

## Studies on the Constituents of *Cistanche tubulosa*

Du Niansheng, Zhou Peiwen, Wang Jian, Liu Chunxing, Li Wenjian

Department of Pharmacy, Xinjiang Medical College, Wulumuqi 830054

Six compounds were isolated from the whole plant of *Cistanche tubulosa* (SCHRENK) R. Wight and their structures were established as D-mannitol,  $\beta$ -sitosterol, daucosterol, 8-epiloganic acid, echinacoside and cistanoside A on the basis of chemical and spectral data. Compounds I, II, III, IV, V, VI were isolated from the plant for the first time.

**Key words** *Cistanche tubulosa*; D-Mannitol;  $\beta$ -Sitosterol; Daucosterol; 8-Epiloganic acid; Echinacoside; Cistanoside A

【文摘 005】缬(丙)-酪和缬-酪-酪肽类化合物的合成和生物活性 陈佩林, 彭司勋, 杨永祥. 药学学报, 1992; 27(12): 895-902

以天然血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI) $I_5B_2$ , WF-10129 为先导化合物, 结合现有 ACEI 的结构特征, 设计和合成了含缬-酪-酪( $I_{1-4}$ )和缬(丙)-酪( $II_{1-6}$ )肽类化合物。初步药理试验表明,  $II$  类化合物体外均有不同程度抑制 ACE 的活性, 其中以  $II_{15}$  活性最强( $IC_{50} = 7.9 \times 10^{-10}$  mol/L), 体内抑制血管紧张素 I(AT)的升压活性也以  $II_5$  和  $II_4$  最强, 与卡托普利相仿。

【文摘 006】白头翁汤中小檗碱含量降低原因初探 丁林生, 徐瑞华, 吴振洁, 唐元军. 中成药, 1993; 15(1): 18-9

用黄连与白头翁汤组方各药材分别煎煮, 都能产生沉淀。沉淀定性检查皆含小檗碱。用盐酸小檗碱代替黄连进行相同试验, 发现小檗碱含量降低的多少与药材的种类、数量等因素有关, 而秦皮中的香豆素类成分及白头翁中的三萜皂甙与之无关。根据实验初步推断, 促使小檗碱产生沉淀, 可能是药材中某类化学成分的存在, 使盐酸小檗碱溶解度降低而析出。

【文摘 007】中药鸡血藤的原植物调查与商品鉴定 陈道峰, 徐国钧, 徐珞珊, 金蓉鸾. 中草药, 1993; 24(1): 34-7

鸡血藤植物来源混乱, 文献记载的有 6 科 30 余种之多, 且有的含有毒性成分, 为澄清鸡血藤的药用品种, 对鸡血藤的主产地及主要分布区进行了原植物采集调查, 并收集鉴定全国各地的鸡血藤商品。调

查与鉴定结果表明, 鸡血藤的基源植物主要有 15 种和变种, 分属豆科和五味子科的 6 个属, 其中 80% 的商品鸡血藤来源于药典收载品种密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn, 香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms, 丰城崖豆藤 *M. nitida* Benth. var. *hirsutissima* Z. Wei, 常春油麻藤 *Mucuna sempervirens* Hemsl. 及红血藤 *Spatholobus sinensis* Chun et T. Chen 在少数地区流通。

【文摘 008】气相色谱法测定复方中药制剂中的鱼腥草素 殷霞, 严雪琴. 中草药, 1993; 24(2): 73-4

鱼腥草素即癸酰乙醛亚硫酸氢钠加成物, 由于癸酰乙醛的不稳定性及复方组成成分的干扰给测定带来困难。本文介绍用吐温增溶-BaCl<sub>2</sub> 溶液沉淀-氯仿萃取癸酰乙醛后, 用高分辨气相色谱法测定含量。以正十八烷为内标, SE-30 熔融石英毛细管柱(25 m  $\times$  0.32 mm, df 0.52  $\mu$ m), 鱼腥草素在 1~7.5 mg/ml 范围内线性好( $r = 0.9990$ ), 回收率为 94.2%, CV = 4.67%。不受其他成分干扰, 适用于制剂常规分析。

【文摘 009】蛇胆川贝液中胆酸的 HPLC 测定

倪坤仪, 屠树滋, 黄斌学, 王健, 郁建. 药物分析杂志, 1993; 13(1): 3-5

蛇胆川贝液的主要成分为蛇胆汁和川贝母, 其中胆汁里的胆酸为主要生理活性成分。先用氯仿提取胆酸, 进行化学衍生, 1-溴乙酰基对硝基苯为衍生化试剂, 18-冠醚-6 为催化剂, 然后用 HPLC 法进行分离, 使之与溶剂和过量的衍生化试剂以及其它组分分开, 254 nm 固定波长检测器检测。苯丙酸诺龙为内标, 色谱柱采用 YWG-C<sub>18</sub> 10  $\mu$ m, 5  $\times$  150 mm, 流动相为甲醇-水(80:20)。平均回收率 99.8%, RSD 为 1.5%。