

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)-酯和缬-酯-酯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-酯-酯(I_{1-4})和缬(丙)-酯(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(Al)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-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 $\times$ 0.32 mm, df 0.52 μ 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-C₁₈ 10 μ 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%。