

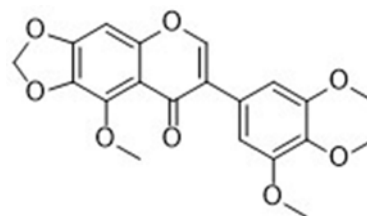
次野鸢尾黄素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2203-10mM	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2203-5mg	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	5mg
SM2203-25mg	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	25mg
SM2203-100mg	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	次野鸢尾黄素
英文名	Irisflorentin
中文别名	-
英文别名	-
来源	射干 <i>Belamcanda chinensis</i> (L.) Redouté
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>异黄酮
化学式	C ₂₀ H ₁₈ O ₈
分子量	386.35
CAS号	41743-73-1
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO : 50 mg/ml (129.42 mM)
溶液配制	5mg加入1.29ml DMSO, 或者每3.86mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Irisflorentin, a naturally occurring isoflavone, is an abundant active constituent in <i>Rhizoma Belamcandae</i> . Irisflorentin markedly reduces the transcriptional and translational levels of inducible nitric oxide synthase (iNOS) as well as the production of NO.				
信号通路	Inflammation				
靶点	iNOS	NO	TNF-α	IL-1β	IL-6
IC ₅₀	10-40 μM	10-40 μM	10-40 μM	10-40 μM	10-40 μM
体外研究	Irisflorentin does not affect the LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages viability up to a concentration of 40 μM. Irisflorentin (10-40 μM) inhibits the LPS-induced production of NO in a concentration-dependent manner without affecting the iNOS activity in RAW 264.7 macrophages. Irisflorentin (10-40 μM) concentration dependently inhibits the LPS (10 ng/ml)-induced increase in iNOS mRNA expression in LPS stimulated RAW 264.7 macrophages. Irisflorentin (10-40 μM) concentration-dependently suppresses the production of TNF-α, IL-1β and IL-6 in LPS stimulated RAW 264.7 macrophages. Irisflorentin (10-40 μM) concentration dependently inhibits the LPS (10 ng/ml)-induced increase in iNOS protein levels. Irisflorentin (10-40 μM) concentration-dependently suppresses LPS-induced p38 and ERK1/2 phosphorylation in a concentration-dependent manner, but slightly affects JNK phosphorylation.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

参考文献:

1. Gao Y, et al. *Exp Biol Med* (Maywood). 2014,239(8):1018-1024.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
------	------	----

SM2203-10mM	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2203-5mg	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	5mg
SM2203-25mg	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	25mg
SM2203-100mg	次野鸢尾黄素(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

保存条件：

-20℃避光保存，至少一年有效。固体粉末4℃避光保存，至少一个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80℃避光保存，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 2021.05.13