

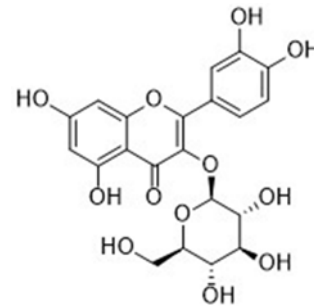
## 异槲皮苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2187-10mM	异槲皮苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2187-5mg	异槲皮苷(98%, HPLC)	5mg
SM2187-25mg	异槲皮苷(98%, HPLC)	25mg
SM2187-100mg	异槲皮苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	异槲皮苷
英文名	Isoquercitrin
中文别名	异槲皮素
英文别名	Quercetin 3-glucoside; Hirsutrin; Isoquercetin; Isoquercitroside
来源	罗布麻 <i>Apocynum venetum</i> L.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>黄酮醇
化学式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>12</sub>
分子量	464.38
CAS号	482-35-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 19.23 mg/ml (41.41 mM)
溶液配制	5mg加入1.08ml DMSO, 或者每4.64mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Isoquercetin (Quercetin 3-glucoside) is a naturally occurring polyphenol that has antioxidant, anti-proliferative, and anti-inflammatory properties. Isoquercetin alleviates ethanol-induced hepatotoxicity, oxidative stress, and inflammatory responses via the Nrf2/ARE antioxidant signaling pathway. Isoquercetin regulates the expression of nitric oxide synthase 2 (NO2) via modulating the nuclear factor-κB (NF-κB) transcription regulation system. Isoquercetin has high bioavailability and low toxicity, is a promising candidate agent to prevent birth defects in diabetic pregnancies.				
信号通路	Nrf2/ARE				
靶点	NF-κB	NO2	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Isoquercetin (Quercetin 3-glucoside; 5-20 μM; 24 hours) substantially reduces ethanol-induced cytotoxicity, protects hepatic cells against ethanol-stimulated liver injury. Isoquercetin (10 μM; pre-treat 1 hour) dramatically downregulates the levels of ethanol-induced iNOS protein expression in HepG2 cells.				
体内研究	N/A				
临床实验	NCT02195232: Thromboembolism of Vein VTE in Colorectal Cancer Thromboembolism of Vein in Pancreatic Cancer Thromboembolism of Vein in Non-small Cell Lung Cancer, Phase 2 Phase 3.				

### 参考文献:

1. Lee S, et al. J Food Biochem. 2019,43(11):e13002.
2. Tan C, et al. Am J Obstet Gynecol. 2018,219(2):197.e1-197.e8.

## 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2187-10mM	异槲皮苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2187-5mg	异槲皮苷(98%, HPLC)	5mg
SM2187-25mg	异槲皮苷(98%, HPLC)	25mg
SM2187-100mg	异槲皮苷(98%, HPLC)	100mg
-	说明书	1份

## 保存条件:

-20°C避光保存, 至少一年有效。固体粉末4°C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°C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