

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, β -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; β -Sitosterol; Daucosterol; 8-Epiloganic acid; Echinacoside; Cistanoside A

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

以天然血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI)I₅B₂, 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(I_{1~6})肽类化合物。初步药理试验表明, I类化合物体外均有不同程度抑制ACE的活性,其中以I₁₅活性最强($IC_{50}=7.9 \times 10^{-10}$ mol/L),体内抑制血管紧张素Ⅰ(AI)的升压活性也以I₅和I₄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, 金蓉莺. 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-BaCl₂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 × 0.32 mm, df 0.52 μm),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-C₁₈ 10 μm, 5×150 mm, 流动相为甲醇-水(80:20)。平均回收率99.8%,RSD为1.5%。