

特别关注:

双分子标记法的构建及在中药研究中的应用

黄璐琦/钱丹/邓超

基于化学分析的薄荷药材商品规格划分的相关性研究

穿心莲内酯对白念珠菌群感效应及相关毒力基因的影响

新疆药用阿魏属植物内生真菌的生态分布与多样性

China Journal of
Chinese Materia Medica

第40卷 第2期

Vol. 40 No. 2

2015/02

中国 中药 杂志



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国百强报刊



关注杂志官方微信



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



主 编 王永炎
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国药学会
编辑出版 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)64087661
传真 (010)64087926
网址 www.中国中药杂志.com
www.cjcm. com. cn
E-mail cjcm2006@188. com
市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
地址:北京市海淀区西三环北
路 11 号海通时代商务中
心 A1 座
电话:(010)68469867-6003
传真:(010)68468457
邮箱:cnyyx@163. com
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
印 刷 北京华正印刷有限公司
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
邮发代号 国内 2-45
国外 SM399
出版日期 2015 年 1 月 15 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

目 次

· 专论 ·

双分子标记法的构建及在中药研究中的应用

黄璐琦, 钱丹, 邓超 (165)

· 综述 ·

疾病状态下的中药药代动力学研究进展

巩仔鹏, 陈颖, 张瑞杰, 杨庆, 朱晓新 (169)

菌类中药多糖降血糖效应机制研究进展

代荣, 刘如明, 肖建辉 (174)

肿瘤中巨噬细胞表型极化的调控机制及中药干预的研究进展

王原来, 卞卡, 章丹丹 (180)

中药枳实的研究进展

张霄潇, 李正勇, 马玉玲, 马双成 (185)

· 资源与鉴定 ·

基于 AMMI 模型的三七化感作用稳定性分析

张子龙, 侯俊玲, 王文全 (191)

台湾翅果菊有性生殖与胚胎发育形态研究

龙华, 马雪妮, 黄衡宇 (198)

罗汉果实时荧光定量 PCR 内参基因的选择

涂冬萍, 莫长明, 马小军, 赵欢, 唐其, 黄杰, 潘丽梅,
韦荣昌 (204)

创伤对冬虫夏草菌寄主幼虫后续生长发育的影响

刘飞, 张德利, 曾伟, 李黎, 罗庆明, 涂永勤, 陈仕江,
尹定华 (210)

一株人参内生生产吡啶乙酸细菌的筛选及鉴定

姜云, 田磊, 陈长卿, 张冠军, 李桐, 陈京秀, 王雪 (213)

种子引发对 NaCl 胁迫下通关藤种子萌发及幼苗生理特性的影响

肖雪峰, 刘丽, 郭巧生, 李超, 王平理, 杨生超, 杭悦宇 (218)

· 制剂与炮制 ·

超临界 CO ₂ 抗溶剂法制备姜黄素-EC 缓释复合微粒的工艺研究	
白玮丽, 颜亭轶, 王志祥, 黄德春, 颜庭轩, 李萍	(226)
主成分分析用于清肺消痰凝胶体外经皮渗透的研究	
任卫高, 彭琳秀, 雷飞飞, 孙成祥, 潘金火	(231)
砂炒对波棱瓜子有效成分、致腹泻以及保肝作用的影响	
李娟娟, 沈刚, 尹蓉莉, 沈成英, 程玲, 邱玲, 韩晋, 袁海龙	(236)
反相气相色谱法(IGC)测定补阳还五汤中黄芪皂苷溶度参数的评价	
唐宇, 胡超, 廖琼, 刘文龙, 杨岩涛, 贺红, 贺福元	(240)
苦参提取物的质量标准研究	
赵凤春, 李浩, 陈两绵, 高慧敏, 张启伟, 王智民, 伍丕斌	(245)
基于化学分析的薄荷药材商品规格划分的相关性研究	
叶丹, 赵明, 邵扬, 欧阳臻, 彭华胜, 韩邦兴, 张魏琬麒, 古雪梅	(251)

· 化学 ·

大株红景天的化学成分及体外抗肿瘤转移活性研究	
柴雅晴, 赵国华, 王仁久, 曹明光, 吴海波, 唐生安, 段宏泉	(258)
黄水茄的化学成分研究	
张文娜	(264)
金银花中抗补体活性酚酸类成分的研究	
倪付勇, 刘露, 宋亚玲, 王雪晶, 赵祎武, 黄文哲, 王振中, 萧伟	(269)
HPLC 指纹图谱鉴别葶苈子与车前子	
周喜丹, 唐力英, 周国洪, 寇真真, 王婷, 王祝举	(275)
应用近红外光谱技术对茯苓药材进行定性定量检测研究	
付小环, 胡军华, 李家春, 丁银花, 王振中, 萧伟, 张振秋	(280)
粒径对多类中药材 NIR 频谱区的检测研究	
吴志生, 杜敏, 潘晓宁, 史新元, 乔延江	(287)

· 药理 ·

穿心莲内酯对白念珠菌群感效应及相关毒力基因的影响	
严园园, 施高翔, 邵菁, 陆克乔, 张梦翔, 汪天明, 王斌, 汪长中	(292)
补阳还五汤诱导脑缺血后血管生成促进侧脑室下区神经母细胞迁移	
李琳, 刘志婷, 储利胜, 俞天虹, 曲铁兵, 王俊, 任翠翠	(298)

三七皂苷 R₁ 对 A β ₁₋₄₂ 诱导的 SH-SY5Y 细胞凋亡的保护作用

马涛, 辛文锋, 张文生, 王永炎 (303)

柚皮苷对破骨细胞分化的影响

李风波, 孙晓雷, 马剑雄, 张杨, 赵斌, 李艳军, 马信龙 (308)

丹参素对高脂血症大鼠脂代谢调节机制研究

陈娟, 邓军, 张宇燕, 李建国, 吴飞宇, 万海同 (313)

黄芪 3 种成分对 Chang Liver 细胞氧化应激的抑制作用

李健, 韩林, 马玉芳, 黄一帆 (318)

3 种姜黄素抗血管生成及相关因子表达作用研究

黄燕芬, 朱学鑫, 丁志山, 吕圭源 (324)

芍药内酯苷和芍药苷对环磷酰胺致血虚小鼠的补血作用及对 GM-CSF, IL-3, TNF- α 影响的比较研究

朱映黎, 张建军, 王景霞, 阳志晖, 黄银峰, 屈胜胜, 周恬恬 (330)

· 药代动力学 ·

基于 PK-PD 模型研究雷公藤治疗类风湿关节炎生物靶标

刘史佳, 戴国梁, 孙冰婷, 李长印, 吴磊, 马世堂, 居文政, 谈恒山, 傅海燕 (334)

· 临床 ·

雷公藤用药者血液系统不良事件发生率的 Meta 分析

李志霞, 马冬梅, 杨兴华, 孙凤, 郁凯, 詹思延 (339)

中药新药临床试验不良反应及其相关影响因素的学术探讨

王文萍, 喻明, 王丽, 姜希仁, 李晓斌, 王华伟, 曹莹, 刘凯, 黄璐琦 (346)

清喉咽含片治疗急性咽炎的临床研究

俞皎皎, 玄振玉, 阮岩, 张惠勇, 石克华, 郭裕 (351)

· 民族药 ·

新疆药用阿魏属植物内生真菌的生态分布与多样性

朱军, 李晓瑾, 孙丽, 郭顺星, 陈娟 (356)

藏药沙棘膏 HPLC 指纹图谱研究

游佳莉, 王毓杰, 张艺, 杨洋, 苏永文, 范刚 (362)



Editor-in-Chief

WANG Yong-yan

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

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen
Beijing 100700, China

Tel: 0086-10-64087661

Fax: 0086-10-64087926

E-mail: cjcm2006@188.com

http://www.cjcm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

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

2015, Vol. 40 No. 2

Publication Date

January 15, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Hypothesis and application of bimolecular marking methods in

Chinese materia medica

HUANG Lu-qi, QIAN Dan, DENG Chao (165)

Advances on pharmacokinetics of traditional Chinese medicine

under disease states

GONG Zi-peng, CHEN Ying, ZHANG Rui-jie, YANG Qing,
ZHU Xiao-xin (169)

Research progress on hypoglycemic effect and its mechanism of

action of medicinal fungal polysaccharides

DAI Rong, LIU Ru-ming, XIAO Jian-hui (174)

Advance in studies on regulatory mechanism of phenotype

polarization of macrophages and intervention with traditional

Chinese medicines

WANG Yuan-lai, BIAN Ka, ZHANG Dan-dan (180)

Progress in research of traditional Chinese medicine *Citrus aurantium*

ZHANG Xiao-xiao, LI Zheng-yong, MA Yu-ling,
MA Shuang-cheng (185)

Stability analysis of allelopathic effects of *Panax notoginseng*

on main crops by AMMI model

ZHANG Zi-long, HOU Jun-ling, WANG Wen-quan (191)

Studies on sexual organs and embryological development

morphology of *Pterocypsela formosana*

LONG Hua, MA Xue-ni, HUANG Heng-yu (198)

Selection of reference genes of *Siraitia grosvenorii* by real-time PCR

TU Dong-ping, MO Chang-ming, MA Xiao-jun, ZHAO Huan,
TANG Qi, HUANG Jie, PAN Li-mei, WEI Rong-chang (204)

Effect of wound to growth of larva of host to <i>Ophiocordyceps sinensis</i> during artificial breeding	
LIU Fei, ZHANG De-li, ZENG Wei, LI Li, LUO Qing-ming, TU Yong-qin, CHEN Shi-jiang, YIN Ding-hua	(210)
Screening and identification of indoleacetic acid producing endophytic bacterium in <i>Panax ginseng</i>	
JIANG Yun, TIAN Lei, CHEN Chang-qing, ZHANG Guan-jun, LI Tong, CHEN Jing-xiu, WANG Xue	(213)
Effects of seed priming on physiology of seed germination and seeding growth of <i>Marsdenia tenacissima</i> under NaCl stress	
XIAO Xue-feng, LIU Li, GUO Qiao-sheng, LI Chao, WANG Ping-li, YANG Sheng-chao, HANG Yue-yu	(218)
Preparation of curcumin-EC sustained-release composite particles by supercritical CO₂ anti-solvent technology	
BAI Wei-li, YAN Ting-yuan, WANG Zhi-xiang, HUANG De-chun, YAN Ting-xuan, LI Ping	(226)
<i>In vitro</i> transdermal delivery of Qingfei Xiaocuo gel based on principal component analysis	
REN Wei-gao, PENG Lin-xiu, LEI Fei-fei, SUN Cheng-xiang, PAN Jin-huo	(231)
Influence of stir-baked with sand on active ingredients, diarrhea and hepatoprotection of <i>Herpetospermum caudigerum</i>	
LI Juan-juan, SHEN Gang, YIN Rong-li, SHEN Cheng-ying, CHENG Ling, QIU Ling, HAN Jin, YUAN Hai-long	(236)
Evaluation of inverse gas chromatography (IGC) methods to measure astragaloside solubility parameter from Buyang Huanwu decoction	
TANG Yu, HU Chao, LIAO Qiong, LIU Wen-long, YANG Yan-tao, HE Hong, HE Fu-yuan	(240)
Study on quality standard of <i>Sophora flavescens</i> root extract	
ZHAO Feng-chun, LI Hao, CHEN Liang-mian, GAO Hui-min, ZHANG Qi-wei, WANG Zhi-min, WU Pi-e	(245)
Relativity of commercial specification of <i>Menthae Herba</i> based on chemical analysis	
YE Dan, ZHAO Ming, SHAO Yang, OUYANG Zhen, PENG Hua-sheng, HAN Bang-xing, ZHANG Wei-wan-qi, GU Xue-mei	(251)
Anti-tumor metastatic constituents from <i>Rhodiola wallichiana</i>	
CHAI Ya-qing, ZHAO Guo-hua, WANG Ren-jiu, CAO Ming-guang, WU Hai-bo, TANG Sheng-an, DUAN Hong-quan ...	(258)
Chemical constituents from <i>Solanum coagulans</i>	
ZHANG Wen-na	(264)
Anti-complementary phenolic acids from <i>Lonicera japonica</i>	
NI Fu-yong, LIU Lu, SONG Ya-ling, WANG Xue-jing, ZHAO Yi-wu, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei	(269)
Discrimination of <i>Descurainiae Semen</i> and <i>Pantagirus Semen</i> by HPLC fingerprints	
ZHOU Xi-dan, TANG Li-ying, ZHOU Guo-hong, KOU Zhen-zhen, WANG Ting, WANG Zhu-ju	(275)
Qualitative and quantitative detection of <i>Poria cocos</i> by near infrared reflectance spectroscopy	
FU Xiao-huan, HU Jun-hua, LI Jia-chun, DING Yin-hua, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei, ZHANG Zhen-qiu	(280)
Detection analysis of particle size effects in overtone and combination region of NIR based on multi-types of Chinese material medica	
WU Zhi-sheng, DU Min, PAN Xiao-ning, SHI Xin-yuan, QIAO Yan-jiang	(287)

Effect of andrographolide on quorum sensing and relevant virulence genes of <i>Candida albicans</i>	
YAN Yuan-yuan, SHI Gao-xiang, SHAO Jing, LU Ke-qiao, ZHANG Meng-xiang, WANG Tian-ming, WANG Bin, WANG Chang-zhong	(292)
Buyang Huanwu decoction promotes neuroblast migration from subventricular zone via inducing angiogenesis after ischemia	
LI Lin, LIU Zhi-ting, CHU Li-sheng, YU Tian-hong, QU Tie-bing, WANG Jun, REN Cui-cui	(298)
Protective effects of notoginsenoside R₁ against amyloid-β(1-42) induced mitochondrial apoptotic death in SH-SY5Y cells	
MA Tao, XIN Wen-feng, ZHANG Wen-sheng, WANG Yong-yan	(303)
Effect of naringin on osteoclast differentiation	
LI Feng-bo, SUN Xiao-lei, MA Jian-xiong, ZHANG Yang, ZHAO Bin, LI Yan-jun, MA Xin-long	(308)
Study on regulatory effect of Danshensu on lipid metabolism of hyperlipidemia rats	
CHEN Juan, DENG Jun, ZHANG Yu-yan, LI Jian-guo, WU Fei-yu, WAN Hai-tong	(313)
Inhibiting effects of three components of <i>Astragalus membranaceus</i> on oxidative stress in Chang Liver cells	
LI Jian, HAN Lin, MA Yu-fang, HUANG Yi-fan	(318)
Study on anti-angiogenesis effect of three curcumin pigments and expression of their relevant factors	
HUANG Yan-fen, ZHU Xue-xin, DING Zhi-shan, LV Gui-yuan	(324)
Comparative study on effects of blood enriching on mouse model of blood deficiency syndrome induced by cyclophosphamide of albiflorin, paeoniflorin on levels of GM-CSF, IL-3 and TNF-α	
ZHU Ying-li, ZHANG Jian-jun, WANG Jing-xia, YANG Zhi-hui, HUANG Yin-feng, QU Sheng-sheng, ZHOU Tian-tian	(330)
Study on biomarker of <i>Tripterygium wilfordii</i> in treatment of rheumatoid arthritis based on PK/PD	
LIU Shi-jia, DAI Guo-liang, SUN Bing-ting, LI Chang-yin, WU Lei, MA Shi-tang, JU Wen-zheng, TAN Heng-shan, FU Hai-yan	(334)
Meta-analysis of blood system adverse events of <i>Tripterygium wilfordii</i>	
LI Zhi-xia, MA Dong-mei, YANG Xing-hua, SUN Feng, YU Kai, ZHAN Si-yan	(339)
Academic discussion of adverse reaction of clinical trials of new traditional Chinese medicines and relevant influencing factors	
WANG Wen-ping, YU Ming, WANG Li, JIANG Xi-ren, LI Xiao-bin, WANG Hua-wei, CAO Ying, LIU Kai, HUANG Lu-qi	(346)
Clinical study on Qinghouyan lozenge in treatment of acute pharyngitis	
YU Jiao-jiao, XUAN Zhen-yu, RUAN Yan, ZHANG Hui-yong, SHI Ke-hua, GUO Yu	(351)
Ecological distribution and diversity of medical <i>Ferula</i> species produced in Xinjiang	
ZHU Jun, LI Xiao-jin, SUN Li, GUO Shun-xing, CHEN Juan	(356)
HPLC fingerprint of Tibetan medicine Shaji Gao	
YOU Jia-li, WANG Yu-jie, ZHANG Yi, YANG Yang, SU Yong-wen, FAN Gang	(362)



数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。

SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology
ISSN 1001-5302



Add:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋100089

Tel: (010) 6846 9867

Fax: (010) 6846 8457

Email: shoring@shoring.cn

Web: sshoring.com

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元