



中国中药杂志

Zhongguo Zhongyao Zazhi

半月刊

1955 年 7 月创刊

第 35 卷

第 23 期

2010 年 12 月 1 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
 www. cjemm. com. cn
E - mail cjemm2006@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
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 12 月 1 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

· 资源与鉴定 ·

- 人工培植长春花中文多灵、长春质碱和长春碱的分布和积累
动态
于景华, 原树生, 庞海河, 张学科, 贾雪莹, 唐中华,
祖元刚 (3093)
云贵高原黄花蒿种质资源农艺性状的多样性和聚类分析
杨美权, 刘大会, 邵爱娟, 金航, 王晓, 范正华,
黄璐琦 (3097)
明党参居群间根中水溶性成分 HPLC 分析
王长林, 郭巧生, 程博幸, 杨丽雯, 周廷惠 (3103)
短萼山麦冬遗传多样性 TRAP 标记研究
张君毅, 陈瑞凤 (3108)
外源 Ca^{2+} 及 NO 供体硝普钠(SNP)对盐胁迫下紫苏种子萌
发及幼苗抗氧化酶活性的影响
张春平, 何平, 喻泽莉, 杜丹丹, 韦品祥 (3114)
黄连植株及其土壤中镉含量分析
孙年喜, 李隆云, 瞿显友, 彭锐 (3120)

· 炮制与制剂 ·

- 辣椒碱立方液晶凝胶的制备、表征及含量测定
彭新生, 杨志文, 陈美婉, 韩珂, 肖羽君, 吴传斌 (3123)
新型酶解型结肠定位脉冲胶囊的制备与体外评价
刘静, 张良珂, 汪程远; 袁佩, 辛渝 (3127)
3 种渗透促进剂对芒果苷离体角膜透过率的影响
刘睿, 刘志东, 舒乐新, 章臣桂, 张伯礼 (3131)
物料粉体学性质与中药微丸成型性相关性研究
黄洋, 贾晓斌, 朱静, 陈斌, 陈红霞, 刘齐 (3136)
檵藤子生品与炮制品 HPLC 指纹图谱研究
肖二, 熊慧, 陈小龙, 赵应红, 梅之南 (3140)
荆芥内酯平衡溶解度和油水分配系数的测定
朱慧, 耿婷, 张丽, 单鸣秋, 丁安伟 (3144)
当归饮片趁鲜切制的可行性探讨
唐力英, 王祝举, 宋秉生, 何子清, 吴宏伟, 黄璐琦 (3147)

· 化学 ·

- 株番荔枝内生真菌的化学成分研究
葛翰麟, 戴均贵 (3151)
葛根的化学成分研究
李国辉, 张庆文, 王一涛 (3156)
大籽獐牙菜化学成分的研究
王洪玲, 耿长安, 张雪梅, 马云保, 江志勇, 陈纪军 (3161)
卷茎蓼地上部分化学成分研究
陈靖, 张朝凤, 张勉 (3165)
白射干的化学成分研究
黄龙, 杨峻山, 彭勇, 肖培根 (3168)
马兰化学成分及生物活性研究
许文清, 龚小见, 周欣, 赵超, 陈华国 (3172)
乌骨藤的化学成分研究
张慧, 裴志东, 李春雪, 康廷国 (3175)
吴茱萸药材的 HPLC 指纹图谱研究
赵平, 许海玉, 许浚, 张铁军, 朱雪瑜 (3178)
RRLC-UV 同时测定川白芷中 6 种香豆素类成分的含量
邓瑞, 张静, 罗维早, 周林, 郑海杰, 张艺 (3184)
RP-HPLC 同时测定民族药红药中苯乙醇苷类化合物 plantainoside D 和毛蕊花糖苷
王满元, 樊媛洁, 张静, 龚慕辛 (3188)
血竭中 5-羟基-7-甲氧基黄烷的含量测定
付梅红, 方婧, 杨洪军, 王祝举, 唐力英, 黄璐琦, 杨岚, 张东 (3192)

· 药理 ·

- 综合放血法所致血虚证小鼠模型及四物汤反证的代谢组学研究
霍超, 马增春, 王穆, 刘娟, 颜贤忠, 高月 (3194)
三七总皂苷对急性心肌缺血大鼠血清代谢物组的影响研究
汪晋, 张玉峰, 邵青, 范晓辉 (3199)
血脉通胶囊对大鼠急性心肌缺血 MMP-9 和 NF- κ B 表达的影响
叶兰, 张晴, 黄勇攀, 许祖超, 刘智 (3203)
缩泉胶囊对亚急性衰老大鼠逼尿肌功能的影响
谭莹, 黄萍, 操红缨, 石孟, 吴清和 (3207)
治疗慢性肾病中药的计算机药理学研究
朱伟, 吴钉红, 丘小惠, 徐文 (3211)
黄芩苷对白念珠菌芽管形成及黏附性的影响
汪长中, 冯鑫, 张晓露, 朱倩, 谢传奇, 程惠娟, 王艳, 云云 (3216)
淫羊藿苷促进体外培养大鼠骨髓间充质干细胞的成骨性分化
瞿远坤, 葛宝丰, 马慧萍, 明磊国, 李志锋, 程国政, 周建, 陈克明 (3219)

· 综述 ·

- 中国药用天然产物有效成分的代谢研究进展
李艺, 蒋建东 (3223)

· 信息 ·

- 《中国中药杂志》征订启事 (3113)
本刊近况简介 (3135)
本刊重要启事 (3139)
征订启事 (3155, 3191)
欢迎订购《当代药用植物典》丛书 (3160)



CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA (Semimonthly)

Started in July, 1955

Volume 35 Issue 23 December 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 23

Publication Date

December 1, 2010

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

**Copyright 2010 by Chinese Pharmaceutical
Association**

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

CONTENTS IN BRIEF

**Distribution and accumulation of vindoline, catharanthine and
vinblastine in *Catharanthus roseus* cultivated in China**

YU Jinghua, YUAN Shusheng, PANG Haihe, ZHANG Xueke,
JIA Xueying, TANG Zhonghua, ZU Yuangang (3096)

**Diversity and cluster analysis on agronomic traits of *Artemisia
annua* germplasm resources in Yun-Gui plateau**

YANG Meiquan, LIU Dahui, SHAO Ajuan, JIN Hang, WANG Xiao,
FAN Zhenghua, HUANG Luqi (3102)

**Analysis on water-soluble components in roots of *Changium
smyrnoides* among different populations by HPLC**

WANG Changlin, GUO Qiaosheng, CHENG Boxing, YANG Liwen,
ZHOU Tinghui (3107)

Genetic diversity of *Liriope Muscari* by TRAP analysis

ZHANG Junyi, CHEN Ruifeng (3113)

**Effect of exogenous Ca²⁺ and NO donor SNP on seed germination
and antioxidant activities of *Perilla frutescens* seedlings under
NaCl stress**

ZHANG Chunping, HE Ping, YU Zeli, DU Dandan,
WEI Pinxiang (3119)

**Preparation, characterization and content determination of cubic
phase gel containing capsaicin**

PENG Xinsheng, YANG Zhiwen, CHEN Meiwan, HAN Ke,
XIAO Yujun, WU Chuabin (3126)

Study on novel colon position pulsatile capsule and its release *in vitro*

LIU Jing, ZHANG Liangke, WANG Chengyuan, YUAN Pei,
XIN Yu (3130)

**Effect of three penetration enhancers on corneal permeability of
mangiferin *in vitro***

LIU Rui, LIU Zhidong, SHU Lexin, ZHANG Chengui,
ZHANG Boli (3135)

**Correlation of powder properties and formability of traditional
Chinese medicine pellets**

HUANG Yang, JIA Xiaobin, ZHU Jing, CHEN Bin, CHEN Hongxia,
LIU Qi (3139)

**Study on HPLC fingerprint of crude and processed products of *Entada
phaseoloides***

XIAO Er, XIONG Hui, CHEN Xiaolong, ZHAO Yinghong, MEI Zhinan
..... (3143)

Determination of equilibrium solubility and apparent oil/ water partition coefficient of schizonepetin	
ZHU Hui, GENG Ting, ZHANG Li, SHAN Mingqiu, DING Anwei	(3146)
Study on feasibility of cutting process of fresh <i>Angelica sinensis</i> Radix	
TANG Liying, WANG Zhuju, SONG Bingsheng, HE Ziqing, WU Hongwei, HUANG Luqi	(3150)
Chemical constituents of an endophytic fungus from <i>Annona muricata</i>	
GE Hanlin, DAI Jungui	(3155)
Chemical constituents from roots of <i>Pueraria lobata</i>	
LI Guohui, ZHANG Qingwen, WANG Yitao	(3160)
Chemical constituents of <i>Swertia macrosperma</i>	
WANG Hongling, GENG Chang'an, ZHANG Xuemei, MA Yunbao, JIANG Zhiyong, CHEN Jijun	(3164)
Chemical constituents from aerial parts of <i>Fallopia convolvulus</i>	
CHEN Jing, ZHANG Chaofeng, ZHANG Mian	(3167)
Chemical constituents of <i>Iris dichotoma</i>	
HUANG Long, YANG Jun-shan, PENG Yong, XIAO Pei-gen	(3171)
Chemical constituents and bioactivity of <i>Kalimeris indica</i>	
XU Wenqing, GONG Xiaoqian, ZHOU Xin, ZHAO Chao, CHEN Huaguo	(3174)
Chemical constituents of <i>caulis Marsdeniae tenacissimae</i>	
ZHANG Hui, PEI Zhidong, LI Chunxue, KANG Tingguo	(3177)
HPLC fingerprint of Euodiae Fructus	
ZHAO Ping, XU Haiyu, XU Jun, ZHANG Tiejun, ZHU Xueyu	(3183)
Quantitative determination of six coumarins in <i>Angelica dahurica</i> var. <i>formosana</i> by RRLC-UV	
DENG Rui, ZHANG Jing, LUO Weizao, ZHOU Lin, ZHENG Haijie, ZHANG Yi	(3187)
Simultaneous determination of plantainoside D and verbascoside from stem of <i>Chirita longgangensis</i> var. <i>hongyao</i> by RP-HPLC	
WANG Manyuan, FAN Yuanjie, ZHANG Jing, GONG Muxin	(3191)
Determination of 5-hydroxy-7-methoxyflavan in <i>Daemonorops draco</i> by HPLC	
FU Meihong, FANG Jing, YANG Hongjun, WANG Zhuju, TANG Living, HUANG Luqi, YANG Lan, ZHANG Dong	(3193)
NMR-spectroscopy-based metabonomic study on mouse model of blood deficiency syndrome induced by compound method of bleeding, starved feeding and exhausting and effect of Siwutang	
HUO Chao, MA Zengchun, WANG Mu, LIU Juan, YAN Xianzhong, CAO Yue	(3198)
Serum metabolome analysis reveals effect of panax notoginsides on ischemic rat after acute myocardial infarction	
WANG Jin, ZHANG Yufeng, SHAO Qing, FAN Xiaohui	(3302)
Role of MMP-9 and NF-κB expression by Xuemaitong capsule preconditioning on rats of acute myocardial ischemia	
YE Lan, ZHANG Qing, HUANG Yongpan, XU Zuchao, LIU Zhi	(3206)
Influence of Suoquan capsule on detrusor of D-galactose mimetic rats	
TAN Ying, HUANG Ping, CAO Hongying, SHI Meng, WU Qinghe	(3210)
In silico pharmacology of Chinese herbs for chronic kidney diseases	
ZHU Wei, WU Dinghong, QIU Xiaohui, XU Wen	(3228)
Inhibitory effect of baicalin on germ tube formation and adhesion of <i>Candida albicans</i>	
WANG Changzhong, FENG Xin, ZHANG Xiaolu, ZHU Qian, XIE Chuansi, CHENG Huijuan, WANG Yan, YUN Yun	(3232)
Icariin promotes osteogenic differentiation of rat bone marrow stromal cells <i>in vitro</i>	
ZHAI Yuankun, GE Baofeng, MA Huiping, MING Leiguo, LI Zhifeng, CHENG Guozheng, ZHOU Jian, CHEN Keming	(3222)
Progress in metabolism studies of bioactive components from Chinese medicinal natural products	
LI Yi, JIANG Jiandong	(3231)