



# 中国中药杂志

## Zhongguo Zhongyao Zazhi

半月刊

1955 年 7 月创刊

第 35 卷

第 18 期

2010 年 9 月 15 日出版

主 编 肖培根  
主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国药学会  
编辑出版 中国中医科学院中药研究所  
            中国中药杂志编辑部  
地 址 北京市东直门内南小街 16 号  
邮 编 100700  
电 话 (010)64045830  
传 真 (010)84022522  
网 址 [www.中国中药杂志.com](http://www.cjcm.com.cn)  
         [www.cjcm.com.cn](http://www.cjcm.com.cn)  
E - mail [cjcm2006@188.com](mailto:cjcm2006@188.com)  
广告代理 数源汇通(北京)文化传播有限公司  
地址:北京市海淀区西三环北路  
          11 号院 A3 东  
电话:(010)68412716  
传真:(010)68412716-604  
邮箱:[cnyxyx@163.com](mailto:cnyxyx@163.com)  
印 刷 中国文联印刷厂  
国内发行 北京市报刊发行局  
国外发行 北京国际图书贸易总公司  
          100044,北京 399 信箱  
订 阅 全国各地邮电局  
国内邮发代号 2-45  
国外邮发代号 SM399  
出版日期 2010 年 9 月 15 日  
标准刊号 ISSN 1001-5302  
          CN 11-2272/R  
广告经营许可证 京东工商广字第 0029 号  
国内定价 每期 30 元,全年 720 元  
版 权 2010 年版权归中国药学会所有  
          <http://www.cpa.org.cn>

## 目 次

### · 综述 ·

- 矿质营养对药用植物黄酮类成分合成的影响  
刘大会, 郭兰萍, 黄璐琦, 金航, 刘伟, 朱端卫 ..... (2367)

### · 资源与鉴定 ·

- ZnSO<sub>4</sub> 和 PEG 引发对老化紫苏种子萌发及幼苗抗氧化酶活性的影响  
张春平, 何平, 杜丹丹, 喻泽莉, 胡世俊 ..... (2372)  
西洋参根际土壤微生物群落组成与多样性研究  
祁建军, 赵晓萌, 周丽莉, 孙鹏, 张雪松, 李先恩 ..... (2378)  
竹节参毛状根培养体系的建立及人参皂苷 Re 的合成  
张来, 张显强, 罗正伟, 孙敏 ..... (2383)  
铁皮石斛总生物碱含量变异规律  
诸燕, 张爱莲, 何伯伟, 张新凤, 俞巧仙, 斯金平 ..... (2388)  
杠柳组培苗的诱导及其次生代谢产物杠柳毒苷动态积累的研究  
张坚, 高文远, 李兴林, 王娟, 李丽梅 ..... (2392)

### · 制剂与炮制 ·

- HPLC 测定血必净注射液内 11 种主要成分  
冀兰鑫, 黄浩, 姜民, 白钢, 罗国安 ..... (2395)  
化学修饰型复合汞膜电极测定双黄连口服液中黄芩苷的含量  
宋青云, 马永钧, 侯秀芳 ..... (2399)  
高效液相色谱法同时测定复方当归栓中 5 种活性组分的含量  
毕映燕, 胡芳弟, 封士兰, 石义凯, 王春明, 马玉凤 ..... (2402)

- HPLC 同时测定石崖茶中 5 种黄酮成分的含量  
左文松, 徐娟华, 周长新, 甘礼社 ..... (2406)  
紫外分光光度法测绞股蓝片中绞股蓝总苷的含量  
黄敏珠, 王栋, 尹忠臣, 吕桑 ..... (2410)

### · 化学 ·

- 中药壁虎化学成分研究  
李变, 王国才, 张晓琦, 王英, 叶文才 ..... (2412)

熊胆的化学成分研究	
罗强, 陈全成, 吴瑶, 姜苗苗, 陈志鸿, 张晓坤, 陈海峰 .....	(2416)
饿蚂蝗化学成分研究	
李传宽, 张前军, 黄钟碧, 陈青, 姚蓉君.....	(2420)
芭蕉根活性成分研究	
张倩, 康文艺 .....	(2424)
山楂中抑制 HMG-CoA 还原酶的活性成分及其协同效应的研究	
黄文文, 叶小利, 李学刚, 赵忠启, 蓝萍, 王亮, 柳明, 高英, 朱家颖, 李萍, 冯平 .....	(2428)
野菊花中元素分布特征及相关性和主成分分析	
房海灵, 郭巧生, 邵清松 .....	(2432)
大黄 5 种炮制品中芦荟大黄素- $3\text{-CH}_3O\text{-}\beta\text{-D-}$ 葡萄糖苷和大黄素- $8\text{-O}\text{-}\beta\text{-D-}$ 葡萄糖苷变化规律	
田国芳, 张村, 李丽, 肖永庆, 陈东东, 王云 .....	(2437)
河北道地药材连翘的高效毛细管电泳指纹图谱研究	
崔洋, 张兰桐, 孔德志, 朱红, 孔增科 .....	(2440)
· 药理 ·	
巴西苏木红素对小鼠脑缺血中能量代谢的影响	
李慧颖, 陈芸芸, 雷帆, 胡珺, 兰嘉琦, 柴玉爽, 邢东明, 杜力军 .....	(2444)
黄连对乙酰苯肼所致小鼠红细胞氧化性溶血的影响及作用机制	
王艳伟, 乔利, 刘春芳, 林娜 .....	(2449)
灯盏乙素麻醉大鼠鼻腔给药脑内靶向性评价	
石森林, 吴瑾瑾, 戴文芸, 李昌煜, 葛卫红 .....	(2453)
芍药苷预处理对皮质酮损伤皮层神经元保护作用机制研究	
刘洋, 崔广智, 张艳军, 高秀梅, 高艳 .....	(2457)
姜黄素水解物对 K562/A02 细胞多药耐药的逆转作用研究	
黄燕芬, 董改霞, 洪行球, 柴慧, 袁小凤 .....	(2460)
耳聋左慈丸及有效拆方拮抗庆大霉素诱导毛细胞凋亡的实验研究	
王静, 郭春荣, 董杨, 金国琴, 郭瑞新, 韩志芬, 蔡西晨, 施建蓉 .....	(2464)
基于网络方法的中药方剂药理作用配伍规律分析	
任钧国, 马晓斌, 林成仁, 李鸿海, 王敏, 李军梅, 王杨慧, 刘建勋 .....	(2469)
清开灵有效组分调节小鼠海马缺血相关基因的共性与多样性分析	
周才秀, 王忠, 张占军, 荆志伟 .....	(2475)
心宁片对麻醉犬心脏血流动力学及心肌耗氧量的影响	
蔡光先, 王宇红 .....	(2480)
银翘解毒口服液对流感病毒 FM1 感染 SCID 小鼠血清 TNF- $\alpha$ 及 TGF- $\beta$ 1 含量的影响	
马荣, 邓景岳, 刘东华, 崔晓兰, 毕明刚 .....	(2488)
中药藿香正气水对结肠上皮细胞 T84 吸收分泌的影响	
李康, 陈思亮, 周文良, 王媛媛 .....	(2491)
· 本草考证 ·	
《雷公炮炙论》药物炮制辅料考	
张卫, 张瑞贤 .....	(2493)
· 信息 ·	
本刊重要启事 .....	(2398)
《中药资源生态学》书讯 .....	(2427)
本刊近况简介 .....	(2436)
欢迎订购《当代药用植物典》丛书 .....	(2448)
《中国中药杂志》征订启事 .....	(2474)
第三届中医药现代化国际科技大会学术征文通知 .....	(2487)



# CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA ( Semimonthly)

Started in July ,1955

Volume 35 Issue 18 September 2010

## Editor-in-Chief

XIAO Peigen

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

## Edited and Published by

Editorial Board of China Journal of Chinese  
Materia Medica

Institute of Chinese Materia Medica, China  
Academy of Chinese Medical Sciences

**Address:** 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen  
Beijing 100700, China

**Tel:** 0086-10-64045830

**Fax:** 0086-10-84022522

**E-mail:** cjcmm2006@188.com

**http://www.cjcmm.com.cn**

## Printed by

China Wenlian Printing House

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corpora-  
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2010, Vol. 35 Issue 18

Publication Date

September 15, 2010

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

Copyright 2010 by Chinese Pharmaceutical  
Association

<http://www.cpa.org.cn>

## CONTENTS IN BRIEF

### Effects of mineral nutrition on metabolism of flavonoids in medicinal plants

LIU Dahui, GUO Lanping, HUANG Luqi, JIN Hang, LIU Wei,  
ZHU Duanwei ..... (2371)

### Effect of zinc sulphate and PEG priming on ageing seed germination and antioxidant activities of *Perilla frutescens* seedlings

ZHANG Chunping, HE Ping, DU Dandan, YU Zeli, HU Shijun ..... (2377)

### Soil microbial community composition and diversity in *Panax quinquefolius* rhizosphere

QI Jianjun, ZHAO Xiaomeng, ZHOU Lili, SUN Peng, ZHANG Xuesong,  
Li Xianen ..... (2382)

### Culture of hairy roots of *Panax japonicus* and ginsenoside Re synthesis

ZHANG Lai, ZHANG Xianqiang, LUO Zhengwei, SUN Min ..... (2387)

### Quantitive variation of total alkaloids contents in *Dendrobium officinale*

ZHU Yan, ZHANG Ailian, HE Bowei, ZHANG Xinfeng,  
SI Jingping, YU Qiaoxian ..... (2391)

### Induction of *Periploca sepium* *in vitro* plantlet and studies on dynamic accu- mulation of periplocin

ZHANG Jian, CAO Wenyuan, Li Xinglin, WANG Juan, Li Limei ... (2394)

### Simultaneous HPLC determination of 11 essential compounds in Xuebing injection

JI Lanxin, HUANG Hao, JIANG Min, BAI Gang, LUO Guoan ..... (2398)

### Determination of baicalin in Shuanghuanglian oral liquid on composite mercury film electrode based on chemical modified

SONG Qingyun, MA Yongjun, HOU Xiufang ..... (2401)

### Simultaneous determination of five active components in compound preparation of Dangguishuan by high-performance liquid chromatography

BI Yingyan, HU Fangdi, FENG Shilan, SHI Yikai,  
WANG Chunming, MA Yufeng ..... (2405)

### Simultaneous determination of five flavonoid compounds in leaves of *Adi- nandra nitida* by HPLC-PAD

ZUO Wensong, XU Juanhua, ZHOU Changxin, GAN Lishe ..... (2409)

<b>Chemical constituents of <i>Gekko swinhonis</i></b>	
LI Wen, WANG Guocai, ZHANG Xiaoqi, WANG Ying, YE Wencai .....	(2415)
<b>Chemical constituents of bear bile</b>	
LUO Qiang, CHEN Quancheng, WU Yao, JIANG Miaomiao, CHEN Zhihong, ZHANG Xiaokun, CHEN Haifeng .....	(2419)
<b>Chemical constituents of <i>Desmodium sambuense</i></b>	
LI Chuankuan, ZHANG Qianjun, HUANG Zhongbi, CHEN Qing, YAO Rongjun .....	(2423)
<b>Active compounds from rhizomes of <i>Musa basjoo</i></b>	
ZHANG Qian, KANG Wenyi .....	(2427)
<b>The inhibition activity of chemical constituents in hawthorn fruit and their synergistic action to HMG-CoA reductase</b>	
HUANG Wenwen, YE Xiaoli, LI Xuegang, ZHAO Zhongqi, LAN Ping, WANG Liang, LIU Ming, GAO Ying, ZHU Jiaying, LI Ping, FENG Ping .....	(2431)
<b>Principal component analysis and correlation analysis of elements in <i>Flos Chrysanthemi Indici</i> from different regions</b>	
FANG Hailing, GUO Qiaosheng, SHAO Qingsong .....	(2436)
<b>Variety regulation of aloe-emodin-3-CH<sub>2</sub>-O-β-D-glucopyranoside and emodin-8-O-β-D-glucopyranoside in five processed pieces from <i>Rheum palmatum</i></b>	
TIAN Guofang, ZHANG Cun, LI Li, XIAO Yongqing, CHEN Dongdong, WANG Yun .....	(2439)
<b>HPCE fingerprints of <i>Forsythia suspensa</i> from Hebei province</b>	
CUI Yang, ZHANG Lantong, KONG Dezh, ZHU Hong, KONG Zengke .....	(2443)
<b>Effect of brazilein on energy metabolism of cerebral ischemia-reperfusion in mice</b>	
LI Huiying, CHEN Yunyun, LEI Fan, HU Jun, LAN Jiaqi, CHAI Yushuang, XING Dongming, DU Lijun .....	(2448)
<b>Effect and its mechanism of <i>Coptis chinensis</i> on oxidative hemolysis of erythrocytes in mice induced by acetylphenylhydrazine</b>	
WANG Yanwei, QIAO Li, LIU Chunfang, LIN Na .....	(2452)
<b>Evaluation of brain-targeted trendence of scutellarin nasal administration</b>	
SHI Senlin, WU Jinjin, DAI Wenyun, LI Changyu, GE Weihong .....	(2456)
<b>Mechanism of protective effect of pretreatment of paeoniflorin on injured cortical neurons with corticosterone</b>	
LIU Yang, CUI Guangzhi, ZHANG Yanjun, GAO Xiumei, GAO Yan .....	(2459)
<b>Studies on reversing MDR of K562/A02 by ramification of curcumin hydrolyzed</b>	
HUANG Yanfen, DONG Gaixia, HONG Xingqiu, CHAI Hui, YUAN Xiaofeng .....	(2463)
<b>Effects of Erlong Zuoci pills and its effective disassembled prescriptions on gentamycin induced hair cell apoptosis</b>	
WANG Jing, GUO Chunrong, DONG Yang, JIN Guoqin, GUO Ruixin, HAN Zhifen, CAI Xichen, SHI Jianrong .....	(2468)
<b>Analysing on compatibility principle of pharmacologic action of traditional Chinese medicinal formula by network approach</b>	
REN Junguo, MA Xiaobin, LIN Chengren, LI Honghai, WANG Min, LI Junmei, WANG Yanghui, LIU Jianxun .....	(2474)
<b>Similarity and diversity analysis of Qingkailing effective components in regulating hippocampus ischemia-related genes of mice</b>	
ZHOU Caixiu, WANG Zhong, ZHANG Zhanjun, JING Zhiwein .....	(2479)
<b>Effect of Heart tablets on cardiac hemodynamics and myocardial oxygen consumption in anesthetized dogs</b>	
CAI Guangxian, WANG Yuhong .....	(2487)
<b>Study on processing adjuvant medicines in Lei Gong's treatise on preparation and broiling of materia medica (Leigong Paozhi Lun)</b>	
ZHANG Wei, ZHANG Ruixian .....	(2496)