

Home 注册 订阅 英文版

中文标题



HPLC-DAD-ESI-MS/MS研究金银花水提工艺中绿原酸类成分的变化规律

投稿时间: 2012-05-24 责任编辑: 点此下载全文

引用本文: 张倩·张加余·隋丞琳·史新元,乔廷江,卢建秋.HPLC-DAD-ESI-MS/MS研究金银花水提工艺中绿原酸类成分的变化规律 [J].中国中药杂志,2012,37(23):3564.

DOI, 10.4268/cjcmm20122312

摘要点击次数:38

全文下载次数:40











作者中 文名	作者英文 名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
张倩	ZHANG Qian	北京中医药大学 科研实验中 心,北京 100029 北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	Center of Scientific Experiment, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
张加余	ZHAGN Jia- yu	北京中医药大学 中药学院. 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
隋丞琳	SUI Cheng- lin	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
史新元	SHI Xin- yuan	北京中医药大学 中药学院. 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
乔延江	QIAO Yan- jiang	北京中医药大学 中药学院, 北京 100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
卢建秋	LU Jian-qiu	北京中医药大学 科研实验中 心,北京 100029	Center of Scientific Experiment, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100029, China	lujq@vip.sina.com

基金项目:国家"重大新药创制"科技重大专项(2010ZX09502-002);北京中医药大学自主选腰项目(2011-JYBZZ-XS104)

中文摘要:目的:分析金银花水提液中的绿原酸类成分及水提过程中绿原酸类成分的变化规律。方法: Agilent Zorbax SB- $C_{18}$ 色谱 柱(4.6 mm×250 mm,5 µm),检测波长327 nm,柱温30 °C,流动相0.1%甲酸溶液(A)-乙腈(B),梯度洗脱,流速0.5 mL·min<sup>-1</sup>,质谱采用负离 子多级检测模式,对抽取的22个金银在水提液样本进行分析。结果:从水提液性再整定了咖啡的种种鲜辣酸菜效分,在提取过程中绿原酸和3.5二咖啡概至宁酸含量达到最高值后会逐渐趋于平衡或缓慢降低,其他成分的含量一直呈上升趋势。但是变化率逐渐减小。结论:该研究为改进含金银花中药制剂的生产工艺提供了依据。

中文关键词: $\underline{\textbf{金银花}}$  水提工艺 绿原酸类成分 HPLC-DAD-ESI-MS/MS  $\underline{\textbf{变化规律}}$ 

## Regularity of changes in chlorogenic acids in Lonicera japonica extracts by HPLC-DAD-ESI-MS/MS

Abstract: Objective: To analyze chlorogenic acids contained in Lonicera japonica water extracts, and to investigate the regularity of changes in chlorogenic acids during the water extraction process. Method: Agilent Zorbax SB- $C_{18}$  analytical column (4.6 mm $\times$  250 mm, 5  $\mu$ m) was  $eluted \ with \ 0.1\% \ formic \ acid \ (A)-acetonitrile \ (B) \ as \ the \ mobile \ phase \ at \ a \ flow \ rate \ of \ 0.5 \ mL \ \bullet \ min^{-1}. \ The \ detection \ wavelength \ was \ 327 \ min^{-1}$ eluted with 0.1% formic acid (A)-actentifie (B) as the monte phase at a 100 r file of (A)-file of (A)-

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7703504位访问者 今日一共访问7194次 当前在线人数:14 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.