

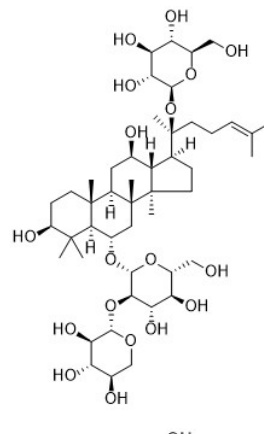
三七皂苷R1 (98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM6044-10mM	三七皂苷 R1 (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6044-25mg	三七皂苷 R1 (98%, HPLC)	25mg
SM6044-100mg	三七皂苷 R1 (98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	三七皂苷R1
英文名	Notoginsenoside R1
中文别名	-
英文别名	Sanchinoside R1; Sanqi glucoside R1
来源	三七 <i>Panax notoginseng</i> (Burkill) F. H. Chen ex C. H.
化合物类型	萜类(Terpenoids)>三萜>达玛烷型四环三萜皂苷
化学式	C ₄₇ H ₈₀ O ₁₈
分子量	933.13
CAS号	80418-24-2
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/mL (107.17 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.01ml DMSO, 或者每 9.33mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Notoginsenoside R1 (Sanchinoside R1), a saponin, is isolated from <i>P. notoginseng</i> . Notoginsenoside R1 exhibits anti-oxidation, anti-inflammatory, anti-angiogenic, and anti-apoptosis activities. Notoginsenoside R1 provides cardioprotection against ischemia/reperfusion (I/R) injury. Notoginsenoside R1 also provides neuroprotection in H ₂ O ₂ -induced oxidative damage in PC12 cells.				
信号通路	-				
靶点	Ischemia/Reperfusion (I/R) Injury	Oxidative Damage	-	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Notoginsenoside R1 (2.5-80 μM; 24 h) inhibits the hypoxia-reoxygenation (H/R)-induced cell death, intracellular ROS accumulation, and mitochondrial membrane depolarization in H9c2 cardiomyocytes. Notoginsenoside R1 (5-20 μM; 24 h) inhibits the H/R-induced H9c2 cardiomyocytes apoptosis in a concentration-dependent manner. Notoginsenoside R1 (1-100 μM; 24 h) dose-dependently protects PC12 cells and primary neurons from Aβ-induced cell death and apoptosis. Notoginsenoside R1 (10 μM; 24 h) inhibits Aβ 25-35-induced ROS production, mitochondrial damage and MAPK activation in PC12 cells.				
体内研究	Notoginsenoside R1 (5 mg/kg/h; infused via the right jugular vein) increases red blood cell velocity, reduces the number of adherent leukocytes and inhibits mast cell degranulation and cytokine elevation in rats.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Yu Y, et, al. Sci Rep. 2016, 6:21730.
2. Ma B, et, al. Int Immunopharmacol. 2014, 22(1):151-9.
3. Sun K, et, al. Life Sci. 2007, 81(6):509-18.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM6044-10mM	三七皂苷 R1 (98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6044-25mg	三七皂苷 R1 (98%, HPLC)	25mg
SM6044-100mg	三七皂苷 R1 (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