



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 10 期 (总第 669 期)

2020 年 5 月 28 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjpr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天士力控股集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

天津中新药业达仁堂制药厂

中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

天津市药学会

天津达仁堂京万红药业有限公司

江苏康缘药业股份有限公司

浙江康恩贝制药股份有限公司

天津中新药业乐仁堂制药厂

承德颈复康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

温州医科大学

江西青峰药业有限公司

天津中新药业隆顺榕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

编辑出版

天津中草药杂志社有限公司

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市滨海新区高新区未来科技城

惠仁道 306 号

邮编: 300462

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

主 编 刘昌孝 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

• 质量标志物专栏 •

- 2593 中药加工炮制过程中质量标志物的研究进展
孙嘉辰, 李霞, 王莹, 罗雨家, 高伟建, 高文远
- 2603 中药饮片质量标志物 (Q-marker) 研究进展
彭任, 陆兔林, 胡立宏, 王吓长
- 2611 基于“生物活性-质量标志物”关联的赤芍饮片等级评价方法研究
李晓红, 刘妍如, 唐志书, 钱大玮, 段金廛, 宋忠兴, 陈琳, 刘峰
陈彦斌, 许刚
- 2618 基于“成分-靶点-代谢”预测分析黄芩酒炙前后质量标志物
胡恋琪, 孙豪杰, 熊优, 邱婷, 王雅琪, 杨明
- 2627 基于指纹图谱及网络药理学的白芍质量标志物 (Q-marker) 预测分析
梅茜, 夏金鑫, 郭爽, 沈钱能, 蒋利华, 严国俊, 赵晓莉
陆兔林, 毛春芹
- 2634 基于指纹图谱和网络药理学对当归四逆汤中桂枝的 Q-marker 预测分析
夏金鑫, 梅茜, 郭爽, 严国俊, 王巧晗, 季德, 赵晓莉
陆兔林, 毛春芹
- 2642 荜苈抗肿瘤活性提取物质量标志物的初步研究
胡琪琪, 曾锐, 杨晓, 马子豪, 马悦, 秦旭华
拉目加, 瞿燕
- 2651 升麻研究进展及其质量标志物的预测分析
黄广欣, 龚苏晓, 许浚, 姚奕, 张铁军, 刘昌孝
- 2661 香薷的研究进展及其质量标志物预测分析
姚奕, 许浚, 黄广欣, 张铁军, 刘昌孝
- 2671 菟丝子雌激素样作用质量标志物的筛选及含量测定
孙向明, 宋辉, 阎新佳, 胡扬, 徐蓓蕾, 赵丽珠, 李文兰
- 2680 基于网络药理学及定性定量研究的甘草质量标志物预测分析
李欢欢, 林丽, 郭爽, 沈钱能, 毛春芹, 张科卫, 严国俊
陆兔林, 谢辉
- 2689 吴茱萸化学成分和药理作用及质量标志物 (Q-marker) 的预测分析
刘丽, 张笑敏, 许浚, 张纪红, 张铁军, 陈常青, 刘昌孝
- 2703 茯苓化学成分和药理作用研究进展及质量标志物的预测分析
邓桃妹, 彭代银, 俞年军, 王雷, 张越, 丁泽贤, 程玥
陈卫东, 刘昌孝
- 2718 秦艽化学成分和药理作用研究进展及质量标志物 (Q-marker) 的预测分析
杨飞霞, 王玉, 夏鹏飞, 杨蕊菁, 王玉霞, 张建
樊秦, 赵磊
- 2732 诃子的研究进展及质量标志物的预测
赵鹿, 廖翠萍, 杨秀娟, 董世奇, 樊慧蓉, 刘昌孝



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 51 卷 第 10 期 (总第 669 期)

2020 年 5 月 28 日出版

广告合作

中草药杂志社广告部

电话: 022-23006829 23006895

E-mail: chencq@tjpr.com panmj@tjpr.com

联系人: 陈常青 潘明佳

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国内发行

天津市邮政局

订 阅

全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

(100044 北京 399 信箱)

国内邮发代号

6—77

国外邮发代号

M221

国际标准连续出版物号

ISSN 0253-2670

国内统一连续出版物号

CN 12-1108/R

国内定价

每期 50.00 元 全年 1200.00 元

广告审查员

潘明佳 (津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

王祎然

本期责任编辑

王文倩

· 药剂与工艺 ·

- 2745 聚多巴胺修饰的载榄香烯介孔二氧化硅纳米粒的制备及其靶向抗肿瘤活性研究

盛晓丹, 刘 臻, 罗砚曦, 王 鑫, 许梦姣, 阎 辉, 谢 恬

- 2755 基于拟靶标代谢组学考察不同煎煮方式对大黄功效组分煎出的影响

周文卷, 高德岷, 耿馨悦, 吕姝静, 蒋宇航, 高晓燕

- 2767 用时域反射法对杞菊地黄丸干燥过程在线水分测定及干燥工艺优化

侯晓雅, 何芳辉, 孙小梅, 郑海涛, 于采薇, 李 毅, 王玉琦

刘伟婷, 陈大全

- 2773 经典名方泽泻汤的 HPLC 指纹图谱及多指标含量测定研究

曹宁宁, 杨文静, 林映仙, 裴 帅, 迟洪新, 王仁久

杨坤坤, 肖学风

- 2781 黄芪饮片-标准汤剂-配方颗粒 HPLC 指纹图谱相关性研究

孙岚萍, 顾志荣, 马转霞, 马天翔, 吕 鑫, 许爱霞, 葛 斌

- 2790 盐黄柏饮片与易黄汤的特征图谱与主要成分测定研究

付媛媛, 蒋玉兰, 单鸣秋, 张 丽, 程建明, 陈家进, 周勤文

· 药理与临床 ·

- 2798 基于谱毒关系和肝毒网络整合模式的柴胡水煎液肝毒物质基础研究

侯 磊, 王 亮, 刘闰平, 孙 蓉

- 2807 基于网络药理学的丹参-红花治疗心肌梗死的作用及其机制研究

卜雕雕, 苏 卓, 柏希慧, 张 丹, 王昌利

- 2819 基于分子对接及分子动力学模拟的中药来源 II 型 5 α -还原酶抑制剂筛选

刘小赞, 潘敬灵, 梁玉婷, 叶连宝, 唐春萍, 沈志滨

- 2828 绞股蓝叶水提取物对糖尿病大鼠降血糖作用研究

王同壮, 王 尚, 马 朋, 姚 玲, 王 猛, LI Yu-hao

JOHJI Yamahara, 蒋丽蓉, 王建伟

· 药材与资源 ·

- 2835 多花黄精遗传多样性和遗传变异规律研究

刘 新, 斯金平, 段承俐, 刘京晶

- 2842 基于 HPLC 指纹图谱结合化学模式识别及定量测定的夏枯草质量控制研究

邱俊娜, 张 榆, 张 双, 刘 斌, 姜艳艳, 程发峰

- 2851 远志加工过程中黄曲霉毒素和污染真菌的分析研究

张西梅, 毕艳孟, 张继培, 王玉龙, 张 玮, 雷振宏, 高微微

期刊基本参数: CN 12-1108 R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * * 28 * 2020 - 10

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 51 No. 10 May 2020

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Sponsored by

Tianjin Press of Chinese Herbal Medicines

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjipr.com)

Chinese Pharmaceutical Association

(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Traditional

and Herbal Drugs

Address: 306# Huirendao, Binhai District,

Tianjin, China

Post Code: 300462

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http: // www.中草药杂志社.中国

www.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.com

Editor-in-chief

LIU Chang-xiao TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

· Special Column on Q-marker ·

- 2593** Research progress of quality marker during Chinese materia medica processing
SUN Jia-chen, LI Xia, WANG Ying, LUO Yu-jia, GAO Wei-jian, GAO Wen-yuan
- 2603** Progress on Q-marker research of traditional Chinese medicine decoction pieces
PENG Ren, LU Tu-lin, HU Li-hong, WANG Xia-chang
- 2611** Research on grade evaluation method of *Paeoniae Radix Rubra* based on correlation of “biological activity-quality marker”
LI Xiao-hong, LIU Yan-ru, TANG Zhi-shu, QIAN Da-wei, DUAN Jin-ao, SONG Zhong-xing, CHEN Lin, LIU Feng, CHEN Yan-bin, XU Gang
- 2618** Prediction and analysis of quality markers between crude and wine-processed *Scutellaria baicalensis* based on “components-targets-metabolism” network analysis
HU Lian-qi, SUN Hao-jie, XIONG You, QIU Ting, WANG Ya-qi, YANG Ming
- 2627** Q-marker prediction analysis of *Paeoniae Radix Alba* based on fingerprint and network pharmacology
MEI Xi, XIA Jin-xin, GUO Shuang, SHEN Qian-neng, JIANG Li-hua, YAN Guo-jun, ZHAO Xiao-li, LU Tu-lin, MAO Chun-qin
- 2634** Q-marker prediction analysis of *Cinnamomi Ramulus* in Danggui Sini Decoction based on fingerprint and network pharmacology
XIA Jin-xin, MEI Xi, GUO Shuang, YAN Guo-jun, WANG Qiao-han, JI De, ZHAO Xiao-li, LU Tu-lin, MAO Chun-qin
- 2642** Preliminary study on Q-markers of anti-tumor activity extracts of *Polygonum orientale*
HU Qi-qi, ZENG Rui, YANG Xiao, MA Zi-hao, MA Yue, QIN Xu-hua, LA Mu-jia, QU Yan
- 2651** Research progress of *Cimicifugae Rhizoma* and prediction analysis on Q-marker
HUANG Guang-xin, GONG Su-xiao, XU Jun, YAO Yi, ZHANG Tie-jun, LIU Chang-xiao
- 2661** Research progress of *Moslae Herba* and predictive analysis on its Q-marker
YAO Yi, XU Jun, HUANG Guang-xin, ZHANG Tie-jun, LIU Chang-xiao
- 2671** Screening and determination of estrogen-like quality markers of *Cuscuta chinensis*
SUN Xiang-ming, SONG Hui, YAN Xin-jia, HU Yang, XU Bei-lei, ZHAO Li-zhu, LI Wen-lan
- 2680** Predictive analysis of Q-marker of *Glycyrrhizae Radix et Rhizoma* based on network pharmacology combined with qualitative and quantitative research
LI Huan-huan, LIN Li, GUO Shuang, SHEN Qian-neng, MAO Chun-qin, ZHANG Ke-wei, YAN Guo-jun, LU Tu-lin, XIE Hui
- 2689** Chemical components and pharmacological action for *Euodiae Fructus* and predictive analysis on its Q-marker
LIU Li, ZHANG Xiao-min, XU Jun, ZHANG Ji-hong, ZHANG Tie-jun, CHEN Chang-qing, LIU Chang-xiao
- 2703** Research progress on chemical composition and pharmacological effects of *Poria cocos* and predictive analysis on quality markers
DENG Tao-mei, PENG Dai-yin, YU Nian-jun, WANG Lei, ZHANG Yue, DING Ze-xian, CHENG Yue, CHEN Wei-dong, LIU Chang-xiao
- 2718** Research progress on chemical constituents and pharmacological effects of *Gentianae Macrophyllae Radix* and quality markers (Q-marker) prediction and analysis
YANG Fei-xia, WANG Yu, XIA Peng-fei, YANG Rui-jing, WANG Yu-xia, ZHANG Jian, FAN Qin, ZHAO Lei
- 2732** Research progress in *Terminalia chebula* and its predictive analysis on Q-marker
ZHAO Lu, LIAO Cui-ping, YANG Xiu-juan, DONG Shi-qi, FAN Hui-rong, LIU Chang-xiao

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription Overseas

China International Book Trading Corporation,
PO Box 399, Beijing 100044, China

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Advertisement Inspector

PAN Ming-jia

Publication Date

May 28, 2020

Editor in Charge of English

WANG Yi-ran

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

• Pharmaceutics and Technology •

- 2745** Preparation of elemene-loaded mesoporous silica nanoparticles and its targeted anti-tumor activity
SHENG Xiao-dan, LIU Zhen, LUO Yan-xi, WANG Xin, XU Meng-jiao, YAN Hui, XIE Tian
- 2755** Effects of different decoction methods on functional components of rhubarb based on pseudo-targeted metabolomics
ZHOU Wen-juan, GAO De-min, GENG Xin-yue, LV Shu-jing, JIANG Yu-hang, GAO Xiao-yan
- 2767** On-line moisture determination and optimization of drying process of Qiju Dihuang Pills by time-domain reflection method
HOU Xiao-ya, HE Fang-hui, SUN Xiao-mei, ZHENG Hai-tao, YU Cai-wei, LI Yi, WANG Yu-qi, LIU Wei-ting, CHEN Da-quan
- 2773** HPLC fingerprint and multi-components determination of classical herbal prescription Zexie Decoction
CAO Ning-ning, YANG Wen-jing, LIN Ying-xian, PEI Shuai, CHI Hong-xin, WANG Ren-jiu, YANG Shen-shen, XIAO Xue-feng
- 2781** Correlation study on HPLC fingerprint chromatograms of *Astragali Radix* decoction pieces-standard decoction-dispensing granules
SUN Lan-ping, GU Zhi-rong, MA Zhuan-xia, MA Tian-xiang, LV Xin, XU Ai-xia, GE Bin
- 2790** Study on characteristic chromatogram and determination of indicative components of salt-fried *Phellodendri Chinensis Cortex* and Yihuang Decoction
FU Yuan-yuan, JIANG Yu-lan, SHAN Ming-qiu, ZHANG Li, CHENG Jian-ming, CHEN Jia-jin, ZHOU Qin-wen

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 2798** Study on basis of liver toxicity of decoction *Bupleurum chinense* based on integrated model of spectrum toxicity relationship and liver toxicity network
HOU Lei, WANG Liang, LIU Run-ping, SUN Rong
- 2807** Effect and mechanism of *Salviae Miltiorrhizae Radix* et *Rhizoma* and *Carthami Flos* on myocardial infarction based on network pharmacology
BU Diao-diao, SU Zhuo, BAI Xi-hui, ZHANG Dan, WANG Chang-li
- 2819** Screening of type II 5 α -reductase inhibitors from traditional Chinese medicine based on molecular docking and molecular dynamics simulation technology
LIU Xiao-yun, PAN Jing-ling, LIANG Yu-ting, YE Lian-bao, TANG Chun-ping, SHEN Zhi-bin
- 2828** Study on anti-hyperglycemia effect of aqueous extract from *Gynostemma pentaphyllum* leaves on diabetes rats
WANG Tong-zhuang, WANG Shang, MA Peng, YAO Ling, WANG Meng, LI Yu-hao, JOHJI Yamahara, JIANG Li-rong, WANG Jian-wei

• Medicinal Materials •

- 2835** Study on genetic diversity and genetic variation law of *Polygonatum cyrtoneura*
LIU Xin, SI Jin-ping, DUAN Cheng-li, LIU Jing-jing
- 2842** Quality control of *Prunellae Spica* based on HPLC fingerprints combined with chemical pattern recognition and content determination
QIU Jun-na, ZHANG Yu, ZHANG Shuang, LIU Bin, JIANG Yan-yan, CHENG Fa-feng
- 2851** Investigation of aflatoxins and toxigenic fungi contamination during post-harvest processing of *Polygalae Radix*
ZHANG Xi-mei, BI Yan-meng, ZHANG Ji-pei, WANG Yu-long, ZHANG Wei, LEI Zhen-hong, GAO Wei-wei