

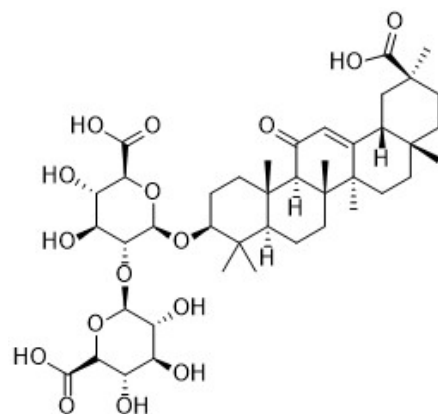
甘草酸(98%, HPLC)

产品编号	产品名称	包装
SM6092-10mM	甘草酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6092-25mg	甘草酸(98%, HPLC)	25mg
SM6092-100mg	甘草酸(98%, HPLC)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

中文名	甘草酸
英文名	Glycyrrhizic acid
中文别名	18β,20β-甘草酸; 甘草皂甙; 甘草甜素; 强力宁; 甘草皂苷
英文别名	Glycyrrhizinic acid; Dermacrin; Glycyrrhizin; Glycyrrhizin
来源	甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch
化合物类型	萜类(Terpenoids)>三萜>齐墩果烷型五环三萜皂苷
化学式	C ₄₂ H ₆₂ O ₁₆
分子量	822.93
CAS号	1405-86-3
纯度	98%, HPLC
溶剂/溶解度	Water: < 0.1 mg/ml (insoluble); DMSO: ≥ 100 mg/ml (121.52 mM)
溶液配制	10mg 加入 1.22ml DMSO, 或者每 8.23mg 加入 1ml DMSO, 配制成10mM溶液。



➤ 生物信息

产品描述	Glycyrrhizic acid is a triterpenoid saponin, acting as a direct HMGB1 antagonist, with anti-tumor, anti-diabetic activities.				
信号通路	-				
靶点	HMGB1	TGR5	GLP-1	-	-
IC ₅₀	-	-	-	-	-
体外研究	Glycyrrhizic acid shows a series of anti-cancer-related pharmacological activities, such as broad-spectrum anti-cancer ability, resistance to the tissue toxicity caused by chemotherapy and radiation, drug absorption enhancing effects and anti-multidrug resistance (MDR) mechanisms, as a carrier material in drug delivery systems. In intestinal NCI-H716 cells that secretes GLP-1, Glycyrrhizic acid promotes GLP-1 secretion with a marked elevation of calcium levels. Glycyrrhizic acid can enhance GLP-1 secretion through TGR5 activation. Glycyrrhizic acid can form a stable transparent low-molecular-weight hydrogels (LMWHs) at 37°C in physiological phosphate buffered saline (PBS) with nanoclusters as the microstructures.				
体内研究	In type 1-like diabetic rats induced by streptozotocin (STZ-treated rats), Glycyrrhizic acid increases the level of plasma GLP-1, which is blocked by triamterene at a dose sufficient to inhibit Takeda G-protein-coupled receptor 5 (TGR5). Glycyrrhizic acid (Glycyrrhizic acid; 50 mg/kg, i.p.) significantly decreases the levels of TgAb, HMGB1, TNF-α, IL-6, IL-1β in mice.				
临床实验	NCT04028869: Autoimmune Liver Disease				

参考文献:

1. Su X, et al. Biomed Pharmacother. 2017,95:670-678.
2. Wang LY, et al. Biomed Pharmacother. 2017,95:599-604.
3. Li C, et al. Thyroid. 2017,27(5):722-731.
4. Xia Zhao, et al. ACS Appl. Bio Mater. 2020,3,1,648-653.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SM6092-10mM	甘草酸(98%, HPLC)	10mM×0.2ml
SM6092-25mg	甘草酸(98%, HPLC)	25mg
SM6092-100mg	甘草酸(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