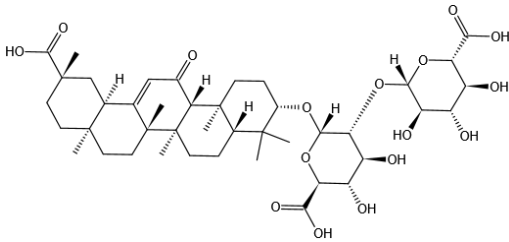


Glycyrrhizic acid 甘草酸

产品简介

Glycyrrhizic acid, 又称甘草酸, 是甘草中最主要的活性成分, 为三萜皂甙, 是 HMGB1 抑制剂, 具有抗炎、抗病毒和抗肿瘤活性, 临床上已被用于治疗慢性肝炎, 也可作为食品的甜味剂。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Glycyrrhizic acid, NSC 167409, NSC167409, Glycyrrhizin
中文名称 (Chinese Name)	甘草酸, 甘草皂甙, 甘草甜素, 强力宁, 甘草皂苷
靶点 (Target)	HMGB1
通路 (Pathway)	Anti-infection--Virus Protease
CAS 号 (CAS NO.)	1405-86-3
分子式 (Formula)	$C_{42}H_{62}O_{16}$
分子量 (Molecular Weight)	822.93
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54538ES50/54538ES70
Glycyrrhizic acid 甘草酸	50 mg/200 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

动物实验 (体内实验)

在链脲佐菌素诱导的 I 型糖尿病大鼠中, 给药甘草酸增加了血浆 GLP-1 的水平。^[2] 在自身免疫性甲状腺炎小鼠模型中, 腹腔注射甘草酸减弱甲状腺球蛋白抗体、HMGB1、TNF- α 、IL-6 和 IL-1 β 的血清水平, 甲状腺炎患病率和淋巴细胞浸润也显著降低。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Hingorani P, Zhang W, Piperdi S, et al. Preclinical activity of palifosfamide lysine (ZIO-201) in pediatric sarcomas including oxazaphosphorine-resistant osteosarcoma. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2009 Sep;64(4):733-40. doi: 10.1007/s00280-008-0922-4(IF:3.008).
- [2] Wang LY, Cheng KC, Li Y, et al. Glycyrrhizic acid increases glucagon like peptide-1 secretion via TGR5 activation in type 1-like diabetic rats. *Biomed Pharmacother*. 2017 Nov;95:599-604. doi: 10.1016/j.biopha.2017.08.087(IF:3.743).
- [3] Li C, Peng S, Liu X, et al. Glycyrrhizin, a Direct HMGB1 Antagonist, Ameliorates Inflammatory Infiltration in a Model of Autoimmune Thyroiditis via Inhibition of TLR2-HMGB1 Signaling. *Thyroid*. 2017 May;27(5):722-731. doi: 10.1089/thy.2016.0432(IF:7.786).