

产品名称: 甘草素

学名: Liquiritigenin

CAS编号: 578-86-9/41680-09-5

别名: 4H-1-Benzopyran-4-one,2,3-dihydro-7-hydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-, (2S)-;4H-1-Benzopyran-4-one,2,3-dihydro-7-hydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-, (S)-;Flavanone, 4',7-dihydroxy-(6Cl,8Cl);(-)-(2S)-7,4'-Dihydroxyflavanone;(-)-(S)-4',7-Dihydroxyflavanone;(-)-Liquiritigenin;(2S)-Liquiritigenin;4',7-Dihydroxyflavanone;7,4'-Dihydroxyflavanone;

分子式: C₁₅H₁₂O₄

分子量: 256.25338

性状: yellow powder

化合物种类: Flavonoids黄酮类

来源: 豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.

纯度: 97%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

[甘草素相关产品]

[甘草苷](#) [异甘草苷](#) [18B-甘草次酸](#)

[芹糖异甘草苷](#) [芹糖甘草苷 \(甘草苷芹糖\)](#)

[甘草查尔酮A](#) [甘草酸单铵盐](#)

[甘草素来源]来源于 豆科植物甘草,甘草药用部位是根及根茎,药材性状根呈圆柱形,长25~100cm,直径0.6~3.5cm。外皮松紧不一,表面红棕色或灰棕色。根茎呈圆柱形,表面有芽痕,断面中部有髓。气微味甜而特殊。功能主治清热解毒,祛痰止咳、脘腹等。喜阳光充沛,日照长气温低的干燥气候。甘草多生长在干旱、半干旱的荒漠草原、沙漠边缘和黄土丘陵地带

[甘草素药理作用]

1. 对消化系统的作用 除去甘草甜素的浸膏及甘草中黄酮甙类对大鼠实验性溃疡有明显保护作用。
2. 肾上腺皮质激素样作用 甘草浸膏、甘草甜素及甘草次酸对健康人及动物都有促进钠,水潴留的作用;小剂量甘草甜素(每只100ug)能使大鼠胸腺萎缩及肾上腺重量增加,产生糖皮质激素可的松样作用。大剂量时则糖皮质激素样作用不明显,只呈现盐皮质激素样作用。
3. 解毒作用 甘草浸膏及甘草甜素对某些药物中毒、食物中毒、体内代谢产物中毒都有一定的解毒能力。解毒作用的有效成份为甘草甜素,解毒机制为甘草甜素对毒物有吸附作用,甘草甜素水解产物葡萄糖醛酸能与毒物结合,以及甘草甜素有肾上腺皮质激素样作用,增强肝脏的解毒能力等方面因素综合作用的结果。
4. 止咳平喘作用 甘草次酸有明显的中枢性镇咳作用,大剂量的甘草次酸可使小鼠呼吸抑制。此外甘草甜素、甘草次酸盐尚有抗炎症及抗过敏、抗肝损伤、抗促癌、抗菌、抗艾滋病毒(甘草甜素)作用。

[甘草素标准品]

国家药品标准品、对照品系指国家药品标准中用于鉴别、检查、含量测定、杂质和有关物质检查等标准物质。它是用来检查药品质量的一种特殊的专用量具;是测量药品质量的基准;也是做为校正测试仪器与方法的物质标准。

所属类别:科研实验室专业用品(标准品/对照品)

使用范围:科研实验室

用途:相关物质检测分析及标定。

[甘草素其它参考资料]

1.甘草素抑制人肺腺癌A549细胞迁移及其分子机制的研究

肺癌是目前世界上发病率和死亡率最高的恶性肿瘤。在我国肺癌已经成为城乡居民恶性肿瘤死亡的首要原因,占全部恶性肿瘤死亡的22.7%,发病率和死亡率呈现逐年上升的趋势。临床上对肺癌的治疗包括手术、放疗和化疗等,但是治疗效果不佳,肺癌患者预后极差、五年生存率不到15%,较强的侵袭转移性是导致肺癌患者死亡的主要原因。因此,有效地控制侵袭转移是治疗肺癌的关键。黄酮类化合物是一类在自然界中广泛存在的多酚类物质。大量研究表明,黄酮类化合物具有抗肿瘤活性作用,是一种潜在的肿瘤化学预防剂,其抗肿瘤作用包括:抑制细胞增殖、诱导细胞凋亡、阻滞细胞周期进程和抑制血管生成及侵袭转移等。本次研究对象甘草素(liquiritigenin),是从药食同源的天然植物甘草中提取的一种二氢黄酮单体化合物。国内外研究报道,甘草素具有抗炎、保肝等多种生理活性作用。本实验室前期研究发现,甘草素能够抑制人肝癌SMMC-7721细胞和人宫颈癌HeLa细胞生长,并通过调控凋亡相关蛋白和活性氧(ROS)介导的线粒体信号通路诱导细胞凋亡。然而,甘草素能否抑制肿瘤细胞的迁移及其相关分子机制,国内外尚未见报道。因此,本研究拟采用人肺腺癌A549细胞体外模型

其它信息:

【药理作用】解痉,抗溃疡,抗菌,肝细胞单胺氧化酶抑制剂

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>