



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 20 期 (总第 631 期)

2018 年 10 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

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

海南立欧药业有限公司

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

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

温州医科大学

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

安徽九华华源药业有限公司

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.tjprpress.com

E-mail: zcy@tjprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

· 专 论 ·

4717 中药配方颗粒的现状与发展新思路

何 军, 朱旭江, 杨平荣, 宋平顺

· 中药产地加工与炮制一体化专栏 ·

4726 中药材产地加工与炮制一体化的现代研究进展

杨俊杰, 李 平, 郝 敏, 李 林, 季 德, 毛春芹
吴启南, 陆兔林

4731 产地鲜切加工与传统加工乌药饮片抗痛经药效比较研究

罗云云, 康显杰, 杨 莹, 张 婷, 朱 涛, 吴 瑶
杜伟锋, 葛卫红

4737 产地加工炮制一体化香薷的解热抗炎作用研究

孙冬月, 高 慧, 王晓婷, 闫 丽, 庞 博

4743 枳壳趁鲜切制工艺优选及药效研究

罗雪晴, 张金莲, 颜冬梅, 钟凌云, 李 娜, 欧阳辉, 夏澜婷
祝 婧, 罗时昌

4748 产地加工炮制一体化与传统黄柏饮片的化学成分比较研究

张 凡, 吴 琦, 鞠成国, 贾天柱

4753 响应面法优化秦皮产地加工与饮片炮制一体化工艺研究

赵重博, 王 晶, 吴建华, 邹俊波, 李晓尧, 史亚军, 王昌利

4760 知母产地加工与饮片炮制一体化工艺研究

黄 琪, 贾鹏晖, 吴德玲, 金传山, 许凤清, 朱月健, 李保明

4767 生地黄产地加工炮制一体化工艺研究

张振凌, 吴若男, 于文娜, 刘 艳

4773 基于 UPLC-Q-Exactive Orbitrap-MS 分析宣木瓜饮片化学成分

盛节英, 周洪雷, 周 倩, 孙立立, 蒋海强, 张世明, 郭凤雪
侯立静, 张翠珊, 董书红

· 化学成分 ·

4780 光果甘草根中黄酮类化学成分研究

杜 琳, 常 波, 张 琦, 杨 帆, 杜 伟

4785 西藏黑木耳中 1 种新的凝集素的分离纯化及鉴定

刘振东, 黄 悦, 李鹏飞, 李 梁, 薛 蓓, 张彦龙

4791 香榧叶的化学成分及生物活性研究

段芳芳, 贾晓会, 贾姗姗, 徐润生, 袁 珂, 童品璋

4798 华泽兰根部化学成分研究

张清清, 陈静文, 马一婷, 李小环, 刘呈雄, 郭志勇, 邹 坤

4803 百尾参化学成分的分离与鉴定 (II)

陈 林, 王 琦, 吴 蓓, 李志峰, 冯育林, 钟国跃, 杨世林

· 制剂与工艺 ·

4808 桃胶改良前后的多糖含量、功能性质以及体外释放度变化研究

蔡延渠, 董碧莲, 朱志东, 邓剑壕, 刘文彬, 朱盛山, 霍务贞

4816 氨基表面修饰磁性纳米粒子 (MNP-NH₂) 对黄酮类和有机酸类成分
选择吸附研究

曹雪晓, 栗焕焕, 邱喜龙, 任晓亮, 王 萌, 裴高升

4824 HPLC 波长切换法同时测定排毒养颜胶囊中 10 种成分

李 静, 张 青, 肖春霞, 蒲旭峰



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 20 期 (总第 631 期)

2018 年 10 月 28 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

田 苗

· 药理与临床 ·

- 4831 南蛇藤提取物靶向 mTOR 抑制人肝癌 HepG2 细胞侵袭与转移能力的研究

钱亚云, 李文原, 赵雪煜, 杨 婷, 严 妍, 房传赐, 侯晶晶, 刘延庆

- 4838 大叶冬青药材的黄嘌呤氧化酶抑制作用的谱效关系研究

姚 兰, 焦安妮, 冯琳琳, 于 敏, 张 晶, 焦连庆

- 4844 厚朴酚对抑郁模型大鼠海马神经可塑性的影响

卢 弢, 许 隽, 俞 斐

- 4851 吴茱萸碱激活结肠癌细胞自噬抑制其增殖的研究

吕艳伟, 郭星娟, 周 鹏, 李 静, 陈地龙

- 4857 益肾通络方对膜性肾病大鼠的肾保护作用及足细胞骨架相关蛋白的影响

陈素枝, 臧倩男, 张 卓, 宋瑞婧, 檀金川

· 药材与资源 ·

- 4864 冬虫夏草指标蛋白 IP4 的 cDNA 全长克隆及抗原决定簇预测研究

张 涵, 童芯铎, 王 芳, 王艺璇, 彭 成, 国锦琳

- 4870 牛樟芝非还原型聚酮合酶基因的克隆及表达分析

原晓龙, 华 梅, 陈 剑, 陈中华, 王 娟, 杨宇明, 王 毅

- 4877 基于 ITS2 序列鉴别道地药材岷县当归及其混伪品

刘新星, 欧巧明, 石有太, 辛天怡, 宋经元, 罗俊杰, 崔文娟

- 4884 三叶青种质资源遗传多样性的 ISSR 分析

尹明华, 谢妮妮, 徐文慧, 占学林, 廖 玉, 万志庭

蔡 红, 陈荣华

- 4892 一测多评法在玄参药材质量控制中的应用

闫 丹, 江敏瑜, 王云红, 张 琳, 张传辉, 杨荣平

- 4899 一测多评法测定不同产地茯苓中 4 种三萜类成分的含量

王妍妍, 施晓艳, 张 越, 彭 慧, 温艳艳, 彭 灿

俞年军, 陈卫东

· 综 述 ·

- 4905 金银花和山银花的研究现状及质量控制的关键问题

肖美凤, 刘文龙, 周 晋, 杨岩涛, 贺福元, 周逸群

- 4912 黄酮类化合物的构效关系及其在肺部炎症疾病中的应用

俞文英, 张欢欢, 吴月国, 赵铮蓉, 余陈欢

- 4919 黄连的化学成分及药理作用研究进展

盖晓红, 刘素香, 任 涛, 刘 毅, 田成旺

- 4928 历代本草所用柴胡物种辨析

王 晖, 张改霞, 杨成民, 隋 春, 魏建和

- 4935 黄芪对中枢神经系统的药理作用及毒理研究现状

周龙云, 田子睿, 刘书芬, 陈旭青, 崔学军, 王拥军

- 4945 槐果碱药理作用研究进展

季宇彬, 赵 贺, 王福玲

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * * 35 * 2018 - 20

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 49 No. 20 Oct. 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 •

- 4717 Current situation and new ideas on future trends of Chinese materia medica granules for prescriptions
HE Jun, ZHU Xu-jiang, YANG Ping-rong, SONG Ping-shun

• Integration of Habitat Processing and Processing of Chinese Materia Medica •

- 4726 Modern research progress on integration of habitat processing and processing of traditional Chinese medicinal materials
YANG Jun-jie, LI Ping, HAO Min, LI Lin, JI De, MAO Chun-qin, WU Qi-nan, LU Tu-lin
- 4731 Comparative study on anti-dysmenorrhea efficacy of habitat fresh-cut processed and traditional processed *Linderae Radix*
LUO Yun-yun, KANG Xian-jie, YANG Ying, ZHANG Ting, ZHU Tao, WU Yao, DU Wei-feng, GE Wei-hong
- 4737 Antipyretic and anti-inflammatory effects of *Mosla chinensis* based on integration processing technology of origin
SUN Dong-yue, GAO Hui, WANG Xiao-ting, YAN Li, PANG Bo
- 4743 Optimization of fresh-cutting process and its pharmacodynamics of *Aurantii Fructus*
LUO Xue-qing, ZHANG Jin-lian, YAN Dong-mei, ZHONG Ling-yun, LI Na, OU-YANG Hui, XIA Lan-ting, ZHU Jing, LUO Shi-chang
- 4748 Comparative study on chemical compositions between integral processing and traditional processing of *Phellodendri Chinensis Cortex*
ZHANG Fan, WU Qi, JU Cheng-guo, JIA Tian-zhu
- 4753 Optimization of integrative technology of primary processing for *Fraxini Cortex* based on response surface methodology
ZHAO Chong-bo, WANG Jing, WU Jian-hua, ZOU Jun-bo, LI Xiao-yao, SHI Ya-jun, WANG Chang-li
- 4760 Technology of combining field processing and crude drug processing of *Anemarrhenae Rhizoma*
HUANG Qi, JIA Peng-hui, WU De-ling, JIN Chuan-shan, XU Feng-qing, ZHU Yue-jian, LI Bao-ming
- 4767 Processing of origin integration method and technology of *Rehmanniae Radix*
ZHANG Zhen-ling, WU Ruo-nan, YU Wen-na, LIU Yan
- 4773 Analysis on chemical constituents of fruit of *Chaenomeles speciosa* by UPLC-Q-Exactive Orbitrap-MS
SHENG Jie-ying, ZHOU Hong-lei, ZHOU Qian, SUN Li-li, JIANG Hai-qiang, ZHANG Shi-ming, GUO Feng-xue, HOU Li-jing, ZHANG Cui-shan, DONG Shu-hong

• Chemical Constituents •

- 4780 Chemical constituents of flavonoids from roots of *Glycyrrhiza glabra*
DU Lin, CHANG Bo, ZHANG Qi, YANG Fan, DU Wei
- 4785 Extraction, isolation, and identification of a new lectin from Tibetan medicine *Auricularia auricular*
LIU Zhen-dong, HUANG Yue, LI Peng-fei, LI Liang, XUE Bei, ZHANG Yan-long
- 4791 Studies on chemical constituents and bioactivities of leaves of *Torreya grandis*
DUAN Fang-fang, JIA Xiao-hui, JIA Shan-shan, XU Run-sheng, YUAN Ke, TONG Pin-zhang
- 4798 Chemical constituents from roots of *Eupatorium chinense*
ZHANG Qing-qing, CHEN Jing-wen, MA Yi-ting, LI Xiao-huan, LIU Cheng-xiong, GUO Zhi-yong, ZOU Kun
- 4803 Isolation and identification of chemical constituents from *Disporum cantoniense* (II)
CHEN Lin, WANG Qi, WU Bei, LI Zhi-feng, FENG Yu-lin, ZHONG Guo-yue, YANG Shi-lin

• Pharmaceutics and Technology •

- 4808 Changes of polysaccharide content, functional properties and *in vitro* release of peach gum before and after improvement
CAI Yan-qu, DONG Bi-lian, ZHU Zhi-dong, DENG Jian-hao, LIU Wen-bin, ZHU Sheng-shan, HUO Wu-zhen

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

Oct. 28, 2018

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

TIAN Miao

- 4816** Preferential adsorption of flavonoids and organic acids by amino-modified Fe₃O₄ nanoparticles (MNP-NH₂)
CAO Xue-xiao, LI Huan-huan, QIU Xi-long, REN Xiao-liang, WANG Meng, PEI Gao-sheng
- 4824** Simultaneous determination of 10 components in Paidu Yangyan Capsules by HPLC wavelength change method
LI Jing, ZHANG Qing, XIAO Chun-xia, PU Xu-feng
- Pharmacological Studies and Clinical Observations •
- 4831** *Celastrus orbiculatus* extracts inhibit invasion and metastasis in human hepatocellular carcinoma HepG2 cells by targeting mTOR
QIAN Ya-yun, LI Wen-yuan, ZHAO Xue-yu, YANG Ting, YAN Yan, FANG Chuan-ci, HOU Jing-jing, LIU Yan-qing
- 4838** Spectrum-activity relationship of extract from *Ilex latifolia* on inhibition of xanthine oxidase
YAO Lan, JIAO An-ni, FENG Lin-lin, YU Min, ZHANG Jing, JIAO Lian-qing
- 4844** Effect of magnolol on hippocampal neuroplasticity in unpredictable chronic mild stress treated rats
LU Tao, XU Jun, YU Fei
- 4851** Evodiamine activates autophagy and inhibits the proliferation in colon cancer cell
LV Yan-wei, GUO Xing-xian, ZHOU Peng, LI Jing, CHEN Di-long
- 4857** Effect of Yishen Tongluo Formula on kidney protection and podocyte skeleton related proteins in rats with membranous nephropathy
CHEN Su-zhi, ZANG Qian-nan, ZHANG Zhuo, SONG Rui-jing, TAN Jin-chuan
- Medicinal Materials •
- 4864** cDNA cloning and prediction of antigenic determinants of protein marker IP4 in *Ophiocordyceps sinensis*
ZHANG Han, TONG Xin-xin, WANG Fang, WANG Yi-xuan, PENG Cheng, GUO Jin-lin
- 4870** Cloning and expressing of a polyketide synthase gene in *Antrodia camphorata*
YUAN Xiao-long, HUA Mei, CHEN Jian, CHEN Zhong-hua, WANG Juan, YANG Yu-ming, WANG Yi
- 4877** Identification of *Angelica sinensis* and its adulterants based on ITS2 sequence
LIU Xin-xing, OU Qiao-ming, SHI You-tai, XIN Tian-yi, SONG Jing-yuan, LUO Jun-jie, CUI Wen-juan
- 4884** Genetic diversity analysis of *Tetrastigma hemsleyanum* germplasm resources by ISSR
YIN Ming-hua, XIE Ni-ni, XU Wen-hui, ZHAN Xue-lin, LIAO Yu, WAN Zhi-ting, CAI Hong, CHEN Rong-hua
- 4892** Application of QAMS in quality control of *Scrophularia Radix*
YAN Dan, JIANG Min-yu, WANG Yun-hong, ZHANG Lin, ZHANG Chuan-hui, YANG Rong-ping
- 4899** Simultaneous quantitative analysis of four triterpenes in *Poria Cocos* from different habitats by QAMS
WANG Yan-yan, SHI Xiao-yan, ZHANG Yue, PENG Hui, WEN Yan-yan, PENG Can, YU Nian-jun, CHEN Wei-dong
- Reviews •
- 4905** Research status of *Lonicera Japonicae Flos* and *Lonicerae Flos* and its key issues for quality control
XIAO Mei-feng, LIU Wen-long, ZHOU Jin, YANG Yan-tao, HE Fu-yuan, ZHOU Yi-qun
- 4912** Structure-activity relationship of flavonoids and its application in pulmonary inflammatory diseases
YU Wen-ying, ZHANG Huan-huan, WU Yue-guo, ZHAO Zheng-rong, YU Chen-huan
- 4919** Research progress on chemical constituents of *Coptidis Rhizoma* and its pharmacological activities
GAI Xiao-hong, LIU Su-xiang, REN Tao, LIU Yi, TIAN Cheng-wang
- 4928** Species discrimination of *Bupleuri Radix* in herbs works of past dynasties
WANG Hui, ZHANG Gai-xia, YANG Cheng-min, SUI Chun, WEI Jian-he
- 4935** Review on neuroprotection effect of *Astragali Radix* on central nervous system and related toxicology
ZHOU Long-yun, TIAN Zi-rui, LIU Shu-fen, CHEN Xu-qing, CUI Xue-jun, WANG Yong-jun
- 4945** Research progress on pharmacological effects of sophocarpine
JI Yu-bin, ZHAO He, WANG Fu-ling