

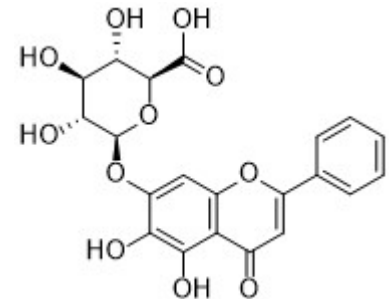
## 黄芩苷(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM2021-10mM	黄芩苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2021-25mg	黄芩苷(98%, HPLC)	25mg
SM2021-100mg	黄芩苷(98%, HPLC)	100mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

中文名	黄芩苷
英文名	Baicalin
中文别名	-
英文别名	Baicalein 7-beta-D-glucuronide; Baicaloside; Baicalein 7-O-β-D-glucuronide
来源	黄芩 <i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi
化合物类型	黄酮类(Flavonoids)>黄酮
化学式	C <sub>21</sub> H <sub>18</sub> O <sub>11</sub>
分子量	446.36
CAS号	21967-41-9
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	DMSO: ≥ 100 mg/ml (224.03 mM); Water: < 0.1 mg/ml (insoluble)
溶液配制	5mg加入1.12ml DMSO, 或者每4.46mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



#### ➤ 生物信息

产品描述	Baicalin is a flavonoid glycoside isolated from <i>Scutellaria baicalensis</i> . Baicalin reduces the expression of NF-κB.				
信号通路	Autophagy				
靶点	TLR2/4	MyD88	p-NF-κB	p-IκB	-
IC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
体外研究	Baicalin protects against ischemia-reperfusion injury (IRI) by altering the production of various mediators, including reactive oxygen species (ROS), Toll-like receptor (TLR)2 and TLR4, NF-κB, Bax, and Bcl-2. Baicalin treatment inhibits the increased expression of the proinflammatory cytokines TLR2/4, MyD88, p-NF-κB, and p-IκB, as well as increase the expression of IκB protein, an NF-κB inhibitor, with the degree of inhibition positively related to the dosage of Baicalin. Cell viability is determined by MTT assay. Compared with control cells, cell viability is significantly decreased in SH-SY5Y cells treated with thrombin. Pre-treatment with Baicalin (5, 10, 20 μM) increases cell viability in a dose-dependent manner compared with cells treated thrombin alone.				
体内研究	Baicalin pretreatment dose-dependently protects against a loss of renal function, with the two higher doses (10 and 100 mg/kg) significantly decreasing Scr and blood urea nitrogen (BUN) concentrations. Tissue injury, as assessed using a 0-3 point scoring system, is lower for the Baicalin treated groups than for the ischemia-reperfusion (IR)+saline group. Compared with the sham group, malondialdehyde (MDA) content is only slightly up-regulated and the SOD activity is only slightly down-regulated in rats treated with 10 and 100 mg/kg Baicalin, indicating that Baicalin abrogates the increase in oxidative stress following reperfusion.				
临床实验	N/A				

### 参考文献:

1. Lin M, et al. BMC Complement Altern Med. 2014,14:19.

2. Ju XN, et al. Int J Clin Exp Pathol. 2015,8(11):14021-7.

#### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM2021-10mM	黄芩苷(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM2021-25mg	黄芩苷(98%, HPLC)	25mg
SM2021-100mg	黄芩苷(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的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