

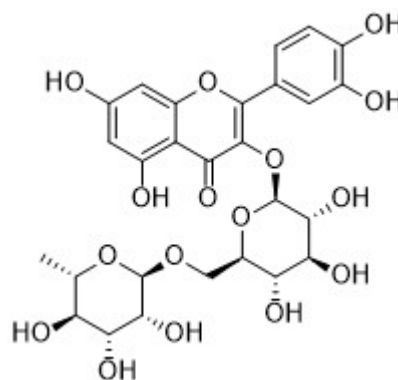
## 芦丁(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2159-10mM	芦丁(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2159-25mg	芦丁(98%, HPLC)	25mg
SM2159-100mg	芦丁(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	芦丁
英文名	Rutin
中文别名	芸香甙; 维生素 P; 紫槲皮甙; 路丁; 路丁粉; 络通; 紫皮甙
英文别名	Rutoside; Quercetin 3-O-rutinoside; Phytomelin; Vitamin P
来源	一枝黄花 <i>Solidago decurrens</i> Lour.; 槐 <i>Sophora japonica</i> L.
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>黄酮醇
化学式	C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>16</sub>
分子量	610.52
CAS号	153-18-4
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥35 mg/ml (57.33 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	Rutin (Rutoside) is a flavonoid found in many plants and shows a wide range of biological activities including anti-inflammatory, antidiabetic, antioxidant, neuroprotective, nephroprotective, hepatoprotective and reducing Aβ oligomer activities. Rutin can cross the blood brain barrier. Rutin attenuates vancomycin-induced renal tubular cell apoptosis via suppression of apoptosis, mitochondrial dysfunction, and oxidative stress.				
信号通路	Apoptosis				
靶点	Amyloid-β	AChE	JNK	ERK1/2	mTOR
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	N/A				
体内研究	Rutin hydrate ameliorates cadmium chloride-induced spatial memory loss and neural apoptosis in rats by enhancing levels of acetylcholine, inhibiting JNK and ERK1/2 activation and activating mTOR signaling.				
临床实验	NCT01847521: Autism Spectrum Disorders,Phase 2; NCT03437902: Type 2 Diabetes Mellitus,Phase 2 Phase 3.				

### 参考文献:

1. Ghorbani A, et al. Biomed Pharmacother. 2017,96:305-312.
2. Habtemariam S, et al. Curr Med Chem. 2016,23(9):860-873.
3. Xu PX, et al. Behav Brain Res. 2014,264:173-180.
4. Abdel-Aleem GA, et al. Arch Physiol Biochem. 2018,124(4):367-377.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
------	------	----

SM2159-10mM	芦丁(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2159-25mg	芦丁(98%, HPLC)	25mg
SM2159-100mg	芦丁(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