

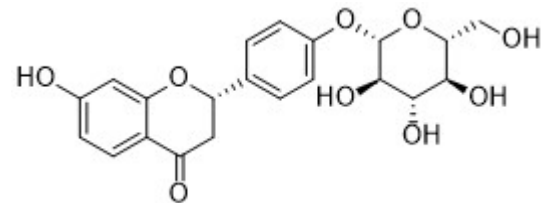
## 甘草苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2097-10mM	甘草苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2097-5mg	甘草苷(98%, HPLC)	5mg
SM2097-25mg	甘草苷(98%, HPLC)	25mg
SM2097-100mg	甘草苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	甘草苷
英文名	Liquiritin
中文别名	-
英文别名	Liquiritoside
来源	甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮>二氢黄酮
化学式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> O <sub>9</sub>
分子量	418.39
CAS号	551-15-5
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: 150 mg/ml (358.52 mM)
溶液配制	5mg加入1.20ml DMSO, 或者每4.18mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Liquiritin, a flavonoid isolated from <i>Glycyrrhiza</i> , is a potent and competitive AKR1C1 inhibitor with IC <sub>50</sub> s of 0.62 μM, 0.61 μM, and 3.72 μM for AKR1C1, AKR1C2 and AKR1C3, respectively. Liquiritin efficiently inhibits progesterone metabolism mediated by AKR1C1 in vivo. Liquiritin acts as an antioxidant and has neuroprotective, anti-cancer and anti-inflammatory activity.				
信号通路	-				
靶点	AKR1C1	AKR1C2	AKR1C3	-	-
IC <sub>50</sub>	0.62 μM	0.61 μM	3.72 μM	-	-
体外研究	Liquiritin can target the residues Ala-27, Val-29, Ala-25, and Asn-56 of AKR1C1. Liquiritin (50 μM; 6 hours) results in 85.00% of reduction in progesterone metabolism, which is mediated by Aldo-keto reductase family 1 member C1 (AKR1C1) enzymatic activity in HEC-1-B cells. Liquiritin (100 μM) increases glucose-6-phosphate dehydrogenase expression on B65 neuroblastoma cells.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

- Zeng C, et al. *Front Physiol.* 2019,10:833.
- Nakatani Y, et al. *Eur J Pharmacol.* 2017,815:381-390.

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2097-10mM	甘草苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2097-5mg	甘草苷(98%, HPLC)	5mg
SM2097-25mg	甘草苷(98%, HPLC)	25mg
SM2097-100mg	甘草苷(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