

99%甘草次酸厂家 CAS471-53-4chuntianran甘草提取物 优质化妆品原料 源梦生物

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 99%甘草次酸厂家 CAS471-53-4chuntianran甘草提取物 优质化妆品原料 源梦生物 |
| 公司名称 | 湖北源梦生物科技有限公司 |
| 价格 | 10.90/件 |
| 规格参数 | 含量:99% 包装:25kg/纸板桶 发货地:湖北武汉 |
| 公司地址 | 武汉洪山区张家湾万科金色城市2号楼 |
| 联系电话 | 027-68897569 18120462897 |

产品详情

甘草次酸99% chuntianran甘草提取物 甘草酸价格 优质化妆品原料

【中文名称】：甘草次酸

【简写拼音】：GCCS

【英文名称】：glycyrrhetic acid

外观：白色粉状晶体

含量： 98.0%

比旋光度[]_{20D}：+1600~+1700

熔点：285.0 ~297.0

干燥失重： 1.0%

灼烧残渣： 0.1%

氯化物(以Cl计)： < 0.05%

硫酸盐(以SO₄计)： < 0.05%

【主要作用】：18 甘草次酸是经典的抗炎药物，将其应用于化妆品中可调节皮肤的免疫功能，增强皮肤

的抗病能力，消除炎症、预防过敏、清洁皮肤，同时还能解除化妆品中相关成分及其它外界因素对皮肤的

毒副作用。它还能有效地抑制酪氨酸酶的活化，阻止黑色素的产生，具有美白功效。

【主要用途】：在医药、化妆品等领域中广泛应用。甘草次酸在日化行业的应用起到抗菌消炎、抗氧化、

抗衰老、吸收紫外线、美白亮肤、祛斑作用。在医药行业的应用具有肾上腺皮质激素性作用，抗菌消炎、

抗肿瘤作用。

【使用方法】：本品溶于含量95%的乙醇溶液中，再按工序要求添加于化妆品配方中即可。

【使用剂量】：建议使用量为0.5‰-5‰，客户可按自身产品的要求做适当调整。

【植物简介】

甘草 (Glycyrrhize glabra L.) 是常见的药食两用食品·甘草提取物作为天然的甜味剂广泛用于糖果和罐头

食品·甘草的甜味来自甘草酸(Glycyrrhizic acid)前者是一类三萜类皂苷，约占甘草根干重的4%~5%，

甜度为蔗糖的50倍·甘草次酸具有细胞毒性，长时间大量食用甘草糖(100g/d)可导致严重的高血压和

心脏肥大，临床症状表现为钠离子贮留和钾离子的排出，严重者可导致极度虚弱和心室纤颤·

【药理作用】

肾上腺皮质激素样作用

盐皮质激素样作用

对健康人和多种动物，甘草次酸能促进钠、水潴留、排钾增加，呈现去氧皮质酮样作用。对切除两侧肾上

腺的病人每日用40mg氢化可的松肌注维持疗法时，若加入甘草次酸每日4g皮下注射，则出现协同作用，

电解质保持平衡。但若停用氢化可的松而仅给甘草次酸则出现储钠能力丧失，发生阿狄森氏危象。

糖皮质激素样作用

甘草次酸的化学结构与皮质固醇类相似。对切除肾上腺皮质及切除脑垂体的动物，甘草次酸仍能产生钠潴

留及抗利尿和抗炎作用。甘草次酸25mg对大鼠所产生的水钠潴留作用比去氧皮质酮1mg的作用强。故认为甘草次酸的去氧皮质酮样作用不是通过内源性的去氧皮质酮和醛固酮而产生的，可能系直接作用。也有

人认为是一种间接作用，即甘草次酸抑制了肾上腺皮质甾醇类在体内的破坏，因而血液中皮质甾类含量相

应增加，而呈现较明显的肾上腺皮质激素样作用。另有报告指出，甘草次酸对肾上腺皮质机能减弱而未

全衰竭者才会出现作用。

抗炎及抗免疫作用

甘草次酸具有保泰松或氢化可的松样的抗炎作用。甘草次酸对大白鼠的棉球肉芽肿及甲醛性脚肿、皮下肉

芽肿性炎症等均有抑制作用，其抗炎效价约为可的松或氢化可的松的1/10。甘草次酸对角叉菜胶引起的大鼠

实验性关节炎有抑制作用，对马血清或鸡蛋白所致豚鼠过敏反应均有不同程度的抑制作用。其抗炎症、抗

过敏反应可能与抑制毛细血管通透性、抗组胺或降低细胞对刺激的反应性有关。

甘草次酸对多种急性炎症均有抑制作用，其抗炎作用不依赖于垂体—肾上腺皮质系统，而和抑制炎症组织

中PgE₂生成、拮抗炎症介质组胺、5羟色胺等的作用有关。甘草次酸钠能抑制蛋白致炎小鼠炎足中Pg内过

氧化物降解产物丙二醛的生成，此作用可被外源性花生四烯酸拮抗。甘草次酸钠对机体非特异性细胞免疫

功能也有增强作用。18- 甘草次酸对家兔急性血清病有免疫调节作用。兔50只随机分为实验组和对照组

，用牛血清蛋白(BSA)为抗原造成兔一过性急性血清病模型。将18- 甘草次酸溶于橄榄油中(150mg/ml)

，实验组动物于注射BSA后第3、5、7、9天以18- 甘草次酸200mg/kg给动物肌肉注射。对照组肌注橄榄油

。结果对照组与实验组动物血清中抗BSA-1gg抗体于BSA免疫后第6天检出，第12天达最高峰，实验组明

显高于对照组。两组动物循环中特异性BSA-抗BSA复合物与免疫前比较均有提高，且有显著差别，但两组间

无统计学差异。血中补体值，实验组较对照组显著增高。18- 甘草次酸对CIC的形成未见影响。

对消化系统的作用

甘草次酸可使结扎总输胆管的兔、大鼠的血胆红素降低，尿胆红素排泄增加，此作用较葡萄糖醛酸内酯或蛋

氨酸强。对幽门结扎的大鼠有良好的抗溃疡作用。其治疗指数较高。

镇咳去痰作用

甘草次酸的胆碱盐对化学性刺激（吸入氨水）及电刺激猫喉上神经引起的咳嗽均有明显的镇咳作用。故认为

其镇咳作用与中枢有关。

抗肿瘤作用

对大鼠的移植Oberling-gnerin骨髓瘤有抑制作用，其钠盐有最大耐受剂量时对小鼠艾氏腹水癌（FAC）及肉

瘤-45细胞的生长有轻微的抑制。

抗利尿作用

甘草次酸及其盐类有明显的抗利尿作用。能增强肾小管对钠氯的重吸收而呈现抗利尿作用；其作用方式与去

氧皮质酮不同，可能是其对肾小管的直接作用。

对内耳听觉功能的影响

利用听觉电生理学方法研究表明，给豚鼠肌肉注射甘草次酸100mg/kg后，豚鼠听神经动作电位反应阈值降

低，表明甘草次酸具有提高豚鼠内耳听觉功能的作用。

对乙酰胆碱酯酶的抑制作用

甘草次酸使用 4×10^{-2} mg/ml浓度时。对乙酰胆碱酯酶产生明显的抑制作用，在此剂量范围内随药物浓度

的增加而加强。50%抑制率时的药物浓度为 21.8 ± 1.1 mg/L。甘草次酸对乙酰胆碱酯酶的抑制作用呈竞争

非竞争型混合抑制，与新斯的明有相似的抑制作用。

对氧自由基的清除作用

18- 甘草次酸0.3mmol/L对人多型核白细胞（PMN）释放的氧自由基有明显的清除作用，对PMN的氧消耗

无影响。18- 甘草次酸对水溶液体系产生的O⁻²和-OH有明显的清除作用。30mol/L对PMN产生的化学发光

有显著的抑制作用。结果证实18- 甘草次酸有直接捕获氧自由基的作用。

其它作用

对雌激素的影响