碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

碧云天网站 微信公众号

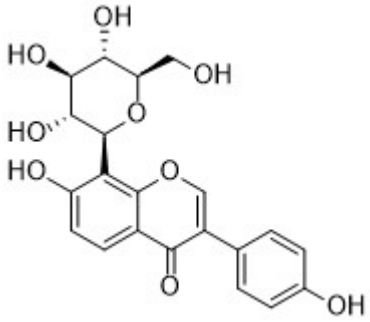
葛根素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2211-10mM	葛根素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2211-25mg	葛根素(98%, HPLC)	25mg
SM2211-100mg	葛根素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

- **化学信息:**

中文名	葛根素
英文名	Puerarin
中文别名	葛根黄酮
英文别名	8-C-glucoside; 8-Glucopyranosyldaidzein; 8-Glucosyldaidzein
来源	葛*Pueraria lobata*（Willd.）Ohwi
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>异黄酮
化学式	$C_{21}H_{20}O_9$
分子量	416.38
CAS号	3681-99-0
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 50 mg/ml (120.08 mM)
溶液配制	5mg加入1.20ml DMSO，或者每4.16mg加入1ml DMSO，配制成10mM溶液。



- **生物信息**

产品描述	Puerarin, an isoflavone extracted from Radix puerariae, is a 5-HT2C receptor antagonist.				
信号通路	NF-κB				
靶点	5-HT_{2C} Receptor	iNOS	COX-2	CRP	I-κB
IC_{50}	-	-	-	-	-
体外研究	Puerarin inhibits the expression of LPS-induced iNOS, COX-2 and CRP proteins and also suppresses their mRNAs from RT-PCR experiments in RAW264.7 cells. The inhibition of iNOS, COX-2 and CRP expression is due to a dose-dependent inhibition of phosphorylation and degradation of I-κB, which resulted in the reduction of p65NF-κB nuclear translocation. The effect of puerarin-mediated inhibition of LPS-induced iNOS, COX-2 and CRP expression is attributed to suppressed NF-κB activation at the transcriptional level. Puerarin is a novel open-channel blocker of IK1, which may underlie the antiarrhythmic action of puerarin. Puerarin competes with barium, an open-channel blocker of IK1, to inhibit IK1 currents.				
体内研究	Both genistein and puerarin effectively alleviate hepatic damage induced by chronic alcohol administration through potential antioxidant, anti-inflammatory, or anti apoptotic mechanisms. However, genistein is more effective than puerarin in decreasing levels of malondialdehyde (1.05±0.0947 vs. 1.28±0.213 nmol/mg pro, p< 0.05), tumor necrosis factor α (3.12±0.498 vs. 3.82±0.277 pg/mg pro, p < 0.05), interleukin-6 (1.46±0.223 vs. 1.88±0.309 pg/mg pro, p < 0.05), whereas puerarin is more effective than genistein in ameliorating serum activities or levels of alanine transaminase (35.8±3.95 vs. 42.6±6.56 U/L, p < 0.05) and low-density lipoprotein cholesterol (1.12±0.160 vs. 1.55±0.150 mmol/L, p < 0.05). Early-stage renal damages can be significantly improved by puerarin, possibly via its suppression of ICAM-1 and TNF-α expression in diabetic rat kidneys.				
临床实验	NCT02254655: Rheumatoid Arthritis, Phase 2; NCT03016793: Alveolar Cleft Grafting, Phase 2; NCT03676296: Cardiovascular Disease Risk Factors, Phase 2; NCT03099590: Alcohol Drinking|Alcohol Use Disorder|Alcohol Abstinence, Phase 2.				

参考文献：

1. Hu W, et al. Pharmacol Rep. 2011,63(3):781-9.
2. Zhang H, et al. Mol Cell Biochem. 2011,352(1-2):117-23.
3. Zhao L,et al. J Agric Food Chem. 2016,64(38):7291-7.
4. Pan X, et al. Med Sci Monit. 2015,21:2134-40.

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SM2211-10mM	葛根素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2211-25mg	葛根素(98%, HPLC)	25mg
SM2211-100mg	葛根素(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成高浓度的储备液(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 2022.04.25