

# Determination of Vitamin B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>6</sub> and Nicotinamide in Compound Vitamin B Tablets by RP-HPLC

Lu Guorong, Wang Guizhen

Jiangsu Provincial Institute for Drug Control, Nanjing 210008

**Abstract** Vitamin B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>6</sub> and nicotinamide in compound vitamin B tablets were directly determined by RP-HPLC. Each component was chromatographed on a μ-Bondpak C<sub>18</sub> column. The peaks were detected at 280 nm. The average recoveries and RSD of vitamin B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>6</sub> and nicotinamide were 98.0% ~ 101.8% and 1.1% ~ 2.1% respectively.

**Key words** RP-HPLC; Compound vitamin B tablets; Vitamin B<sub>1</sub>; Vitamin B<sub>2</sub>; Vitamin B<sub>6</sub>; Nicotinamide

**【文摘 030】** 苯甲酰乙基四氢异喹啉类化合物的合成及对心血管的活性 黄彦合, 王礼琛, 黄嘉祥. 药学学报, 1995, 30(4): 269~273

利用药物拼合原理, 将四氢异喹啉与苯甲酰乙基胺结合起来, 设计合成了 12 个苯甲酰乙基四氢异喹啉类衍生物。用醋酐或苯乙酰氯与芳乙胺反应制备成酰胺, 再经 POCl<sub>3</sub> 环合, KBH<sub>4</sub> 还原, 制成四氢异喹啉类衍生物, 最后与多聚甲醛、芳乙酮进行 Mannich 反应制的目的物。将这些化合物按 5 mg/kg 给麻醉 Sprague-Dawley 大鼠静脉注射, 测定血压, 初步药理实验表明, 这些化合物使血压升高的程度分别是 HP12: 36.2%, HP10: 39.6%, HP05: 40%, HP04 和 HP03 均为 27%, 作用时间持续达 1 h 以上。

**【文摘 031】** 海龙类乙醇提取物的激素样作用 张朝晖, 徐国钧, 徐珞珊, 王强. 中药材, 1995, 18(4): 197~199

刁海龙、拟海龙、粗吻海龙、海龟鱼和尖海龙经 95% 乙醇回流提取, 制成醇提物供试验用。激素样作用研究表明, 五种海龙的乙醇提取物均能不同程度地增加正常雄性小鼠的精子数和精子活率, 但对正常小鼠的性腺和性器官几乎无影响, 可明显增加环

磷酰胺造型小鼠的精子数、精子活率及性腺、性器官的重量。实验采用克氏海马作对照, 结果表明与海龙的作用差别不明显。

**【文摘 032】** 中药麦冬的资源利用研究 余伯阳, 徐国钧. 中草药, 1995, 26(4): 205~210

通过对常用滋阴中药麦冬进行较系统的药源调查, 基本弄清我国麦冬类中药的药用资源现状和主流商品种类, 对化学成分的比较分析, 了解了各药用种类和同种不同产地、不同商品规格中主要化学成分的异同及含量差异, 为建立中药麦冬的品质评价方法和开发药用资源提供了科学数据。

**【文摘 033】** 1,6-二磷酸果糖的制备和应用 张宏兴, 王昊, 吴梧桐. 中国医药工业杂志, 1995, 26(3): 139~142

综述了国内外 1,6-二磷酸果糖(FDP)制备工艺的研究进展, 包括游离酵母细胞酶法转化, 固定化酵母细胞转化, 热脂肪芽孢杆菌酶法转化和人工多酶体系转化; 总结了已发现的 FDP 作用的药理生化机制, 阐述了其作为新药以及在其他方面的应用。