

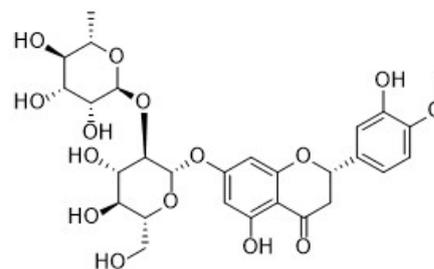
新橙皮苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2013-10mM	新橙皮苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2013-25mg	新橙皮苷(98%, HPLC)	25mg
SM2013-100mg	新橙皮苷(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	新橙皮苷
英文名	Neohesperidin
中文别名	新桔皮苷; 新橙皮甙; 柑果苷
英文别名	Hesperetin 7-neohesperidoside
来源	枳壳橘 <i>Citrus reticulata</i> Blanco; 酸橙 <i>Citrus aurantium</i> L.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>二氢黄酮
化学式	C ₂₈ H ₃₄ O ₁₅
分子量	610.56
CAS号	13241-33-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/ml (163.78 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.64ml DMSO, 或者每 6.11mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Neohesperidin is a flavonoid compound found in high amounts in Poncirus trifoliata with anti-oxidant and anti-inflammatory effects.				
信号通路	Inflammation; Apoptosis				
靶点	P53	Bax	Bcl-2	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Neohesperidin induces cell apoptosis in human breast adenocarcinoma MDA-MB-231 cells. The IC ₅₀ values of neohesperidin at 24 and 48 h are 47.4±2.6 μM and 32.5±1.8 μM, respectively. The expressions of P53 and Bax in the neohesperidin-treated cells are significantly up-regulated, while that of Bcl-2 is down-regulated. Neohesperidin exhibits antioxidant activity (IC ₅₀ =22.31 μg/ml) in the DPPH radical-scavenging assay.				
体内研究	Neohesperidin (50 mg/kg) significantly inhibits 55.0% of HCl/ethanol-induced gastric lesions. In pylorus ligated rats, neohesperidin (50 mg/kg) significantly decreases the volume of gastric secretion and gastric acid output, and increases the pH. Treatment of neohesperidin significantly decreases fasting glucose, serum glucose, and glycosylated serum protein (GSP) in mice. It significantly elevates oral glucose tolerance and insulin sensitivity and decreases insulin resistance in the diabetic mice. Neohesperidin significantly decreases serum triglycerides, total cholesterol, leptin level, and liver index in the mice.				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Lee JH, et al. *Phytother Res.* 2009,23(12):1748-53.
2. Xu F, et al. *Nat Prod Commun.* 2012,7(11):1475-8.
3. Jia S, et al. *Food Funct.* 2015,6(3):878-86.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2013-10mM	新橙皮苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2013-25mg	新橙皮苷(98%, HPLC)	25mg
SM2013-100mg	新橙皮苷(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