

产品名称: 异甘草素

学名: Isoliquiritigenin

CAS编号: 961-29-5

别名:

(E)-1-(2,4-二羟基苯基)-3-(4-羟基苯基)-2-丙烯-1-酮 ; Isoliquiritigenin;(E)-1-(2,4-Dihydroxyphenyl)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-propen-1-one;4,2',4'-Trihydroxychalcone

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 256.25338

纯度: 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

### 异甘草素的研究进展

笔者查阅了异甘草素的国内外相关文献,从化学合成、提取分离技术、含量测定方法、药理作用等方面对其进行综述。结果异甘草素已被成功合成,有成熟的从植物中提取分离的技术,在抗肿瘤、抗氧化、解痉、保肝、抗心率失常等均具有广泛的药理作用,尤其是抑制癌细胞增生已有多篇文献报道,并有望开发成为一个具有抗肿瘤作用的黄酮类新药。

### 毛细管电泳法测定甘草中的甘草素和异甘草素

采用高效毛细管电泳分离并测定了甘草草药和复方甘草合剂中的甘草素和异甘草素的含量。研究了实验参数对分离、检测的影响,得到了优化的实验条件。在50mmol / L硼砂缓冲溶液(pH = 9.0)中,甘草素和异甘草素在7min内得到良好的分离。甘草素和异甘草素分别在 $1.0 \times 10^{-4} \sim 5.0 \times 10^{-7} \text{g / mL}$ 、 $5.0 \times 10^{-4} \sim 1.0 \dots$

### 甘草素和异甘草素提取的研究

乌拉尔甘草经甲醇浸提、溶剂萃取、聚酰胺柱层析、硅胶柱层析和重结晶等步骤分离到了甘草素和异甘草素。并用紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱对甘草素和异甘草素的化学结构进行了确证。

### 高效液相色谱法同时测定甘草中甘草酸、甘草苷、异甘草素的含量

目的建立同时测定甘草中甘草酸、甘草苷和异甘草素含量的方法。方法采用高效液相色谱法对甘草粉末的67%甲醇提取物进行分析。用C<sub>18</sub>反相色谱柱,1%磷酸水-乙腈梯度洗脱,对不同色谱峰分别采用248、276、360、370nm紫外波长检测。结果甘草酸的回归方程为 $Y=1 \times 10^6 X+16220$ , $r^2=1$ ;甘草苷的回归方程为 $Y=2 \times \dots$

### 甘草素与异甘草素的合成

甘草素与异甘草素的合成杨立甘草为我国一项宝贵的中药资源,历来受到人们重视。甘草素和异甘草素

## 甘草素与异甘草素分离研究

甘草素、异甘草素系甘草中黄酮类化合物，由于它对艾滋病病毒的增殖有抑制作用，故在临床应用及分离手段方面受到普遍重视。因其在甘草中含量较少，国外一般采用高效液相色谱法分离，而国内采用柱层分离法。本文对其薄层条件进行实验探讨。

## 异甘草素:一种从甘草根中分出的新的醛糖还原酶抑制剂

<正> 醛糖还原酶是由葡萄糖向山梨醇转化的多醇代谢途经的第一个酶。在糖尿病实验动物及患者体内的非胰岛素依赖性组织中均发现山梨醇聚集的情况。曾有人报道,醛糖还原酶抑制剂在实验研究和临床研究中可用于治疗糖尿病性神经病变(如白内障,周围神经病变视网膜病等)。作者发现汉方药中的一些生药如甘草、芍药具有醛糖还原酶抑制活性。最近从...

## 异甘草素对斑马鱼胚胎发育、血管生成和心脏的影响

斑马鱼 *Danio rerio* var. 是一种重要的脊椎动物模型,其主要生理组织结构、基因遗传、生物信号调控以及疾病特征等与人类相似,在生命科学研究中已经成为被世界广泛关注的主要模式生物之一。另外,斑马鱼具有个体小、繁殖能力强、易于大量养殖、其透明胚胎能够直接观察生理结构变化等多种优点。同时,斑马鱼对测试药物需求量少,是一种非常适用于中药有效成分药理学研究的动物模型(彭蕴茹等,2017)。异甘草素是一种广泛存在于甘草、黄芪、红芪、滇黄精等中药内的异黄酮类化合物(展翔,2018),具有多重药理活性,可抗肿瘤、抗炎、抗氧化、抗微生物,对肝以及心血管有一定的保护作用

总机: 021-50278061

邮箱: [info@pureonebio.com](mailto:info@pureonebio.com)

网址: <http://www.pureonebio.com>