

Home 注册 订阅 英文版

中国中药杂志 **China Journal of Chinese Materia Medica** 

HPLC-UV波长转换法测定玄参药材及饮片中哈巴苷与哈巴俄苷的含量

投稿时间: 2011-01-12 责任编辑: 丁广治 点此下载全文

引用本文:白云娘.袁鹏飞.王庆辉.王苏丽.葛跃伟.钮正睿,尚明英,刘广学.李晨.蔡少青.HPLC-UV波长转换法测定玄参药材及饮片 中哈巴苷与哈巴俄苷的含量[J].中国中药杂志,2011,36(19):2697.

DOI: 10.4268/cjcmm20111920

摘要点击次数:571

全文下载次数:189













作者 中文 名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
白云娥	BAI Yun'e	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191 山西医科大学 药学院,山 西 太原 030001	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China Department of Pharmacy, Shanxi Medical University, Taiyuan 030001, China	
袁鹏飞	YUAN Pengfei	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	
王庆辉	WANG Qinghui	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	
王苏丽	WANG Suli	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191 山东中医药高等专科学 校,山东 莱阳265200	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China Shandong College of Traditional Chinese Medicine, Laiyang 265200, China	
葛跃伟	GE Yuewei	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	
纽正容	NIU Zhengri	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	
尚明英	SHANG Mingying	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	myshang@bjmu.edu.cn
刘广学	LIU Guangxue	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	
<u>李晨</u>	LI Chen	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	
蔡少青	CAI Shaoqing	北京大学 药学院 生药学 研究室,北京 100191	Department of Natural Medicine, School of Pharmaceutical Science, Peking University, Beijing 100191, China	sqcai@bjmu.edu.cn

基金项目:国家药典委员会项目(YZ-016~017);国家"十一五"科技支撑计划项目(2006BAI09B05-5)

中文摘要:目的: 建立同时测定中药玄参中哈巴特与哈巴俄苷的HPLC-UV 双波长含量测定方法考察炮制对2种成分含量的影响。提出玄参药材和饮片中哈巴苷和哈巴俄苷的含量限度建议。 方法: 应用Agilent Technologies ZORBAX SB-  $C_{18}$  (4.6 mm  $\times$  250 mm, 5  $\mu$ 出 多参购材和欧片中哈巴苷和哈巴俄苷的含量限度建议。 方法: 应用 Agilem Technologies ZORBAX SB-C1g, 46 mm × 250 mm, 31 mm ) 色谱柱,以乙腈-0.03%离晚水溶液为流动相,进行橡胶淀洗、流生, 0m · 1 min以后用280 mm作为检测波长。 結果 哈巴苷和哈巴俄甘能较达到俄好的点。 哈巴甘食柱在阻为0.0549-1.46 gm · 20 使用 安康·巴俄甘食柱 范围为0.022 5-0.900 g. 哈巴甘与哈巴俄干华以回收率分别为8.1%。 ISD 2.4% (m-9):98.8%, ISD 4.3% (m-9), 10批支金商品员为任务全商企员为2.7% - 10.62%。 阿巴亚俄辛力0.02% - 100米金商品及为中省全部也定于为2.07% - 10.59%。 哈巴俄申克0.05% - 0.36%。 10元 全部企用为2.07% - 10.59%。 哈巴俄中方公司 - 10.5%。 可用批次支金商品及中与金融也定于为2.07% - 10.59%。 哈巴根甘含是在多数片位 5.57%。 10.5%,这种工程分别,他们是不是一个10.5%。 10.1%,这种工程分别,而同批次支金的对在自制加工成饮片。哈巴用作品,12.7%—96.0%。 40.2% 使用平均含量饮片 0.1.2%。 结论: 所建立的含量方法操作简便。 40.2% 电离处 12.5% 为成型 12.5% 对现型 12.5% 为成型 12.5% 对现型 12.5% 为成型 12.5% 为成型 12.5% 为成型 12.5% 对现型 12.5% 对现型 12.5% 对现型 12.5% 为成型 12.5% 为成型 12.5% 对现型 1

中文关键词:玄参 哈巴苷 哈巴俄苷 高效液相色谱法

## Determination of harpagide and harpagoside in Scrophulariae Radix by HPLC-UV

Abstract:Objective: To develop a method for the determination of harpagide and harpagoside in Scrophulariae Radix (Xuanshen) by HPLC-UV under double wavelength, and to study the changes of these two constituents during processing, and to set the limitation of harpagide and harpagoside contents in crude drug and sliced pieces of Xuanshen, Method: The analyses were performed on an Agilent Technologies ZORBAX SB-C<sub>18</sub> (4.6 mm × 250 mm, 5 µm) eluted with acetonitrile-water (containing 0.03% phosphoric acid) in gradient model. The flow

ZORBAX SB-C<sub>18</sub> (4.6 mm × 220 mm, 5 µm) eluted with actionitrile-water (containing 0.05%) phosphoric acidy in gradient model. The flow rate was 1.0 mL·min³. The column temperature was 25°C. The UV detector wavelength was set at 210 mn before 13 min and them changed to 280 nm. Result: Harpagide and harpagoside were separated well. The linear calibration curves were obtained over of 0.054 9-1.46 µg for harpagoside/c=0.999 9.m=7),0.022 5-0.900 µg for harpagoside/c=0.999 8.m=9);The recoveries (±RSD)% were 98.1(±2.4%) for harpagoside were 0.07%-0.600%, harpagoside were 0.07%-0.050% in Xuanshen, respectively. After the processing of Scrophulariae Radix, the content of harpagide increases 13.7%-9.60%, while harpagoside decreases 11.0%-73.9%. Conclusion: This method is simple, accurate, and can be used for the quality control of Scrophulariae Radix. We propose that the total content of harpagide and harpagoside in either crude drug or sliced pieces of Scrophulariae Radix should not be less than 0.45%.

keywords:Scrophulariae Radix harpagide harpagoside HPLC

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4 您是本站第7590267位访问者 今日一共访问7451次 当前在线人数:52 北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700

技术支持:北京勤云科技发展有限公司 linezinghala