

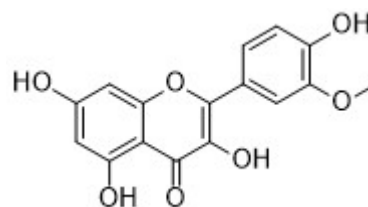
## 异鼠李素(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2191-10mM	异鼠李素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2191-5mg	异鼠李素(98%, HPLC)	5mg
SM2191-25mg	异鼠李素(98%, HPLC)	25mg
SM2191-100mg	异鼠李素(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	异鼠李素
英文名	Isorhamnetin
中文别名	-
英文别名	Isorhamnetol; Quercetin 3'-methyl ether
来源	沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> Linn.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>黄酮醇
化学式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub>
分子量	316.26
CAS号	480-19-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 100 mg/ml (316.20 mM)
溶液配制	5mg加入1.58ml DMSO, 或者每3.16mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Isorhamnetin is a flavonoid compound extracted from the Chinese herb <i>Hippophae rhamnoides</i> L.. Isorhamnetin suppresses skin cancer through direct inhibition of MEK1 and PI3K.				
信号通路	Akt/mTOR; MEK/ERK				
靶点	MEK1	PI3K	-	-	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Isorhamnetin is a plant flavonoid that occurs in fruits and medicinal herbs. Isorhamnetin binds directly to MEK1 in an ATP-noncompetitive manner and to PI3-K in an ATP-competitive manner. In vitro and ex vivo kinase assay data show that Isorhamnetin inhibits the kinase activity of MAP/ERK kinase (MEK) 1 and PI3-K and the inhibition is due to direct binding with Isorhamnetin. Isorhamnetin inhibits the Akt/mTOR and MEK/ERK signaling pathways, and promotes the activity of the mitochondrial apoptosis signaling pathway. The inhibitory effects of Isorhamnetin on breast cancer cells are determined using the CCK-8 method. Isorhamnetin inhibits the proliferation of numerous breast cancer cells (IC <sub>50</sub> , ~10 μM), including MCF7, T47D, BT474, BT-549, MDA-MB-231 and MDA-MB-468, whereas less inhibitory activity is observed in the MCF10A normal breast epithelial cell line (IC <sub>50</sub> , 38 μM).				
体内研究	Photographic data shows that Isorhamnetin treatment suppresses tumor development in mice. The average volume of tumors in untreated mice increases over time and reaches a volume of 623 mm <sup>3</sup> at 4 weeks post-inoculation; however, at this time, in mice treated with 1 or 5 mg/kg Isorhamnetin, the average tumor volume is only 280 or 198 mm <sup>3</sup> , respectively. At the end of the study, Isorhamnetin treatment (1 or 5 mg/kg) reduces tumor weight compared with the untreated control group.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Kim JE, et al. Cancer Prev Res (Phila). 2011,4(4):582-91.
2. Hu S, et al. Mol Med Rep. 2015,12(5):6745-51.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2191-10mM	异鼠李素(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2191-5mg	异鼠李素(98%, HPLC)	5mg
SM2191-25mg	异鼠李素(98%, HPLC)	25mg
SM2191-100mg	异鼠李素(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