



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 9 期 (总第 620 期)

2018 年 5 月 12 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjipr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江维康药业股份有限公司

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

天津药物研究院药业有限责任公司

江苏康缘药业股份有限公司

天津市中央药业有限公司

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

浙江天草生物科技股份有限公司

温州大学

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

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市南开区鞍山西道 308 号

邮编: 300193

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 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

• 专 论 •

- 1985 日本汉方制剂及其特点与中药新药研究的思考
杨 平, 林 丹, 宋 菊, 阳长明

• 化学成分 •

- 1990 茶叶中三萜及其苷类化学成分研究
周 荧, 刘艳丽, 李笑然, 许琮明, 杨世林
- 1995 野艾蒿中 1 个新的倍半萜
丁林芬, 杨桂梅, 郭亚东, 宋流东, 刘 佳, 吴兴德
- 2000 复方丹参滴丸中君药丹参的质量标志物研究
李 伟, 李淑明, 李挺洋, 周鸿杰, 罗学军, 褚 扬, 王相阳
周水平, 孙 鹤, 陈 敏, 黄璐琦, 刘昌孝
- 2007 紫花地丁的化学成分研究 杜冬生, 秦 艳, 程志红, 陈道峰
- 2013 广东紫珠化学成分研究
戴 冕, 付辉政, 周志强, 毕红玉, 冯童童, 钟瑞建
- 2019 基于 UPLC-LTQ Orbitrap HRMS 分析天芪降糖胶囊的化学成分
何晨婕, 彭 丰, 刘 彤, 彭静波

• 药剂与工艺 •

- 2026 粉碎过筛条件对吴茱萸含量测定结果的影响及解决办法
董嘉皓, 李 斐, 魏飞亭, 陈 洋, 葛 菲, 肖素芸, 刘 超
杨武亮, 杨 明, 袁金斌
- 2033 反相二维色谱制备甘草中黄酮类化合物
朱靖博, 籍立新, 萧 伟, 丁 燕, 黄文哲, 屠鹏飞, 王永华
- 2041 积雪草总苷脂质体的制备及体外透皮研究
闫 丹, 江敏瑜, 王云红, 张 琳, 张传辉, 杨荣平
- 2049 暗紫贝母超细粉体的制备及理化性质考察
李彩霞, 冯海生, 马世震
- 2057 载和厚朴酚介孔二氧化硅包覆聚吡咯纳米粒的制备研究
朱文静, 张良珂
- 2063 焯苦杏仁标准汤剂质量与其饮片指标成分苦杏仁苷的相关性探讨
张 慧, 沈潇薇, 姜慧洁, 郭昱汝, 汪佳楠, 顾唯芝
唐 岚, 颜继忠
- 2070 HPLC-ESI-MS/MS 同时测定四神丸中 9 种有效成分
张晓霞, 李晓妮, 胡 爽, 畅瑞苗

• 药理与临床 •

- 2076 海藻-甘草反药配伍致大鼠肾毒性的机制探讨
孟 娟, 伍振辉, 彭蕴茹, 沈明勤
- 2084 尿感方抗尿道致病性大肠杆菌侵袭膀胱上皮细胞的作用研究
吴 雨, 蒋 健, 贺 敏, 张磊阳, 陈文文
- 2090 黑玛咖不同提取物的抗疲劳作用与谱效关系研究
刘 淼, 黄莹莹, 林梦雅, 王春龙, 李 欣, 马宁宁, 张艳军
宋丽丽, 张密霞



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 9 期 (总第 620 期)

2018 年 5 月 12 日出版

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司

电话: 010-51289210 64800809

网址: www.zcyLL.com (中药现代化信息网)

E-mail: zcyLL@126.com

联系人: 金婉宁

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

齐静雯

本期责任编辑

潘明佳

- 2097 热毒宁注射液对 EV71 病毒感染 Vero 细胞和乳鼠的作用及其机制研究
常秀娟, 孙晓萍, 胡晗绯, 曹泽或, 周 军, 王振中, 萧 伟
- 2103 黄连提取物与肠道菌群的相互作用研究
崔 祥, 陶金华, 江 曙, 魏晓燕, 徐 君, 钱大玮, 段金威
- 2108 膜翅目昆虫提取物 Ento-II 涂膜剂的镇痛及活血化瘀作用研究
张枝雪, 黄 茜, 李 玥, 杨志斌, 何亚楠, 巫秀美, 赵海荣
- 2114 吴茱萸碱衍生物纳米粒体内药动学和生物等效性研究
杨 兰, 万 坤, 杨建波, 晏声蕾, 张奇娆, 张景勍, 胡雪原
- 2119 疏风解毒胶囊口服给药 14 d 对幼鼠的毒性作用研究
付合明, 王海荣, 邱志权, 胡金芳, 申秀萍

· 药材与资源 ·

- 2127 洋常春藤鲨烯合成酶基因 HhSS 的克隆与表达分析
孙化鹏, 钟晓红, 乔 飞
- 2133 白木香 AsMAPK3 基因的原核表达及其在洋葱表皮瞬时表达体系中的定位研究
徐艳红, 田美慧, 吕菲菲, 孙佩文, 魏建和
- 2140 基于品质特征的贝母类药材品种分类研究
张 翔, 李文涛, 段宝忠, 黄林芳
- 2147 不同成熟度南五味子化学模式识别研究
吕 杨, 刘妍如, 唐志书, 王 梅, 宋忠兴, 孔馨逸
江大海, 钱大玮
- 2153 HPLC-DAD 法测定迷迭香茎和叶中 11 种抗氧化活性成分
许艺凡, 刘 普, 刘佩佩, 邱赛西, 高晓丹, 许肖锋
常 盛, 邓瑞雪
- 2158 栀子全时段融合指纹图谱的构建及特征峰的鉴定
王 伟, 付 娟, 万 琴, 李家春, 黄文哲, 王振中, 萧 伟

· 综 述 ·

- 2163 黄精属植物中黄酮类化合物及其药理活性研究进展
陶爱恩, 张晓灿, 杜泽飞, 赵飞亚, 夏从龙, 段宝忠
- 2172 多孔菌科真菌中羊毛甾烷型三萜类成分及其药理作用研究进展
包海鹰, 史帧婷, 冯 爽
- 2188 天麻防治神经精神疾病的研究进展
黄 红, 刘新民, 吕光华
- 2195 酶联吸附免疫法和胶体金免疫色谱技术在中药黄曲霉毒素检测中的应用进展
公爱娟, 刘春娟, 辛 杰, 何 珊, 刘言娟, 张 波
- 2203 中药调节肠道菌群改善人体健康的研究进展
王雨珊, 李万丛, 游 颖, 范静静, 刘梦杨, 胡书蒙, 王玉华
- 2210 基于近红外光谱的红参质量控制研究进展
刘 唤, 李灵明, 余河水, 李 正, 赵 静

· 药事管理 ·

- 2215 税收优惠与财政补贴对我国中药企业研发投入影响的比较研究
辛 倩, 郑 义, 官 雪, 孙利华

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 49 No. 9 May 2018

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Sponsored by

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: 308[#] Anshanxidao, Nankai District,
Tianjin, China

Post Code: 300193

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http: // www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

· Special Topic ·

- 1985** Characteristics of Japanese Kampo preparations and thoughts on studies of new Chinese materia medica
YANG Ping, LIN Dan, SONG Ju, YANG Chang-ming

· Chemical Constituents ·

- 1990** Study on triterpenoids and their glycosides chemical constituents of *Camellia sinensis*
ZHOU Ying, LIU Yan-li, LI Xiao-ran, XU Qiong-ming, YANG Shi-lin
- 1995** A new sesquiterpenoid from *Artemisia lavandulaefolia*
DING Lin-fen, YANG Gui-mei, GUO Ya-dong, SONG Liu-dong, LIU Jia, WU Xing-de
- 2000** Quality marker research of monarch herb *Salvia miltiorrhiza* in Compound Danshen Dripping Pills
LI Wei, LI Shu-ming, LI Ting-yang, ZHOU Hong-jie, LUO Xue-jun, CHU Yang, WANG Xiang-yang, ZHOU Shui-ping, SUN He, CHEN Min, HUANG Lu-qi, LIU Chang-xiao
- 2007** Chemical constituents of *Viola yedoensis*
DU Dong-sheng, QIN Yan, CHENG Zhi-hong, CHEN Dao-feng
- 2013** Study on chemical constituents of *Callicarpa kwangtungensis*
DAI Mian, FU Hui-zheng, ZHOU Zhi-qiang, BI Hong-yu, FENG Tong-tong, ZHONG Rui-jian
- 2019** Identifications of components of Tianqi Jiangtang Capsules by UPLC-LTQ Orbitrap HRMS
HE Chen-jie, PENG Feng, LIU Tong, PENG Jing-bo

· Pharmaceutics and Technology ·

- 2026** Effects of crushing and sieving on compounds contents of *Euodiae Fructus* and its solution
DONG Jia-hao, LI Fei, WEI Fei-ting, CHEN Yang, GE Fei, XIAO Su-yun, LIU Chao, YANG Wu-liang, YANG Ming, YUAN Jin-bin
- 2033** Preparation of flavonoids from *Glycyrrhiza uralensis* by two-dimensional reversed-phase liquid chromatography
ZHU Jing-bo, JI Li-xin, XIAO Wei, DING Yan, HUANG Wen-zhe, TU Peng-fei, WANG Yong-hua
- 2041** Preparation and *in vitro* transdermal diffusion characteristics of *Centella asiatica* total glucosides liposome
YAN Dan, JIANG Min-yu, WANG Yun-hong, ZHANG Lin, ZHANG Chuan-hui, YANG Rong-ping
- 2049** Preparation and physicochemical properties of ultra-fine powder of *Fritillaria unibracteata*
LI Cai-xia, FENG Hai-sheng, MA Shi-zhen
- 2057** Preparation research on mesoporous silica-coated polypyrrole nanoparticles loaded with honokiol
ZHU Wen-jing, ZHANG Liang-ke
- 2063** Explore correlation between quality of standard decoction and marker component amygdalin of decoction slices of blazing *Armeniacae Semen Amarum*
ZHANG Hui, SHEN Xiao-wei, JIANG Hui-jie, GUO Yu-ru, WANG Jia-nan, GU Wei-zhi, TANG Lan, YAN Ji-zhong
- 2070** Simultaneous determination of nine bioactive components in Sishen Pills by HPLC-ESI-MS/MS
ZHANG Xiao-xia, LI Xiao-ni, HU Shuang, CHANG Rui-miao

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 2076** Toxicological mechanisms of compatibility application of *Sargassum pallidum*-*Glycyrrhiza uralensis* on kidney in rats
MENG Xian, WU Zhen-hui, PENG Yun-ru, SHEN Ming-qin
- 2084** Niaoogan Prescription protects bladder epithelial cells against uropathogenic *Escherichia coli* invasion
WU Yu, JIANG Jian, HE Min, ZHANG Lei-yang, CHEN Wen-wen

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 12, 2018

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

PAN Ming-jia

- 2090** Experimental studies on anti-fatigue effects and spectra-effect relationship of different extracts from black *Lepidium meyenii* (Maca)
LIU Miao, HUANG Ying-ying, LIN Meng-ya, WANG Chun-long, LI Xin, MA Ning-ning, ZHANG Yan-jun, Song Li-li, ZHANG Mi-xia
- 2097** Effect of Reduning Injection on Vero cells and suckling mice infected by EV71 virus and its mechanism
CHANG Xiu-juan, SUN Xiao-ping, HU Han-fei, CAO Ze-yu, ZHOU Jun, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 2103** Research on interaction between *Coptidis Rhizoma* extracts and intestinal bacteria
CUI Xiang, TAO Jin-hua, JIANG Shu, WEI Xiao-yan, XU Jun, QIAN Da-wei, DUAN Jin-ao
- 2108** Exploration of Ento-II plastic on analgesic and promoting blood circulation and removing stasis
ZHANG Zhi-xue, HUANG Xi, LI Yue, YANG Zhi-bin, HE Ya-nan, WU Xiu-mei, ZHAO Hai-rong
- 2114** Pharmacokinetics and bioequivalence of evodiamine butyryl derivative-loaded lipid nanoparticles in rats
YANG Lan, WAN Kun, YANG Jian-bo, YAN Sheng-lei, ZHANG Qi-rao, ZHANG Jing-qing, HU Xue-yuan
- 2119** Toxicity study of oral administration of Shufeng Jiedu Capsule for 14 d in SD rats during peri-weaning period
FU He-ming, WANG Hai-rong, DI Zhi-quan, HU Jin-fang, SHEN Xiu-ping
- **Medicinal Materials** ·
- 2127** Cloning and expression analysis of squalene synthase gene in *Hedera helix*
SUN Hua-peng, ZHONG Xiao-hong, QIAO Fei
- 2133** Prokaryotic expression of *Aquilaria sinensis* AsMAPK3 gene and its localization in transient expression system in onion epidermis
XU Yan-hong, TIAN Mei-hui, LV Fei-fei, SUN Pei-wen, WEI Jian-he
- 2140** Study on classification *Fritillaria* based on quality characteristic
ZHANG Xiang, LI Wen-tao, DUAN Bao-zhong, HUANG Lin-fang
- 2147** Classification analysis for *Schisandra sphenanthera* during different grades of maturity by chemical pattern recognition approach
LV Yang, LIU Yan-ru, TANG Zhi-shu, WANG Mei, SONG Zhong-xing, KONG Xin-yi, JIANG Da-hai, QIAN Da-wei
- 2153** Simultaneous determination of main anti-oxidant constituents in *Rosmarinus officinalis* by HPLC-DAD
XU Yi-fan, LIU Pu, LIU Pei-pei, QIU Sai-xi, GAO Xiao-dan, XU Xiao-feng, CHANG Sheng, DENG Rui-xue
- 2158** Study on all-time multi-wavelength fusion fingerprints of chemical components in *Gardeniae Fructus* and quantitative analysis of characteristic components
WANG Wei, FU Juan, WAN Qin, LI Jia-chun, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- **Reviews** ·
- 2163** Research progress on flavonoids in plants of *Polygonatum* Mill. and their pharmacological activities
TAO Ai-en, ZHANG Xiao-can, DU Ze-fei, ZHAO Fei-ya, XIA Cong-long, DUAN Bao-zhong
- 2172** Research progress on lanostane-type triterpenoids in fungi of Polyporaceae and their pharmacological activities
BAO Hai-ying, SHI Zhen-ting, FENG Shuang
- 2188** Research progress on *Gastrodia elata* prevention and treatment neuropsychiatric diseases
HUANG Hong, LIU Xin-min, LV Guang-hua
- 2195** Research progress on ELISA and GICA for aflatoxin determination in Chinese materia medica
GONG Ai-juan, LIU Chun-juan, XIN Jie, HE Shan, LIU Yan-juan, ZHANG Bo
- 2203** Research progress on Chinese materia medica improving human health by regulating intestinal flora
WANG Yu-shan, LI Wan-cong, YOU Ying, FAN Jing-jing, LIU Meng-yang, HU Shu-meng, WANG Yu-hua
- 2210** Research progress on quality control of red ginseng using near infrared spectroscopy
LIU Huan, LI Ling-ming, YU He-shui, LI Zheng, ZHAO Jing
- **Pharmaceutical Affairs Management** ·
- 2215** A comparative study on impact of tax incentives and financial subsidies on R&D investment of Chinese materia medica enterprises
XIN Qian, ZHENG Yi, GONG Xue, SUN Li-hua