

特别关注:

中药三七质量评价半微量方法及在三七连作障碍样品分析中的应用

该研究旨在建立三七质量评价半微量方法并应用于三七连作障碍样品分析。所建立的三七质量评价半微量方法,采用指纹图谱及峰面积比值作为评价指标可避免含量测定的繁琐及昂贵,为连作障碍三七样品的质量分析提供了简便、快速和准确的评价方法,且可应用于三七不同年限等样品的质量评价。

中国中药杂志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第41卷 第20期
Vol. 41 No. 20

2016/20



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



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.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)68469866-6003
传真:(010)68469886
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 中国国际图书贸易集团有限公司
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 10 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

• 综述 •

中药资源迁地保护的现状及展望

阙灵,杨光,缪剑华,王海洋,陈敏,臧春鑫 (3703)

实验性高脂血症动物模型比较分析

胡慧明,朱彦陈,朱巧巧,邵峰,石强,庞敏霞,苏洁,陈素红,
吕圭源 (3709)

用于治疗多囊卵巢综合征的中药药理学作用机制研究进展

周娴颖,周莉,孙祖越 (3715)

冠心丹参方及其有效成分治疗冠心病的研究进展

汤世民,邢小燕,邓雪红,赵娜娜,李光,杨锐创,孙桂波,
孙晓波 (3721)

• 资源与鉴定 •

红花生育酚环化酶基因的克隆及表达分析

官丽莉,崔琪,韩雨彤,武云云,胡人阁,顾天瑶,李海燕,
李校堃 (3727)

从农艺性状及化学成分测定分析远志药材商品品规和良种选育的

合理性
王丹丹,白璐,许晓双,张福生,邢捷,贾金萍,田洪岭,
秦雪梅 (3733)

显微技术在牛黄清心丸(局方)质量控制中的应用

聂黎行, 张烨, 张南平, 胡晓茹, 康帅, 侯建忠, 戴忠, 马双成..... (3741)

不同功能区土壤-钩藤系统重金属累计特征及评价

张家春, 曾宪平, 张珍明, 林绍霞, 张清海, 林昌虎 (3746)

不同栽培措施对党参药材化学质量的影响

高石曼, 刘久石, 孙恬, 刘凤松, 景浩, 齐耀东, 张本刚, 刘海涛, 肖培根 (3753)

丛枝菌根真菌对丹参内源激素的影响

周修腾, 王雪, 杨光, 陈敏, 李鹏英, 华国栋, 陈美兰, 郭蛟..... (3761)

· 化学 ·

蟾皮中亲水性成分的化学研究

辛少鲲, 司南, 王宏洁, 杨健, 高波, 魏晓露, 赵海誉, 边宝林..... (3767)

中药三七质量评价半微量方法及在三七连作障碍样品分析中的应用

曹怡, 王超群, 徐风, 贾秀虹, 刘广学, 杨生超, 龙光强, 陈中坚, 魏富刚, 杨绍周, 福田浩三, 王璇, 蔡少青 (3773)

黄蜀葵花期不同组织器官中多类型资源性化学成分的分析与利用价值挖掘

刘杰, 郭盛, 段金康, 严辉, 钱大玮, 唐海涛, 唐仁茂 (3782)

一测多评法测定新疆紫草中主要萘醌类成分的含量

赵文文, 吴智敏, 吴霞, 赵海誉, 陈筱清 (3792)

基于高分离度和高色谱峰纯度的红参 UPLC 指纹图谱研究

冯伟红, 李春, 吉丽娜, 杨立新, 荣立新, 陈两绵, 易红, 王智民..... (3798)

· 药理 ·

肾康注射液调控 ERK1/2/MMPs 信号通路促进肾衰竭模型鼠细胞外基质降解的作用和机制

杨晶晶, 毛志敏, 万毅刚, 吴薇, 黄燕如, 石格, 韩文贝, 姚建..... (3805)

基于大鼠室性早搏心脏毒性的附子质量生物评价方法研究

赵志浩, 张定堃, 吴明权, 李春雨, 曹丽娟, 张萍, 刘翠哲, 王伽伯, 肖小河..... (3814)

基于“肠外翻-心肌细胞”联用模型的益气活血方药效学作用评价及机制探讨

耿亚, 杨洪军, 马月香, 张晶晶, 张毅, 李德凤, 张方博, 许海玉..... (3821)

黄芪皂苷对化疗贫血小鼠 PI3K/Akt/mTOR 信号通路相关基因 mRNA 表达的影响

乔铁, 梁可, 马进, 林蔗茹, 郑冰元, 张立德 (3828)

阿萨伊对虚热及虚寒证候模型的生物学表达特征影响

王林元, 张建军, 王淳, 朱映黎, 王子晨, 贺成, 瞿研, 王莎..... (3833)

· 药代动力学 ·

大鼠肠道菌群对芍药苷体外代谢转化的研究

柯仲成, 杨楠, 侯雪峰, 王爱东, 封亮, 贾晓斌 (3839)

复方血栓通胶囊化学成分在比格犬眼球和肾脏内的分布研究

江美芳, 王勤辉, 庞欢欢, 田悦, 王晓烨, 孙璐, 高伟, 黄建梅..... (3846)

· 临床 ·

32 546 例疏血通注射液医院集中监测研究

姜俊杰, 谢雁鸣, 张寅, 杨志欣, 易丹辉 (3852)

丹红注射液治疗特发性肺纤维化临床疗效及安全性的 Meta 分析

辛丽丽, 姜森, 张赓, 龚婕宁 (3859)

大株红景天注射液的安全性系统评价

阙翼, 谢雁鸣, 廖星, 章轶立 (3866)

加味柴平汤对 HBeAg 阴性慢性乙型肝炎的临床研究

叶峥嵘, 杜卫星, 吴琳 (3875)



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: cjcmm2006@188.com

http://www.cjcmm.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. 20

Publication Date

October 15, 2016

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Current status and prospects of traditional Chinese medicine

resource *ex-situ* conservation

QUE Ling, YANG Guang, MIAO Jian-hua, WANG Hai-yang,
CHEN Min, ZANG Chun-xin (3703)

Analysis on animal models of experimental hyperlipidemia

HU Hui-ming, ZHU Yan-chen, ZHU Qiao-qiao, SHAO Feng,
SHI Qiang, PANG Min-xia, SU Jie, CHEN Su-hong,
LV Gui-yuan (3709)

Research progress in mechanism of traditional Chinese medicine

treatment of polycystic ovary syndrome

ZHOU Xian-ying, ZHOU Li, SUN Zu-yue (3715)

Research progress of Guanxin Danshen formula and its effective

components in treating coronary artery heart disease

TANG Shi-min, XING Xiao-yan, DENG Xue-hong, ZHAO Na-na,
LI Guang, YANG Rui-chuang, SUN Gui-bo, SUN Xiao-bo (3721)

Cloning and expression analysis of tocopherol cyclase gene in

Carthamus tinctorius

GUAN Li-li, CUI Qi, HAN Yu-tong, WU Yun-yun, HU Ren-ge,
GU Tian-yao, LI Hai-yan, LI Xiao-kun (3727)

Rationality of commodity criteria and traditional breeding of

Polygala tenuifolia based on agronomic traits and

determination of chemical components

WANG Dan-dan, BAI Lu, XU Xiao-shuang, ZHANG Fu-sheng,
XING Jie, JIA Jin-ping, TIAN Hong-ling, QIN Xue-mei (3733)

Application of microscopic spectroscopy in quality control of Niu Huang Qingxin pills

NIE Li-xing, ZHANG Ye, ZHANG Nan-ping, HU Xiao-ru, KANG Shuai, HOU Jian-zhong, DAI Zhong,

MA Shuang-cheng (3741)

Evaluation and cumulative characteristics of heavy metals in soil-*Uncaria rhynchophylla* system of different functional areas

ZHANG Jia-chun, ZENG Xian-ping, ZHANG Zhen-ming, LIN Shao-xia, ZHANG Qing-hai, LIN Chang-hu (3746)

Influence of different cultivation measures on chemical quality of *Codonopsis Radix*

GAO Shi-man, LIU Jiu-shi, SUN Tian, LIU Feng-song, JING Hao, QI Yao-dong, ZHANG Ben-gang, LIU Hai-tao,

XIAO Pei-gen (3753)

Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on endogenous hormones in *Salvia miltiorrhiza*

ZHOU Xiu-teng, WANG Xue, YANG Guang, CHEN Min, LI Peng-ying, HUA Guo-dong, CHEN Mei-lan, GUO Jiao (3761)

Chemical studies on hydrophilic constituents of toad skin

XIN Shao-kun, SI Nan, WANG Hong-jie, YANG Jian, GAO Bo, WEI Xiao-lu, ZHAO Hai-yu, BIAN Bao-lin (3767)

A semimicroquality evaluation method on *Panax notoginseng* and its application in analysis of continuous cropping obstacles research samples

CAO Yi, WANG Chao-qun, XU Feng, JIA Xiu-hong, LIU Guang-xue, YANG Sheng-chao, LONG Guang-qiang,

CHEN Zhong-jian, WEI Fu-zhou, YANG Shao-zhou, FUKUDA Kozo, WANG Xuan, CAI Shao-qing (3773)

Analysis and utilization value discussion of multiple chemical composition in different tissues of *Abelmoschus manihot*

LIU Jie, GUO Sheng, DUAN Jin-ao, YAN Hui, QIAN Da-wei, TANG Hai-tao, TANG Ren-mao (3782)

Determination of five naphthaquinones in *Arnebia euchroma* by quantitative analysis multi-components with single-marker

ZHAO Wen-wen, WU Zhi-min, WU Xia, ZHAO Hai-yu, CHEN Xiao-qing (3792)

Study on UPLC fingerprint of red ginseng based on good separation and good purity of chromatographic peaks

FENG Wei-hong, LI Chun, JI Li-na, YANG Li-xin, RONG Li-xin, CHEN Liang-mian, YI Hong, WANG Zhi-min (3798)

Effects and mechanisms of Shenkang injection promoting extracellular matrix degradation via regulating ERK1/2/MMPs signaling pathway in renal failure rats

YANG Jing-jing, MAO Zhi-min, WAN Yi-gang, WU Wei, HUANG Yan-ru, SHI Ge, HAN Wen-bei, YAO Jian (3805)

Establishment of biological assess for quality control of Fuzi based on determination of premature ventricular contractions in rats

ZHAO Zhi-hao, ZHANG Ding-kun, WU Ming-quan, LI Chun-yu, CAO Li-juan, ZHANG Ping, LIU Cui-zhe, WANG Jia-bo, XIAO Xiao-he (3814)

Evaluation of effect of supplementing Qi and activating blood decoction based on combined model of "intestinal out-cardiac muscle cells" and discussion of its mechanism

GENG Ya, YANG Hong-jun, MA Yue-xiang, ZHANG Jing-jing, ZHANG Yi, LI De-feng, ZHANG Fang-bo, XU Hai-yu (3821)

Effect of astragaloside on mRNA expression of PI3K/Akt/mTOR signal transduction in anemia model mice induced by chemotherapy

QIAO Tie, LIANG Ke, MA Jin, LIN Shu-ru, ZHENG Bing-yuan, ZHANG Li-de (3828)

Effect of Acaí(*Euterpe oleracea*) on biological expression characteristics of deficiency-heat and deficiency-cold rats

WANG Lin-yuan, ZHANG Jian-jun, WANG Chun, ZHU Ying-li, WANG Zi-chen, HE Cheng, QU Yan, WANG Sha (3833)

Metabolism of paeoniflorin by rat intestinal flora *in vitro*

KE Zhong-cheng, YANG Nan, HOU Xue-feng, WANG Ai-dong, FENG Liang, JIA Xiao-bin (3839)

Distribution of chemical compounds of Fufang Xueshuantong capsule in eyes and kidney of beagle dogs

JIANG Mei-fang, WANG Qin-hui, PANG Huan-huan, TIAN Yue, WANG Xiao-ye, SUN Lu, GAO Wei, HUANG Jian-mei (3846)

32 546 intensive hospital monitoring cases of Shuxuetong injection

JIANG Jun-jie, XIE Yan-ming, ZHANG Yin, YANG Zhi-xin, YI Dan-hui (3852)

Efficacy and safety of Danhong injection for idiopathic pulmonary fibrosis:Meta-analysis

XIN Li-li, JIANG Miao, ZHANG Geng, GONG Jie-ning (3859)

Systematic review on safety of sofren injection

QUE Yi, XIE Yan-ming, LIAO Xing, ZHANG Yi-li (3866)

Clinical analysis of modified Chaiping decoction in treating HBeAg-negative chronic hepatitis B

YE Zheng-rong, DU Wei-xing, WU-Lin (3875)



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

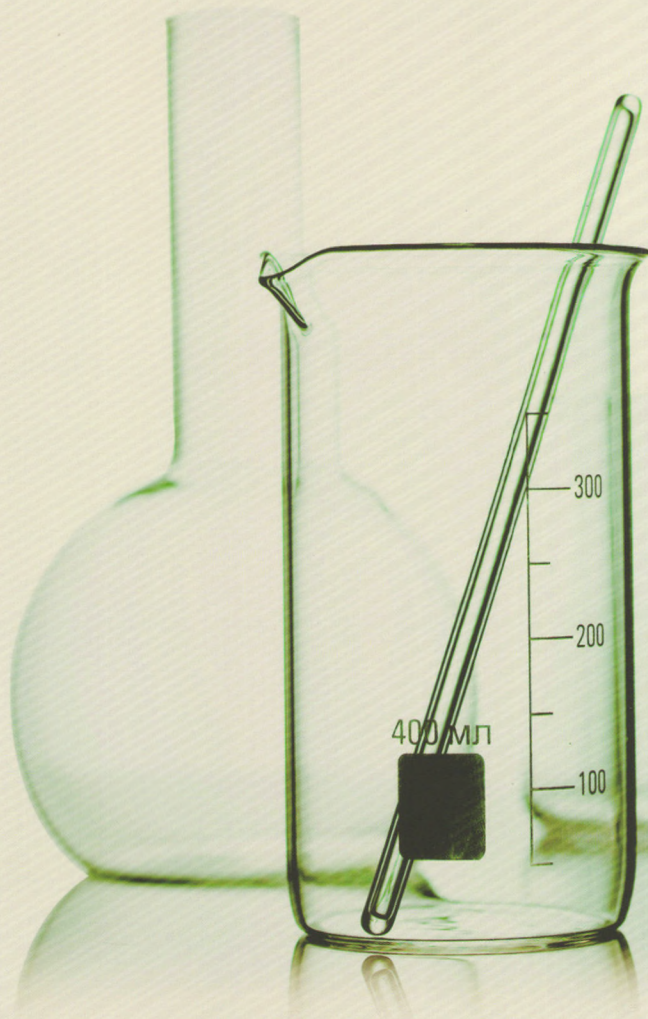
学术推广

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
Tel: (010)6846 9866 Fax: (010)6846 9886
Email: shoring@shoring.cn Web: www.sshoring.com

ISSN 1001-5302



20

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元

9 771001 530087