

Drug Resources and Identification of Commercial Drugs on Radix Ophiopogonis

Yu Boyang, Xu Goujun, Jin Rongluan, Xu Luoshan

Department of Pharmacognosy

This paper deals with a survey of drug resources and identification of commercial drugs of *Radix Ophiopogonis*. A recent survey of drug resources in Zhejiang, Sichuan, Hubei, Yunnan, Guizhou, Jiangsu, Anhui and Fujian showed that the plants under the general name "Maidong" involve 23 species and 3 varieties from Genera *Ophiopogon* and *Liriope*. The identification of commercial drugs showed that in 69 samples collected from 24 provinces, the tuberous roots of 11 species and varieties are used as "Maidong" in traditional Chinese Medicines. The most widespread and most public used is *O. japonicus* as well as *L. spicata* var. *prolifera* and *L. muscari*. The other species, such as *O. bodinieri*, *O. bodinieri* var. *pygmaeus*, *O. intermedius*, *O. mairei*, *O. szechuanensis*, *O. stenophyllus*, *L. spicata*, *L. platyphylla*, are locally used and are found limitedly in several provinces.

Key words *Radix ophiopogonis*; Survey of drug resources; Identification of commercial drugs

【文摘025】 荧光光谱法研究蝙蝠葛苏林碱衍生物与钙调素相互作用 孙 阳, 胡卓逸, 徐丽美. *Second Messengers and Phosphoproteins*, 1990; 13(1): 51

蝙蝠葛苏林碱(DD)是一类新的作用强的钙调素(CaM)拮抗剂, 本文研究了DD和CaM相互作用的荧光光谱, 表明DD和CaM相互作用形成一个复合物并因此使荧光减弱。此过程中Ca²⁺依赖的, 因DD与CaM结合后改变了CaM的构象, 但这些化合物在CaM上的结合部位可能与三氟噬噬(TFP)不同, 这些化合物不能象TFP那样全部置换出CaM分子上结合的Ca²⁺, 它们拮抗CaM刺激环核苷酸磷酸二酯酶(CaM-PDE)的能力和与CaM结合的亲和力与DD边链取代基的疏水性有关, 增强疏水性, DD与CaM结合增强, CaM-PDE的抑制作用也增强。

【文摘026】 蝙蝠葛苏林碱衍生物抑制钙调素刺激的环核苷酸磷酸二酯酶的活力 胡卓逸, 徐丽美, 孙 阳等. *Cellular Signalling*, 1990; 2(4): 353

本文研究了蝙蝠葛苏林碱衍生物(DD)对钙调素(CaM)活化的环核苷酸磷酸二酯酶(PDE)活力的削弱作用, 发现DD是一类新的CaM拮抗剂。这些化合物不抑制PDE的基础活力, 其疏水性与它们的抑制效力有关, 荧光测定表明这些化合物以依赖于Ca²⁺的方式直接与CaM相结合。

【文摘027】 粉花石斛化学成分研究 李满飞, 平田义正, 徐国钧等. *药学学报*, 1991; 26(1): 307

粉花石斛 *Dendrobium loddigesii* Rolfe 的茎为常用中药

石斛的品种之一, 其化学成分未见报道, 本文从粉花石斛鲜茎中分得3个化合物, 分别鉴定为石斛宁定(shihunidine)、石斛宁(shihunine)和石斛酚(dendrophenol), 其中石斛宁定为新化合物, 经化学反应证明, 它是由石斛宁产生的非天然产物。石斛宁定和石斛宁具有强的抑制大鼠肾脏微粒体Na⁺, K⁺-ATP酶活性作用。

【文摘028】 冠心苏合丸中马兜铃总酸、桂皮酸及桂皮酸苯乙酯含量的测定 陈玉英, 罗国安, 金春妹等. 中成药, 1991; 13(1): 10

冠心苏合丸由苏合香油、青木香、乳香、冰片、檀香等7味中药组成。本文采用双波长薄层扫描法同时对其中3个组分进行含量测定。桂皮酸苯乙酯、桂皮酸和马兜铃总酸的平均回收率分别为97.22% (CV 3.2%), 100.4% (CV 1.1%) 和98.93% (CV 2.2%) (n=5—6), 方法较简便, 重现性好。

【文摘029】 示波极谱滴定法测定磷酸哌嗪及其制剂的含量 程光忻, 张正行, 谢彬彬. *药物分析杂志*, 1991; 11(2): 117

磷酸哌嗪(驱蛔灵)的原料药分析和制剂分析中国药典分别采用非水滴定法和重量法。本文采用四苯硼钠沉淀示波极谱滴定法测定磷酸哌嗪, 并采用了空白添加校正法。本法测定对原料药和制剂均适用, 操作较药典法简便, 终点直观。原料药平均回收率为99.72%, CV为0.1%; 片剂平均回收率为99.37%, CV为0.3%。