

特别关注:

中药作用机理辅助解析系统及其应用专题

人参灰霉菌和人参黑斑菌对人参总皂苷的化学趋向性响应研究

不同蒸制时间对人参活性成分及其药代动力学行为与抗炎作用的影响研究

基于LC-MS代谢组学的雷公藤多苷致肝毒性生物标志物的初步筛查

China Journal of
Chinese Materia Medica

第40卷 第19期
Vol. 40 No. 19

2015/19

中国中药杂志



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国最美期刊



关注杂志官方微信



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



主 编 张伯礼
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:cnyxyx@163.com
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
封面设计 北京午未创意文化传媒有限公司
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 10 月 1 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

· 中药作用机理辅助解析系统及其应用专题 ·

中药作用机理辅助解析系统的构建

张百霞, 骆四君, 颜静, 顾浩, 罗计, 张燕玲, 陶欧, 王耘 (3697)

基于“中药作用机理辅助解析系统”的大黄抗高血脂作用机制研究

杜梨, 袁斌, 张百霞, 张燕玲, 高晓燕, 王耘 (3703)

基于“中药作用机理辅助解析系统”的金钗石斛降糖作用机制研究

李曼曼, 张百霞, 何帅兵, 郑尧, 张燕玲, 王耘 (3709)

基于“中药作用机理辅助解析系统”的丹参治疗心血管疾病作用机制解析

何帅兵, 张百霞, 王慧慧, 王耘, 乔延江 (3713)

基于“中药作用机理辅助解析系统”的杜仲抗高血压作用机制研究

叶小彤, 张百霞, 王慧慧, 何帅兵, 张小华, 王耘 (3718)

基于“中药作用机理辅助解析系统”的四逆散抗抑郁作用机制研究

王慧慧, 张百霞, 叶小彤, 何帅兵, 张燕玲, 王耘 (3723)

· 综述 ·

植物源抑真菌剂在中药材养护中的应用前景及展望

李燕君, 孔维军, 胡一晨, 赵连华, 杨世海, 杨美华 (3729)

小分子单克隆抗体的制备与敲除技术研究进展

刘菁, 毛新民, 李琳琳, 李新霞, 王烨, 兰怡 (3737)

· 资源与鉴定 ·

人参灰霉菌和人参黑斑菌对人参总皂苷的化学趋向性响应研究

匙坤, 许永华, 雷锋杰, 尹敏晶, 王壮, 张爱华, 张连学 (3742)

羌活不同地理种群 ITS 序列变异及系统发生分析

杨路存, 刘何春, 周学丽, 徐文华, 周国英 (3748)

不同氮素形态与配比对桔梗生长及桔梗皂苷 D 含量的影响

段云晶, 王康才, 牛灵慧, 李柯, 苏芸芸 (3754)

穿心莲八氢番茄红素脱氢酶 ApPDS 的基因克隆及功能鉴定	
湛琴琴, 李丽霞, 战鹏林, 王强	(3760)
黄柏类药材颜色数量分类探讨	
金艳, 黄璐琦, 袁媛, 张山山, 金世元	(3766)
· 制剂与炮制 ·	
不同蒸制时间对人参活性成分及其药代动力学行为与抗炎作用的影响研究	
钱静, 康安, 狄留庆, 狄亚维, 李杰, 刘廷	(3770)
TPGS 修饰多烯紫杉醇前体囊泡口服递药系统的构建及表征	
刘河龙, 胡凯莉, 奉建芳	(3775)
复合前处理方法净化-HPLC-FLD 用于复方板蓝根颗粒中黄曲霉毒素 B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ 的测定	
张琼, 冉丛聪, 陈丹, 李珺沐, 蒋晔	(3780)
桂枝茯苓胶囊质量标准提升对制剂主要药效影响的研究	
丁玥, 曹泽斌, 柯志鹏, 苏真真, 曹亮, 李娜, 章晨峰, 王团结, 丁岗, 王振中, 萧伟	(3786)
响应面法对六味地黄方醇沉工艺的优化研究	
闫明, 韦迎春, 李雪峰, 孟瑾, 吴云, 萧伟	(3794)
· 化学 ·	
还阳参化学成分研究	
李媛媛, 彭照琪, 贺石麟, 倪艳, 郝旭亮	(3800)
川白芷根极性化学成分研究	
邓改改, 崔治家, 杨秀伟	(3805)
贵州獐牙菜的化学成分研究	
何康, 曹团武, 王洪玲, 耿长安, 张雪梅, 陈纪军	(3811)
菊苣小分子化合物对黄嘌呤氧化酶抑制作用的分子对接研究	
王雪洁, 林志健, 张冰, 朱春胜, 牛红娟, 周月, 聂安政, 王雨	(3818)
不同加工方法野菊花 HPLC 与 NIRS 指纹图谱分析	
胡小莉, 白雁, 雷敬卫, 张迪文, 郝敏	(3826)
运用近红外光谱建立延胡索中 5 种生物碱成分同步测定的定量模型	
杨立新, 张永欣, 冯伟红, 李春	(3830)
· 药理 ·	
基于胃寒证模型的吴茱萸挥发油功效及伴随毒副作用研究	
李晓宇, 孙蓉	(3838)

银花平感颗粒体内抗甲型 H1N1 流感病毒作用

彭学谦, 何昱, 周惠芬, 张宇燕, 杨洁红, 陈俊奎, 卢亦愚, 万海同..... (3845)

· 药代动力学 ·

基于 LC-MS 代谢组学的雷公藤多苷致肝毒性生物标志物的初步筛查

赵小梅, 刘歆颖, 续畅, 叶桃, 金城, 赵奎君, 马致洁, 肖小河..... (3851)

沙棘膏中槲皮素、山柰素、异鼠李素血药浓度的 HPLC-MS/MS 测定及大鼠体内药代动力学研究

刘宇, 杨娟, 陀扬凌, 韦婷, 曾勇, 王平, 孟宪丽 (3859)

· 临床 ·

基于 CNKI 分析中医药治疗功能性消化不良用药规律

肖洪玲, 吴元洁, 王翔, 李一芳, 方正清 (3866)

国医大师路志正应用荆芥经验举隅

王秋风, 刘宗莲, 路洁 (3870)

基于互信息的失眠用药关联性分析

田瑾, 刘仁权 (3873)

· 民族药 ·

藏药乌奴龙胆质量标准研究

宗留留, 骆桂法, 吴立宏, 王峥涛, 俞桂新, 刘海青 (3878)

3 种藏药基原植物遗传多样性研究

倪梁红, 赵志礼, 吴新荣, 熊波, 陆佳妮, 嘎务 (3883)

· 药事管理 ·

INDENA SPA 公司的银杏叶制剂专利网

王楠, 郭凯, 程心旻, 刘伟 (3889)

· 学术探讨 ·

动物药水蛭高温炮制的科学合理性

马莉, 马琳, 王曙宾, 王玄, 岳琳 (3894)



Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

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: cjcmm2006@188.com

http: //www. cjcmm. 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. 19

Publication Date

October 1, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

**Construction of automatic elucidation platform for mechanism of
traditional Chinese medicine**

ZHANG Bai-xia, LUO Si-jun, YAN Jing, GU Hao, LUO Ji,
ZHANG Yan-ling, TAO Ou, WANG Yun (3697)

**Study on mechanism for anti-hyperlipidemia efficacy of
rhubarb through assistant analysis systems for acting
mechanisms of traditional Chinese medicine**

DU Li, YUAN Bin, ZHANG Bai-xia, ZHANG Yan-ling,
GAO Xiao-yan, WANG Yun (3703)

**Elucidating hypoglycemic mechanism of *Dendrobium nobile* through
auxiliary elucidation system for traditional Chinese
medicine mechanism**

LI Man-man, ZHANG Bai-xia, HE Shuai-bing, ZHENG Rao,
ZHANG Yan-ling, WANG Yun (3709)

**Study on mechanism of *Salvia miltiorrhiza* treating cardiovascular
disease through auxiliary mechanism elucidation system for
Chinese medicine**

HE Shuai-bing, ZHANG Bai-xia, WANG Hui-hui, WANG Yun,
QIAO Yan-jiang (3713)

**Study on mechanism for anti-hypertension efficacy of *Eucommiae*
Cortex through assistant analysis systems for acting
mechanisms of traditional Chinese medicine**

YE Xiao-tong, ZHANG Bai-xia, WANG Hui-hui, HE Shuai-bing,
ZHANG Xiao-hua, WANG Yun (3718)

**Study on mechanism for anti-depression efficacy of Sini San through
auxiliary mechanism elucidation system for Chinese medicine**

WANG Hui-hui, ZHANG Bai-xia, YE Xiao-tong, HE Shuai-bing,
ZHANG Yan-ling, WANG Yun (3723)

Application prospect and expectation of fungistatic agents of plants in preservation of Chinese herbal medicines

LI Yan-jun, KONG Wei-jun, HU Yi-chen, ZHAO Lian-hua , YANG Shi-hai, YANG Mei-hua (3729)

Progress in preparation of small monoclonal antibodies of knock out technique

LIU Jing, MAO Xin-min, LI Lin-lin, LI Xin-xia, WANG Ye, LAN Yi (3737)

Research of chemotaxis response of *Botrytis cinerea* and *Alternaria panax* on total ginsenosides

CHI Kun, XU Yong-hua, LEI Feng-jie, YIN Min-jing, WANG Zhuang, ZHANG Ai-hua, ZHANG Lian-xue (3742)

ITS sequences variation and phylogenetic analysis on 31 geographical populations of *Notopterygium incisum*

YANG Lu-cun, LIU He-chun, ZHOU Xue-li, XU Wen-hua, ZHOU Guo-ying (3748)

Effect of different nitrogen forms and ratio on growth and active ingredient content of *Platycodon grandiflorum*

DUAN Yun-jing, WANG Kang-cai, NIU Ling-hui, LI Ke, SU Yun-yun (3754)

Cloning and functional characterization of phytoene desaturase in *Andrographis paniculata*

SHEN Qin-qin, LI Li-xia, ZHAN Peng-lin, WANG Qiang (3760)

Numerical taxonomy of corlor in *Phellodendron Cortex*

JIN Yan, HUANG Lu-qi, YUAN Yuan, ZHANG Shan-shan, JIN Shi-yuan (3766)

Active ingredients and its pharmacokinetic behavior and anti-inflammatory effects of ginseng with different steamed times

QIAN Jing, KANG An, DI Liu-qing, DI Ya-wei, LI Jie, LIU Ting (3770)

Development and characterization of TPGS modified proniosomes of docetaxel

LIU He-long, HU Kai-li, FENG Jian-fang (3775)

Determination of aflatoxin B₁, B₂, G₁, G₂ in Ben Lange granules by HPLC-FLD after multi-pretreatment clean-up

ZHANG Qiong, RAN Cong-cong, CHEN Dan, LI Jun-mei, JIANG Ye (3780)

Monitor on influence of quality standard improvement upon Guizhi Fuling capsules efficacy

DING Yue, CAO Ze-yu, KE Zhi-peng, SU Zhen-zhen, CAO Liang, LI Na, ZHANG Chen-feng, WANG Tuan-jie,
DING Gang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei (3786)

Optimization on alcohol precipitation techniques of Liuwei Dihuang decoction by response surface methodology

YAN Ming, WEI Ying-chun, LI Xue-feng, MENG Jin, WU Yun, XIAO Wei (3794)

Chemical constituents from *Crepis crocea*

LI Yuan-yuan, PENG Zhao-qi, HE Shi-lin, NI Yan, HAO Xu-liang (3800)

Chemical constituents from polarity part in roots of *Angelica dahurica* var. *formosana* cv. *Chuanbaizhi*

DENG Gai-gai, CUI Zhi-jia, YANG Xiu-wei (3805)

Chemical constituents of *Swertia kouitchensis* Franch.

HE Kang, CAO Tuan-wu, WANG Hong-ling, GENG Chang-an, ZHANG Xue-mei, CHEN Ji-jun (3811)

Molecular docking analysis of xanthine oxidase inhibition by constituents of cichory

WANG Xue-jie, LIN Zhi-jian, ZHANG Bing, ZHU Chun-sheng, NIU Hong-juan, ZHOU Yue, NIE An-zheng,
WANG Yu (3818)

Analysis of HPLC and NIRS fingerprints of <i>Chrysanthemum indicum</i> of different processing methods	
HU Xiao-li, BAI Yan, LEI Jing-wei, ZHANG Di-wen, HAO Min	(3826)
Establishment of simultaneous quantitative model of five alkaloids from <i>Corydalis Rhizoma</i> by near-infrared spectrometry	
YANG Li-xin, ZHANG Yong-xin, FENG Wei-hong, LI Chun	(3830)
Study on efficacy and accompanying toxic and side effects of volatile oil of <i>Evodia Fructus</i> based on stomach cold syndrome model	
LI Xiao-yu, SUN Rong	(3838)
Effect of Yinghua Pinggan granule against influenza A/H1N1 virus <i>in vivo</i>	
PENG Xue-qian, HE Yu, ZHOU Hui-fen, ZHANG Yu-yan, YANG Jie-hong, CHEN Jun-kui, LU Yi-yu, WAN Hai-tong	(3845)
Investigation of metabolites of <i>Tripterygium wilfordii</i> on liver toxicity by LC-MS	
ZHAO Xiao-mei , LIU Xin-ying , XU Chang, YE Tao, JIN Cheng, ZHAO Kui-jun, MA Zhi-jie, XIAO Xiao-he	(3851)
Determination of plasma concentration of quercetin, kaempferid and isorhamnetin in <i>Hippophae rhamnoides</i> extract by HPLC-MS/MS and pharmacokinetics in rats	
LIU Yu, YANG Juan, TUO Yang-ling, WEI Ting, ZENG Yong, WANG Ping, MENG Xian-li	(3859)
Medication rule for treatment of functional dyspepsia: an analysis of traditional Chinese medicine literature based on China National Knowledge Internet	
XIAO Hong-ling, WU Yuan-jie, WANG Xiang, LI Yi-fang, FANG Zheng-qing	(3866)
Experience of LU Zhi-zheng to apply <i>tenuifolia</i>	
WANG Qiu-feng, LIU Zong-lian, LU Jie	(3870)
Mutual information-based correlation analysis of herbs against insomnia	
TIAN Jin, LIU Ren-quan	(3873)
Quality standard study on Tibetan medicine <i>Gentianae Urnulae Herba</i>	
ZONG Liu-liu, LUO Gui-fa, WU Li-hong, WANG Zheng-tao, CHOU Gui-xin, LIU Hai-qing	(3878)
Studies on genetic diversity of three Tibetan herbs	
NI Liang-hong, ZHAO Zhi-li, WU Jin-rong, XIONG Bo, LU Jia-ni, GAAWE Dorje	(3883)
INDENA SPA company's patent portfolio of <i>Ginkgo biloba</i> preparation	
WANG Nan, GUO Kai, CHENG Xin-min, LIU Wei	(3889)
Review on scientific connotation of leech processed under high temperature	
MA Li, MA Lin, WANG Shu-bin, WANG Xuan, YUE Lin	(3894)



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

创新 INNOVATION

不断的创新 突破新的自我

深入中药材原产地
为客户提供高品质的中药材产品

我们的研发注册项目
与市场紧密结合

**虽然物价激增
房价激增
但健康的态度绝不随意**

药品研发

学术推广

药品营销

药材基地



数源汇通是立足于医药卫生健康领域的注册研发、药品销售、学术推广、道地药材种植与销售及智能技术开发企业。我们拥有行业领先的资源、技术和专业知识，始终专注于国内外相关领域的先进技术与成功经验，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、集成系统、引进创新、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。

ISSN 1001-5302



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

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: www.sshoring.com

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元