



Q K 2 0 2 2 1 0 7

特别关注:

川产道地药材品质与标准研制专题

中
国
中
药
杂
志

四川省为我国著名的“中医之乡，中药之库”，川产道地药材以品种多、分布广、产量大、质量优等特点行銷海内外。赵军宁研究员的技术团队，以第四次全国中药资源普查为契机，开展川产道地药材生产区划、种质种苗基地及标准化研究，建设川产道地药材动态监测平台、遗传数据资源平台，构建系统的川产道地药材标准体系，首次提出“道地药材药理学”及基于生物效应和临床疗效的道地药材标准新思路，对于道地药材品质保障有重要意义。

China Journal of Chinese Materia Medica

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

2020年2月 第45卷 第4期

2020/4



中医药科技期刊分级目录T1级期刊

中国中文核心期刊

中国科技核心期刊

CSCD来源期刊

中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



目 次

·川产道地药材品质与标准研制专题·

道地药材药理学与道地药材标准构建新思路

赵军宁, 华桦, 戴瑛, 方清茂, 李青苗, 蒋舜媛, 谢春光, 杨思进, 鄢良春, 谭鹏, 杨安东, 王曙 (709)

川产道地药材标准体系构建与标准化实践

蒋舜媛, 赵军宁, 王红兰, 李青苗, 华桦, 杜玖珍, 贺莉, 徐涛, 莫玲 (715)

川产道地药材生产区划研究进展

方清茂, 彭文甫, 吴萍, 赵军宁, 王洪苏, 华桦, 倪林英, 杨钊, 田景林 (720)

川产道地药材花椒转录组及品质相关性探讨

华桦, 严志祥, 田韦韦, 刘俐, 孙洪兵, 周先建, 鄢良春, 赵军宁 (732)

野生抚育下羌活根状茎生长特性与品质相关性研究

杨萍, 王红兰, 孙辉, 朱文涛, 邱涛, 杜玖珍, 孙洪兵, 周毅, 蒋舜媛 (739)

·雷公藤合理用药专题·

6个不同厂家雷公藤多苷片大剂量致正常大鼠慢性多脏器损伤的比较研究

李逸群, 刘春芳, 贾可欣, 王金霞, 王靖霞, 张晶璇, 朱宏伟, 徐腾腾, 明瑞蕊, 王停, 林娜 (746)

雷公藤多苷片对Ⅱ型胶原诱导性关节炎雄性大鼠生殖毒性的影响

樊媛芳, 徐颖, 苏晓慧, 刘立玲, 田雅格, 赵元, 孔祥英, 林娜 (755)

雷公藤多苷(甙)片对类风湿关节炎促炎细胞因子影响的系统评价

杨俊, 李泰贤, 王晓月, 薛志鹏, 吕诚, 李慧珍, 樊媛芳, 李逸群, 田雅格, 陈文佳, 郭敏群, 王靖霞, 吴红艳, 张彦琼, 朱春燕, 林娜 (764)

雷公藤多苷(甙)片治疗类风湿关节炎的安全性系统评价

李逸群, 胡瑞学, 贾可欣, 王金霞, 徐腾腾, 崔瑞昭, 明瑞蕊, 李泰贤, 刘春芳, 廖星, 林娜 (775)

雷公藤多苷(甙)片单用或联用甲氨蝶呤治疗类风湿关节炎临床疗效 RCT 研究的 Meta 分析

陈文佳, 李泰贤, 王晓月, 薛志鹏, 吕诚, 李慧珍, 李逸群, 樊媛芳, 田雅格, 杨俊, 郭敏群, 王靖霞, 吴红艳, 张彦琼, 林娜 (791)

基于多准则决策的雷公藤多苷片治疗类风湿关节炎效益-风险评价

姜皓, 张晓朦, 张冰, 张丹, 吕锦涛 (798)

·综述·

虚拟模板分子印迹聚合物在天然产物分离中的研究进展

陈子龙, 杨鑫, 吴亚芬, 李斐, 万娜, 周翔, 潘玲玲, 李斌 (809)

维吾尔族药药西瓜的化学成分与药理作用研究进展

郑敏思, 刘玉霜, 袁涛, 刘立亚, 李志勇, 黄秀兰 (816)

太赫兹时域光谱技术在中药鉴别中的应用进展

饶近秋, 赵启锋, 邱峰 (825)

·资源与鉴定·

不同储藏条件下铁皮石斛花中色素类成分的变化规律研究

高蓓蓓, 金立, 李悦, 张培, 张新凤, 诸燕, 斯金平 (829)

·分子生药学·

基于微卫星群体遗传学的栽培枸杞遗传多样性和遗传结构评价

余意, 王凌, 孙嘉惠, 钟文浩, 张藤, 郭兰萍, 袁庆军 (838)

·制剂与炮制·

醇沉处理前后中药水提液理化性质的变化及其与喷雾干燥黏壁的关系

施晓虹, 杨日昭, 赵立杰, 洪燕龙, 冯怡, 王优杰 (846)

苍艾油传递体贴剂的制备及其体外评价

张昆, 熊磊, 李宣烨, 高家菊, 刘云宽, 马云淑 (854)

基于 UPLC-ESI-Q-TOF-MS/MS 技术的桂枝茯苓胶囊化学成分分析

杨慧敏, 杨彪, 胡玉梅, 曹亮, 王振中, 朱克近, 肖伟 (861)

以泻白散为例探讨经典名方中锉散粒度及煎煮工艺的研究

张琦, 高艳, 王彦, 刘冬涵, 刘彩凤, 钟琳瑛, 梁军, 田湾湾, 洪婷婷, 白洁, 杜守颖 (878)

蜜南葶苈子饮片及标准汤剂质量评价方法的建立

王秀文, 马钊杰, 靳如娜, 代云桃, 张朔生 (884)

丹参药渣等不同类型中药固废发酵产纤维素酶研究

邱首哲, 曾飞, 张森, 宿树兰, 郭盛, 钱大伟, 赵明哲, 段金廒 (890)

·化学·

柄腺山扁豆中1个具有抗菌活性的苯并异呋喃类新化合物

廖凌敏, 高茜, 李银科, 李晶, 刘欣, 李雪梅, 杨光宇, 叶艳青, 胡秋芬, 李建钢, 董森 (896)

利用 UHPLC-IT-TOF-MS 分析陈皮的化学成分组

张珂, 许霞, 李婷, 宋月林, 李军, 赵云芳, 宋青青, 屠鹏飞 (899)

驱虫斑鸠菊 HPLC 特征图谱和 6 个成分含量测定

刘宗洋, 曾珂, 沙拉麦提·艾力, 吴霞, 过立农, 马双成, 郑健, 陈筱清 (910)

·药理·

风湿祛痛胶囊对完全弗氏佐剂致慢性炎症痛小鼠的镇痛作用

刘春芳, 王靖霞, 李逸群, 王超, 朱春燕, 王金霞, 贾可欣, 荆宇, 苗艳东, 林娜 (916)

中药中 CYP 酶抑制成分的发现

赵亚楠, 陈艳昆, 陈茜, 乔连生, 张景芳, 蔡涟漪, 裴艳玲, 张燕玲 (923)

β -石竹烯通过激活自噬减轻小鼠脑缺血/再灌注损伤的研究

饶江燕, 王倩, 王钰淳, 向菲, 田晓翠, 刘道航, 董志 (932)

·药代动力学·

痰热清注射液应用于脑部疾病的功效预测研究

吕忠民, 王毅, 王丹巧, 李涛, 张海鸣, 聂颖兰, 宋福江, 孙健 (937)

基于 NF- κ B 信号通路和 $^1\text{H-NMR}$ 代谢组学技术研究还阳参抗炎作用机制

苗雨露, 何盼, 张雯霞, 张文智, 冯敏, 倪艳 (946)

·民族药·

獐牙菜醇苷国家天然产物标准样品的研制

申诚, 陈涛, 王岱杰, 陈晨, 赵景阳, 陈基麟, 杨丽, 王硕, 李玉林 (955)

本期责任编辑: 吕冬梅



CONTENTS IN BRIEF

Dao-di herbs pharmacology and new ideas of Dao-di herbs standard construction

ZHAO Jun-ning, HUA Hua, DAI Ying, FANG Qing-mao, LI Qing-miao, JIANG Shun-yuan, XIE Chun-guang, YANG Si-jin, YAN Liang-chun, TAN Peng, YANG An-dong, WANG Shu (709)

Framework construction and standardization practice of standard system for Sichuan Dao-di herbs

JIANG Shun-yuan, ZHAO Jun-ning, WANG Hong-lan, LI Qing-miao, HUA Hua, DU Jiu-zhen, HE Li, XU Tao, MO Ling (715)

Research progress on production districts of Sichuan Dao-di herbs

FANG Qing-mao, PENG Wen-fu, WU Ping, ZHAO Jun-ning, WANG Hong-su, HUA Hua, NI Lin-ying, YANG Zhao, TIAN Jing-lin (720)

Transcriptome and quality evaluation of Sichuan Dao-di herbs *Zanthoxylum bungeanum*

HUA Hua, YAN Zhi-xiang, TIAN Wei-wei, LIU Li, SUN Hong-bing, ZHOU Xian-jian, YAN Liang-chun, ZHAO Jun-ning (732)

Correlation between growth characteristics and quality of rhizomes of *Notopterygium incisum* under wild tending

YANG Ping, WANG Hong-lan, SUN Hui, ZHU Wen-tao, QIU Tao, DU Jiu-zhen, SUN Hong-bing, ZHOU Yi, JIANG Shun-yuan (739)

Comparative study on chronic multiple organ injury in normal rats caused by high dose of Tripterygium Glycosides Tablets from 6 different manufacturers

LI Yi-qun, LIU Chun-fang, JIA Ke-xin, WANG Jin-xia, WANG Jing-xia, ZHANG Jing-xuan, ZHU Hong-wei, XU Teng-teng, MING Rui-rui, WANG Ting, LIN Na (746)

Effect of Tripterygium Glycosides Tablets on reproductive toxicity in male rats with II type collagen induced arthritis

FAN Yuan-fang, XU Ying, SU Xiao-hui, LIU Li-ling, TIAN Ya-ge, ZHAO Yuan, KONG Xiang-ying, LIN Na (755)

Systematic reviews of effects of Tripterygium Glycosides Tablets on pro-inflammatory factors in rheumatoid arthritis

YANG Jun, LI Tai-xian, WANG Xiao-yue, XUE Zhi-peng, LYU Cheng, LI Hui-zhen, FAN Yuan-fang, LI Yi-qun, TIAN Ya-ge, CHEN Wen-jia, GUO Min-qun, WANG Jing-xia, WU Hong-yan, ZHANG Yan-qiong, ZHU Chun-yan, LIN Na (764)

Meta-analysis on safety of Tripterygium Glycosides Tablets in treatment of rheumatoid arthritis

LI Yi-qun, HU Rui-xue, JIA Ke-xin, WANG Jin-xia, XU Teng-teng, CUI Rui-zhao, MING Rui-rui, LI Tai-xian, LIU Chun-fang, LIAO Xing, LIN Na (775)

Meta-analysis of RCT studies on clinical efficacy of single administration of Tripterygium Glycosides Tablets or combined administration with methotrexate against rheumatoid arthritis

CHEN Wen-jia, LI Tai-xian, WANG Xiao-yue, XUE Zhi-peng, LYU Cheng, LI Hui-zhen, LI Yi-qun, FAN Yuan-fang, TIAN Ya-ge, YANG Jun, GUO Min-qun, WANG Jing-xia, WU Hong-yan, ZHANG Yan-qiong, LIN Na (791)

Benefit and risk of Tripterygium Glycosides Tablets in treatment of rheumatoid arthritis based on multi-criteria decision-making analysis

JIANG Hao, ZHANG Xiao-meng, ZHANG Bing, ZHANG Dan, LYU Jin-tao (798)

Research progress of dummy template molecularly imprinted polymers in separation of natural products

CHEN Zi-long, YANG Xin, WU Ya-fen, LI Fei, WAN Na, ZHOU Xiang, PAN Ling-ling, LI Bin (809)

Research progress on chemical constituents of *Citrullus colocynthis* and their pharmacological effects

ZHENG Min-si, LIU Yu-shuang, YUAN Tao, LIU Li-ya, LI Zhi-yong, HUANG Xiu-lan (816)

Progress on application of terahertz time-domain spectroscopy in identification of traditional Chinese medicine	
RAO Jin-qiu, ZHAO Qi-duo, QIU Feng	(825)
Changes of pigment components in <i>Dendrobium catenatum</i> flower under different storage conditions	
GAO Bei-bei, JIN Li, LI Yue, ZHANG Pei, ZHANG Xin-feng, ZHU Yan, SI Jin-ping	(829)
Genetic diversity and genetic structure evaluation of cultivated Chinese wolfberry (<i>Lycium barbarum</i>) based on microsatellite population genetics	
YU Yi, WANG Ling, SUN Jia-hui, ZHONG Wen-hao, ZHANG Teng, GUO Lan-ping, YUAN Qing-jun	(838)
Physiochemical property variation in traditional Chinese medicine decoction before or after precipitation in alcohol and its relationship with wall stickiness in spray drying	
SHI Xiao-hong, YANG Ri-zhao, ZHAO Li-jie, HONG Yan-long, FENG Yi, WANG You-jie	(846)
Preparation of Cangai oil transfersomes patches and its <i>in vitro</i> evaluation	
ZHANG Kun, XIONG Lei, LI Dan-ye, GAO Jia-ju, LIU Yun-kuan, MA Yun-shu	(854)
Identification of chemical constituents in Guizhi Fuling Capsules by UPLC-Q-TOF-MS/MS	
YANG Hui-min, YANG Biao, HU Yu-mei, CAO Liang, WANG Zhen-zhong, ZHU Ke-jin, XIAO Wei	(861)
Particle size of "Cuo San" of famous classical formulas and decoction process with Xiebai San for example	
ZHANG Qi, GAO Yan, WANG Yan, LIU Dong-han, LIU Cai-feng, ZHONG Lin-ying, LIANG Jun, TIAN Wan-wan, HONG Ting-ting, BAI Jie, DU Shou-ying	(878)
Establishment of quality evaluation methods for pieces and standard decoction of honey-fried Descurainiae Semen	
WANG Xiu-wen, MA Zhao-jie, JIN Ru-na, DAI Yun-tao, ZHANG Shuo-sheng	(884)
Fermentation of cellulase with multiple types of <i>Salvia miltiorrhiza</i> residues and other solid wastes from Chinese materia medica industrialization	
QIU Shou-zhe, ZENG Fei, ZHANG Sen, SU Shu-lan, GUO Sheng, QIAN Da-wei, ZHAO Ming-zhe, DUAN Jin-ao	(890)
A new antimicrobial isobenzoisofuran compound from <i>Cassia pumila</i>	
LIAO Ling-min, GAO Qian, LI Yin-ke, LI Jing, LIU Xin, LI Xue-mei, YANG Guang-yu, YE Yan-qing, HU Qiu-fen, LI Jian-gang, DONG Miao	(896)
Chemome profiling of <i>Citri Reticulatae Pericarpium</i> using UHPLC-IT-TOF-MS	
ZHANG Ke, XU Xia, LI Ting, SONG Yue-lin, LI Jun, ZHAO Yun-fang, SONG Qing-qing, TU Peng-fei	(899)
HPLC specific chromatogram of <i>Vernonia anthelmintica</i> and determination of six components	
LIU Zong-yang, ZAN Ke, SHA La Maiti Ai-li, WU Xia, GUO Li-nong, MA Shuang-cheng, ZHENG Jian, CHEN Xiao-qing	(910)
Analgesic effect of Fengshi Qutong Capsules on mice with chronic inflammatory pain caused by complete Freund's adjuvant	
LIU Chun-fang, WANG Jing-xia, LI Yi-qun, WANG Chao, ZHU Chun-yan, WANG Jin-xia, JIA Ke-xin, JING Yu, MIAO Yan-dong, LIN Na	(916)
Discovery of cytochrome P450 enzymes-inhibiting components in traditional Chinese medicine	
ZHAO Ya-nan, CHEN Yan-kun, CHEN Xi, QIAO Lian-sheng, ZHANG Jing-fang, CAI Lian-yi, PEI Yan-ling, ZHANG Yan-ling	(923)
β-caryophyllene alleviates cerebral ischemia/reperfusion injury in mice by activating autophagy	
RAO Jiang-yan, WANG Qian, WANG Yu-chun, XIANG Fei, TIAN Xiao-cui, LIU Dao-hang, DONG Zhi	(932)
Functional prediction of Tanreqing Injection in brain diseases	
LYU Zhong-min, WANG Yi, WANG Dan-qiao, LI Tao, ZHANG Hai-ming, NIE Ying-lan, SONG Fu-jiang, SUN Jian	(937)
Anti-inflammatory mechanism of <i>Crepis crocea</i> based on NF-κB signaling pathway and ^1H-NMR metabolomics	
MIAO Yu-lu, HE Pan, ZHANG Wen-xia, ZHANG Wen-zhi, FENG Min, NI Yan	(946)
Research and development of certified reference material of swertioside	
SHEN Cheng, CHEN Tao, WANG Dai-jie, CHEN Chen, ZHAO Jing-yang, CHEN Ji-lin, YANG Li, WANG Shuo, LI Yu-lin	(955)

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

第45卷 第4期

Vol. 45 No. 4

2020/4

中国中药杂志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

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 <http://www.cjcm.com.cn>
邮箱 cjcm2006@188.com
图文制作 同方知网(北京)技术有限公司
印刷 山西同方知网印刷有限公司
订阅发行 同方知网(北京)技术有限公司
出版日期 2020年2月15日
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5302
国内统一连续出版物号 CN 11-2272/R
国内定价 每期50元, 全年1200元

Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: (010) 64087589

E-mail: cjcm2006@188.com

<http://www.cjcm.com.cn>

Graphics produced by

Tongfang Kownledge Network Technology Co., Ltd (Beijing)

Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

Publication Date

February 15, 2020

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



9 771001 530209

国内定价: 50.00元