

特别关注:

中药饮片标准汤剂研究策略

中药饮片标准汤剂对照品作为一种标准物质和标准体系,能够用于标化临床用药,规范目前临床广泛使用的包括配方颗粒在内的新型饮片形式,保障用药的准确性和剂量的一致性,解决目前饮片形式多样性带来的监管困境。

中国中药杂志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第41卷 第8期
Vol. 41 No. 8

2016/8



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)64087589
网址 www.中国中药杂志.com
www.cjcmm.com.cn
E-mail cjcmm2006@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 北京机工印刷厂
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
邮发代号 国内 2-45
国外 SM399
出版日期 2016 年 4 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 ·

中药饮片标准汤剂研究策略

陈士林,刘安,李琦,杉田享,朱广伟,孙奕,代云桃,章军,
张铁军,友田健久,刘昌孝…………… (1367)

· 999 感冒灵处方合理性及工艺优化研究 ·

999 感冒灵醇沉工艺得失均衡研究

潘红烨,邓海欣,陈周全,张跃飞,王龙虎…………… (1376)

999 感冒灵浓缩过程蒙花苷热降解规律研究

邓海欣,潘红烨,陈周全,张跃飞,王龙虎…………… (1380)

感冒灵提取过程近红外光谱在线检测技术研究

陈国权,潘红烨,刘雪松,张跃飞,邵平,王龙虎…………… (1383)

999 感冒灵主要药效学及其作用机制研究

徐启华,贺蓉,彭博,叶祖光,李建荣,张跃飞,代志…………… (1388)

999 感冒灵颗粒及组分对小鼠急性毒性和饥饿状态下肝毒性影响的
研究

郭秋平,徐婷婷,陈燕勤,甄滢滢,张跃飞,叶祖光,金若敏… (1397)

· 综述 ·

缬草属植物的化学成分及生物活性研究概况

王茹静,黄青,雍妍,李鸿翔,张仕瑾,陈宝华,朱利霞,陈银,
唐鑫,宋珊珊,董小萍,谭玉柱,张海…………… (1405)

· 资源与鉴定 ·

丹参雄性不育与可育近等基因系差异片段的发掘

梁文洁,卢聪宇,舒志明,周仔莉,叶嘉钰,张跃进,梁宗锁,
郭宏波…………… (1415)

基于新疆紫草转录组的对羟基苯甲酸香叶基转移酶(PGT)基因的挖掘及生物信息学分析

刘谈, 吕朝耕, 王升, 杨婉珍, 郭兰萍 (1422)

膜荚黄芪的转录组测序质量评估及其 SSR 位点信息分析的研究

常越, 闫嵩, 刘振鹏, 任伟超, 刘玠, 马伟 (1430)

溴氰菊酯残留测定方法及其在金银花中残留动态研究

王玉洁, 薛健, 顾炎, 金红宇, 马双成 (1435)

灰毡毛忍冬种子质量检验方法与分级标准研究

张应, 徐进, 李隆云, 崔广林, 余跃辉 (1439)

白及种子萌发及原球茎发育过程的细胞组织学观察

聂宁, 朱艳, 田梅, 华静雯, 王龙, 秦民坚 (1446)

药桑 *Morus nigra* 在重庆的引种研究

曾其伟, 张超, 陈鸿宇, 丁天龙, 赵爱春, 向仲怀, 何宁佳 (1450)

· 化学 ·

栽培尼泊尔菊三七中的木脂素类化合物

张志辉, 陆瑶, 邓安璐, 马林, 吴丰, 李志宏, 秦海林 (1456)

中国沙棘和西藏沙棘叶中化学成分的 UPLC/Q-TOF-MS 快速分析

秦振烟, 张瑜, 齐梦蝶, 张权, 刘爽, 李旻辉, 刘永刚, 刘勇 (1461)

超高效液相色谱串联质谱同时测定雷公藤药材中 5 个有效成分

胡峻, 刘超, 郭兰萍, 郝庆秀, 康利平, 南铁贵, 刘勇, 詹志来, 黄璐琦 (1469)

超高效液相色谱-串联质谱同时测定首乌藤中 13 种成分

罗益远, 刘娟秀, 王锋, 刘训红, 王胜男, 华愉教, 兰才武 (1474)

HPLC-DAD 同时测定红花中 4 种亚精胺成分

李石飞, 袁茂叶, 张立伟 (1480)

川木通红外光谱指纹图谱的建立及其与相近中药的鉴别

高姗姗, 李建蕊, 吴方斌, 韦学敏, 卞金辉, 陈建波, 程世琼, 孙素琴, 吕光华 (1485)

· 药理 ·

芩百清肺浓缩丸对肺炎支原体感染大鼠肺泡Ⅱ型上皮细胞修复作用的研究

姚琳, 张俊威, 王博, 隋美娇, 王伟明 (1493)

越南人参皂苷 R7 抑制 LPS 及 TNF- α 联合诱导大鼠星形胶质细胞 C6 的激活作用研究

王晓双, 黄韬, 秦力悦, 李鸿丽, 兰云意, 吴辉, 张蓓蓓, 石海莲, 吴晓俊, 王峥涛 (1498)

决明子水提液对大鼠肝脏 CYP450 酶的影响

许龙龙, 汤响林, 马增春, 王宇光, 梁乾德, 谭洪玲, 肖成荣, 李桦, 原梅, 高月 (1504)

· 药代动力学 ·

基于 H-NMR 技术的半夏厚朴汤镇静催眠代谢组学研究

沈淑洁, 郭春华, 刘少磊, 黄荣清, 杨建云, 肖炳坤 (1511)

薄荷油与薄荷醇促进中药成分经皮吸收的对比研究

兰颐, 王景雁, 陶野, 茹庆国, 王逸飞, 于竞新, 刘艳, 吴清 (1516)

四逆汤中甘草减附子之毒的代谢组学研究

李莹, 傅超美, 彭伟, 李波, 傅舒, 张慧敏 (1523)

雪上一枝蒿总碱凝胶中雪甲素经皮药动学研究

吴玉梅, 陈晓兰, 刘文, 杨芳芳, 唐红艳, 戴雅洁 (1530)

龙脉宁方中葛根素在心肌缺血大鼠体内药动学-药效学相关性研究

董林娟, 张文娟, 刘诗雨, 王昌利, 宋道 (1535)

离体大鼠肠道菌群对类叶升麻苷代谢的研究

张文秀, 杨彪, 胡玉梅, 孟兆青, 黄文哲, 王振中, 萧伟 (1541)

大黄酸神阙穴给药经皮渗透性的影响因素研究与初步机制探讨

封玲, 丁美红, 沈勤, 孙秋华, 石森林 (1546)

· 临床 ·

基于 14 758 例 HIS 数据的真实世界炎症性肠病患者临床特征及联合用药分析

刘靖, 姜俊杰, 谢雁鸣 (1553)

· 药事管理 ·

基于自回归积分滑动平均模型对中药材三七价格预测的讨论

王诺, 程蒙, 臧春鑫, 杨光 (1559)

· 信息 ·

《中国中药杂志》第六届中医药青年学者沙龙——中医药现代研究:多学科视角下的思考

《中国中药杂志》投稿须知

本期责任编辑: 马超一



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: 0086-10-64087589

E-mail: cjmm2006@188.com

http: //www. cjmm. com. cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co. , Ltd.

Printed by

Beijing Jigong Printing House

Overseas Distributor

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

2016, Vol. 41 No. 7

Publication Date

April 15, 2016

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Research strategies in standard decoction of medicinal slices

CHEN Shi-lin, LIU An, LI Qi, Toru Sugita, ZHU Guang-wei, SUN Yi,
DAI Yun-tao, ZHANG Jun, ZHANG Tie-jun, Takehisa Tomoda,
LIU Chang-xiao (1367)

**Study on balance of process of alcohol precipitation of ganmaoling
granules**

PAN Hong-ye, DENG Hai-xin, CHEN Zhou-quan, ZHANG Yue-fei,
WANG Long-hu (1376)

**Modeling of thermal degradation of linarin during concentration
process**

DENG Hai-xin, PAN Hong-ye, CHEN Zhou-quan, ZHANG Yue-fei,
Wang Long-hu (1380)

**On-line monitoring of extraction of coldrine by near-infrared
spectrum**

CHEN Guo-quan, PAN Hong-ye, LIU Xue-song, ZHANG Yue-fei,
SHAO Peng, WANG Long-hu (1383)

**Study on main pharmacodynamics and underlying mechanisms
of 999 Ganmaoling**

XU Qi-hua, HE Rong, PENG Bo, YE Zu-guang, LI Jian-rong,
ZHANG Yue-fei, DAI Zhi (1388)

**Study on toxicity of 999 Ganmaoling grain and influence of
diet on hepatic toxicity**

GUO Qiu-ping, XU Ting-ting, CHEN Yan-qing, ZHEN Ying-ying,
ZHANG Yue-fei, YE Zu-guang, JIN Ruo-min (1397)

Studies on chemical constituents of *Valeriana* plants and their biological activities

WANG Ru-jing, HUANG Qing, YONG Yan, LI Hong-xiang,
ZHANG Shi-jing, CHEN Bao-hua, ZHU Li-xia, CHEN Yin, TANG Xin, SONG Shan-shan, DONG Xiao-ping,
TAN Yu-zhu, ZHANG Hai (1405)

Screening of different AFLP fragments between near-isogenic lines of male sterile and fertile *Salvia miltiorrhiza* and their comparison analysis

LIANG Wen-jie, LU Cong-yu, SHU Zhi-ming, ZHOU Zi-li, YE Jia-yu, ZHANG Yue-jin, LIANG Zong-suo,
GUO Hong-bo (1415)

Transcriptome-based gene mining and bioinformatics analysis of *p*-hydroxybenzoate geranyltransferase genes in *Arnebia euchroma*

LIU Tan, LV Chao-geng, WANG Sheng, YANG Wan-zhen, GUO Lan-ping (1422)

Study on quality evaluation of sequence and SSR information in transcriptome of *Astragalus membranacus*

CHANG Yue, YAN Song, LIU Zhen-peng, REN Wei-chao, LIU Jie, MA Wei (1430)

Study of deltamethrin detection method and its residual dynamics in *Loinceae Japonicae* Flos

WANG Yu-jie, XUE Jian, GU Yan, JIN Hong-yu, MA Shuang-cheng (1435)

Study on seed quality test and quality standard of *Lonicera macranthoides*

ZHANG Ying, XU Jin, LI Long-yun, CUI Guang-lin, SHE Yue-hui (1439)

Morphological and cytohistological observations of seed germination and protocorm development of *Bletilla striata*

NIE Ning, ZHU Yan, TIAN Mei, HUA Jing-wen, WANG Long, QIN Min-jian (1446)

Introduction trial of medicine mulberry (*Morus nigra*) in Chongqing

ZENG Qi-wei, ZHANG Chao, CHEN Hong-yu, DING Tian-long, ZHAO Ai-chun, XIANG Zhong-huai, HE Ning-jia (1450)

Lignans from cultivated *Gynuranepalensis*

ZHANG Zhi-hui, LU Yao, DENG An-jun, MA Lin, WU Feng, LI Zhi-hong, QIN Hai-lin (1456)

Rapid analysis of compounds in leaves of Chinese seabuckthorn and Tibetan seabuckthorn by UPLC/Q-TOF-MS

QIN Zhen-xian, ZHANG Yu, QI Meng-die, ZHANG Quan, LIU Shuang, LI Ming-hui, LIU Yong-gang, LIU Yong (1461)

Determination of five effective components in medicinal material of *Tripterygium* by UPLC-ESI-MS/MS

HU Jun, LIU Chao, GUO Lan-ping, HAO Qing-xiu, KANG Li-ping, NAN Tie-gui, LIU Yong, ZHAN Zhi-lai,
HUANG Lu-qi (1469)

Simultaneous determination of thirteen components in *Polygoni Multifori* Caulis by UPLC-MS/MS

LUO Yi-yuan, LIU Juan-xiu, WANG Feng, LIU Xun-hong, WANG Sheng-nan, HUA Yu-jiao, LAN Cai-wu (1474)

Simultaneous determination of four coumaroylspermidine constituents in *Carthamus tinctorius* by HPLC-DAD

LI Shi-fei, YUAN Mao-ye, ZHANG Li-wei (1480)

Development of FTIR fingerprint for identification of armand clematis stem (Chuanmutong) and related herbs	
GAO Shan-shan, LI Jian-rui, WU Fang-bin, WEI Xue-min, BIAN Jin-hui, CHEN Jian-bo, CHENG Shi-qiong, SUN Su-qin, LV Guang-hua	(1485)
Repair effect of Qinbai Qingfei concentrated pellets to AEC-II of rats infected by <i>Mycoplasmal pneumonia</i>	
YAO Lin, ZHANG Jun-wei, WANG Bo, SUI Mei-jiao, WANG Wei-ming	(1493)
Inhibitory effects of vina-ginsenoside R7 on activation of rat C6 astrocytes induced by LPS and TNF-α combination	
WANG Xiao-shuang, HUANG Tao, QIN Li-yue, LI Hong-li, LAN Yun-yi, WU Hui, ZHANG Bei-bei, SHI Hai-lian, WU Xiao-jun, WANG Zheng-tao	(1498)
Effects of aqueous extract of Cassiae Semen on activity hepatic microsomal CYP450 isozymes in rats	
XU Long-long, TANG Xiang-lin, MA Zeng-chun, WANG Yu-guang, LIANG Qian-de, TAN Hong-ling, XIAO Cheng-rong, LI Hua, YUAN Mei, GAO Yue	(1504)
Nuclear magnetic resonance-based metabonomics for sedative and hypnotic effect of Banxia Houpo decoction	
SHEN Shu-jie, GUO Chun-hua, LIU Shao-lei, HUANG Rong-qing, YANG Jian-yun, XIAO Bing-kun	(1511)
Comparison of essential oil from <i>Mentha haplocalyx</i> and menthol used as penetration enhancers	
LAN Yi, WANG Jing-yan, TAO Ye, RU Qing-guo, WANG Yi-fei, YU Jing-xin, LIU Yan, WU Qing	(1516)
Metabonomics on toxicity reduction of Glycyrrhizae Radix et Rhizoma for Aconiti Lateralis Radix Preparata in Sini Tang	
LI Ying, FU Chao-mei, PENG Wei, LI Bo, FU Shu, ZHANG Hui-min	(1523)
Pharmacokinetics of bullatine A in <i>Aconitum brachypodum</i> total alkaloids gel in transdermal delivery	
WU Yu-mei, CHEN Xiao-lan, LIU Wen, YANG Fang-fang, TANG Hong-yan, DAI Ya-jie	(1530)
Effect of puerarin in Longmaining formula on pharmacokinetics-pharmacodynamics correlation in rats with myocardial ischemia	
DONG Lin-juan, ZHANG Wen-juan, LIU Shi-yu, WANG Chang-li, SONG Xiao	(1535)
Effect of rat intestinal flora <i>in vitro</i> on metabolites of acteoside	
ZHANG Wen-xiu, YANG Biao, HU Yu-mei, MENG Zhao-qing, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei	(1541)
Percutaneous permeability of rhein at shenque acupoint <i>in vitro</i>	
FENG Ling, DING Mei-hong, SHEN Qin, SUN Qiu-hua, SHI Sen-lin	(1546)
Clinical characteristics and drug combination analysis in patients with inflammatory bowel disease based on real world HIS data of 14 758 cases	
LIU Jing, JIANG Jun-jie, XIE Yan-ming	(1553)
Discussion of price forecasting of Notoginseng Radix et Rhizoma based on ARIMA model	
WANG Nuo, CHENG Meng, ZANG Chun-xin, YANG Guang	(1559)



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

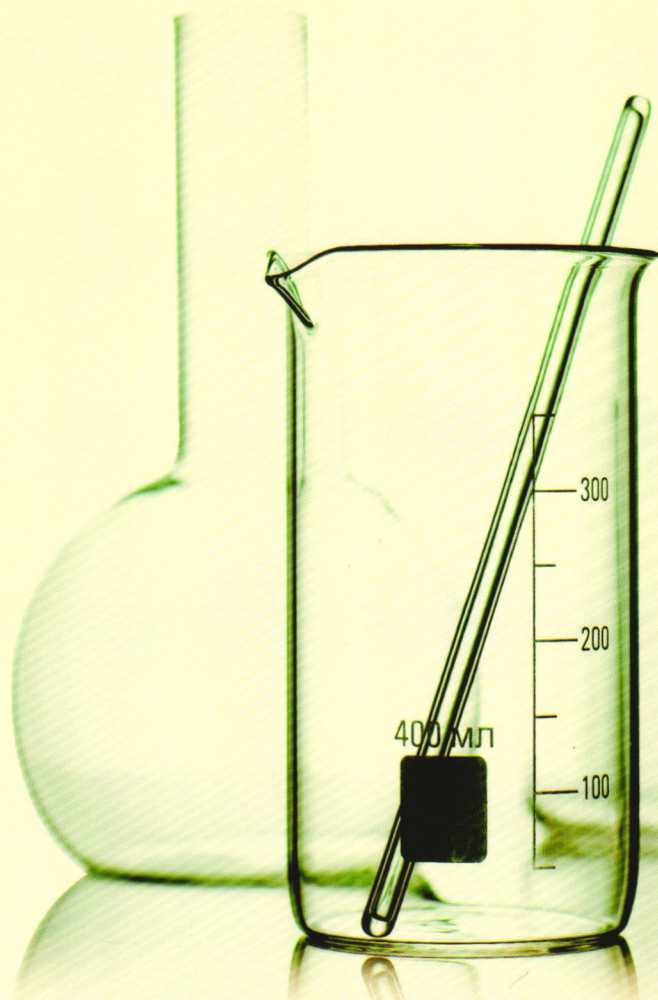
**虽然物价激增
房价激增
但健康的态度绝不随意**

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。



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

ISSN 1001-5302



国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元

9 771001 530087