

Studies of Antivirus Activities of Eight Kinds of Chinese Medicinal Herb

Meng Zhengmu, Ono K¹, Nakane H¹, Ose Y², Kito H³, Sakai Y⁴

Department of Phytochemistry, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009; ¹Aichi Cancer Center Research Institute, Nagoya 464, Japan; ²Ogaki Women's College, Ogaki, Gifu, Japan; ³Gifu Pharmaceutical University, Gifu 502, Japan; ⁴Gifu Prefectural Institute of Public Health, Gifu 500, Japan

Abstract The extracts of eight kinds of Chinese medicinal herb on antivirus activities were tasted for ability to inhibit the HSV-1/KOS, VSV, Influenza A, Adenovirus 3 and HIV reverse transcriptase. The extracts of *Spatholobus suberectus* were found to have very strong antivirus activity on HSV-1/KOS. Its 50% cell degeneration inhibition concentration (CPIE₅₀), 50% cell lethal concentration (CLE₅₀) and 50% enzyme inhibition concentration (IC₅₀) were 46.0, 630, 0.2 µg/ml respectively, and selection toxicity (ST) was 13.7. But CPIE₅₀, CLE₅₀ and ST of positive contrasts Ara A were 14.5, 200 µg/ml and 13.8 respectively, and both of them are of similarity.

Key words *Spatholobus suberectus*; antivirus; HIV reverse transcriptase

【文摘 005】“神农 I 号”抗衰老口服液的质量研究 汤明辉, 邵礼铮. 中药材, 1994, 17(11): 39~40

“神农 I 号”抗衰老口服液系以绞股蓝、何首乌、枸杞子等组方的。用薄层色谱法对口服液中的何首乌、枸杞子进行了定性鉴别。用大孔树脂法分离口服液中的总皂甙, 并以人参皂甙 Rb₁ 作对照品, 香草醛比色法测定绞股蓝总皂甙的含量, 回收率为 97.3%, RSD=1.15%。

【文摘 006】2,4-硝基氟苯柱前衍生化反相快速 HPLC 测定核糖霉素 余江南, 倪坤仪, 田颂九, 薛闻鹏, 程光炳. 中国抗生素杂志, 1994, 19(6): 427~432

选用 2,4-二硝基氟苯柱前衍生化, 二极管阵列紫外检测器检测, 建立了核糖霉素及杂质新霉胺的反相快速 HPLC 测定方法。色谱柱 Perkin-Elmer 3×3 CR₁₈ (4.6 mm×3.3 mm, 3 µm); 流动相为甲醇-乙腈-水 (6:54:40); 流速 1.0 ml/min; 柱温 30℃; 检测波长 355 nm。按 USP (X X I) 版附录分析方法评价的要求, 对本法的重理性、灵敏度、准确度、线性范围等指标作考察, 结果满意。因采用高效细颗粒短柱进行分离, 整个分析在 5 min 内完成。用该法对硫酸核糖霉素原料药及注射液中核糖霉素及新霉胺的含量分别进行了测定。

【文摘 007】五种海马提取物对 L-谷氨酸致大鼠神经元钙内流的拮抗作用 张朝晖, 徐国钧, 徐珞珊, 王 强. 中国海洋药物, 1994, 13(4): 6~9

大海马、刺海马、三斑海马、克氏海马和日本海马, 将其制成浓度为 0.5 g/ml 的水提物和醇提物进行试验。用 Fura-2/AM 测定细胞内钙离子浓度, 表明提取物对 L-谷氨酸致大鼠神经元钙内流有明显的抑制作用。其中大海马 *H. Kuda* 的抑制作用最强, 日本海马的作用最弱, 这与传统药材质量评价相一致。海马具有温肾壮阳、镇静安神之功效, 其作用机理是否与钙通道抑制有关, 尚待进一步论证。

【文摘 008】新霉素 A 的双波长薄层扫描测定 何华, 余江河, 徐 灵, 倪坤仪, 江 莹. 中国医药工业杂志, 1995, 26(1): 32~34

将硅胶 G 用含 0.2 mol/L NaOH 及 0.01 mol/L KH₂PO₄ 的 0.75% CMC-Na 溶液调匀制板, 用于新霉素 A 的双波长薄层扫描测定。展开剂为甲醇-氯仿-氨水 (2:1:1), 茚三酮系统浸渍显色, 扫描条件: λ_s=410 nm, λ_R=460 nm, SX=7, 灵敏度×4, 测定新霉素 A 的峰面积, 用外标法计算出回收率为 100.9%, RSD 为 0.9%。