioscin prevented I/R induced dissipation of ΔΨ _m .				
临床实验	N/A				

参考文献:

- Chen J, et al. J Huazhong Univ Sci Technolog Med Sci. 2014,34(1):125-30.
- Qu X, et al. Biochem Biophys Res Commun. 2014,443(2):658-65.
- Qin J, et al. Drug Res (Stuttg). 2014,64(1):47-52.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM7020-10mM	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM7020-5mg	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	5mg
SM7020-25mg	薯蓣皂苷(98%, HPLC)	25mg
SM7020-100mg	薯蓣皂苷(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