



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 24 期 (总第 635 期)

2018 年 12 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.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

· 专 论 ·

- 5733 基于超分子“印迹模板”特征的中药制剂体系可调配性研究
李文姣, 刘文龙, 杨岩涛, 周逸群, 陈思阳, 王 韧, 樊启猛
刘 惠, 贺福元, 肖美凤

· 化学成分 ·

- 5740 金樱子根中 1 个新颖裂环三萜类成分
刘一涵, 田云刚, 龙 华, 李 贵, 刘祝祥, 魏 华
- 5746 海洋真菌 *Penicillium* sp. H1 中 1 个新的二萜糖苷类化合物
王 聪, 刘春娟, 雷福厚, 谭学才, 李小燕, 王京真
- 5751 黄花三宝木中香豆素类成分研究
杨长水, 韩苏乔, 周 童, 王 星, 董小耘, 卜 平
- 5756 天然药物中乙酰胆碱酯酶抑制剂的快速发现
王 蕊, 赵 川, 唐生安
- 5761 基于 UHPLC-Q-Orbitrap HRMS 技术的芪参益气滴丸中主要化学成分研究
刘丽伟, 周 霖, 孙 志, 聂会娟, 丁大领, 秦 迁, 王振辉
侯朋艺, 薛连平, 康 建, 张晓坚
- 5772 海洋真菌 *Alternaria alternata* YX-25 和放线菌 *Streptomyces exfoliates* YX-32 共培养的次级代谢产物研究
贺小平, 粟登权, 丁立建, 何 山

· 药剂与工艺 ·

- 5780 TPGS-壳聚糖载紫杉醇胶束的制备及大鼠在体肠吸收研究
陈田娥, 王 鸽, 陈敏婷, 张 玮, 奉建芳
- 5787 木犀草素 2 种固体分散体制备、表征和大鼠体内药动学行为研究
邓向涛, 郝海军, 陈晓峰, 阮晓东
- 5794 新疆准噶尔乌头中乌头碱以及脱氧乌头碱水解机制研究
付 玲, 戴丽莉, 赵翡翠, 姜 婷
- 5803 白藜芦醇二棕榈酰卵磷脂脂质粉雾剂的制备及其抗菌作用研究
朱李飞, 刘晓妍, 陈红君, 余自成
- 5812 枸杞子粉碎前几种预处理方法的比较研究
张 琪, 赵宗阁, 叶 晨, 梁 巍, 黄 玮, 勾晓丹, 肖新月
- 5817 基于药效筛选和正交试验优化健脾益肾丸的制备工艺
陈剑平, 陈秋谷, 胡兆流, 黄诗莹, 王佛长, 郑 平, 江 霞
易铁钢, 张尚斌, 李顺民
- 5823 一测多评法测定昆仙胶囊中 10 种黄酮类成分
张 雪, 彭富全, 何风雷
- 5830 基于 HPLC 指纹图谱和多成分同时测定的护肝剂质量评价研究
侯 文, 刘宏胜, 王树森, 张雅敏

· 药理与临床 ·

- 5836 基于 GC-MS 技术的甘草总黄酮对伊立替康致肠炎小鼠的血浆代谢组学的影响研究
覃一枫, 魏 巍, 杭晓敏, 唐于平, 康 安, 蒋建勤
- 5843 地黄不同炮制品对苦寒泻下合并劳倦过度型脾虚大鼠胃肠运动功能的影响
李 娟, 汪庆飞, 王新新, 邢亚东, 李姗姗, 赵素容



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 24 期 (总第 635 期)

2018 年 12 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

时圣明

5849 黄柏碱对细菌性阴道病小鼠模型的保护作用

张冬梅, 李红娟, 周 芹

5854 钩藤散活性成分治疗阿尔茨海默病作用机制的网络药理学分析

宋祯彦, 陈易璇, 余婧萍, 贺 旭, 成绍武

5865 基于网络药理学的黄连解毒汤治疗高血压潜在机制研究

张晓因, 张军平, 徐士欣, 朱亚萍, 刘 璐, 谢盈或, 贾秋瑾

5876 人参皂苷 Rh₂(S) 抑制 HDAC6 促白血病细胞凋亡作用研究

刘泽洪, 陈 益, 李 静, 冉建华, 周 鹏, 郭星娟, 吕艳伟

陈地龙

5882 去势抵抗性前列腺癌患者预后影响因素探讨

牟睿宇, 贾英杰, 张 瑶, 郭姍琦, 刘宏根, 王 亮, 冯梦吟

李文杰, 郭明歆, 李小江

5889 百蕊颗粒联合阿莫西林克拉维酸钾片治疗急性扁桃体炎疗效观察

王嘉玺, 王宇婷, 刘慧菁, 李桂英

· 药材与资源 ·

5892 蓖麻 PIP5Ks 基因的生物信息学及荧光定量 PCR 分析

梁塔娜, 赵 永, 何智彪, 曹清国, 张幽静, 张艳欣, 李丽丽, 杨丽凤

常如慧, 黄凤兰

5901 基于 ITS2 序列的滨海白首乌及其近缘种 DNA 分子鉴定

刘 琪, 谷 巍, 杨 兵, 祁乃喜, 王小浩

5910 广西地不容 SSR 标记开发及遗传多样性研究

上官琰, 赵渤旻, 谢 晖, 汪亚勤, 康 云, 黄建明

5916 基于灰色关联度法和 FCM 算法的木香质量评价研究

徐珍珍, 史星星, 樊旭蕾, 王淑美

5923 黄丝郁金挥发油含量测定及指纹图谱的建立

刘雯雪, 王昭懿, 赵崇军, 李二文, 刘 新, 乔艺涵, 赵 霞

林瑞超, 邹迪新

5929 基于“辨状论质”的川产姜黄颜色与主要化学成分含量的相关性研究

王晓宇, 赵军宇, 吴 萍, 周丽娟, 曾军秀, 郭俊霞, 华 桦

李青苗

· 综 述 ·

5938 超高效液相色谱法在中药分析领域中的应用现状及展望

谭 鹏, 李春雨, 章从恩, 张定堃, 张海珠

5946 中药挥发油质量控制的现状、问题与对策

刘 媛, 臧振中, 伍振峰, 管咏梅, 张小飞, 杨 明

5952 柳属植物化学成分及药理作用研究进展

祝星宇, 张贻强, 陈雨晴, 马博乐, 阎雪莹

5961 人参皂苷 Rc 药理作用和药动学研究进展

鲁文茜, 张斯琪, 沈尚竹, 魏 莉

5968 “已病防变”——调控肿瘤转移前微环境防止肿瘤转移

王爱云, 韦忠红, 钱 程, 杨春媚, 邹 伟, 张婷婷, 陈文星

吴媛媛, 李晓曼, 陆 茵

5973 黄芪甲苷保护肾脏的分子机制研究进展

陈素枝, 檀金川

· 药事管理 ·

5980 “互联网+”与中药产业升级的协同融合研究

丰志培, 张 然, 彭代银

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 49 No. 24 Dec. 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 •

- 5733 Study on dispensability of Chinese materia medica pharmaceutical system based on supramolecular imprinting template characteristics
LI Wen-jiao, LIU Wen-long, YANG Yan-tao, ZHOU Yi-qun, CHEN Si-yang, WANG Ren, FAN Qi-meng, LIU Hui, HE Fu-yuan, XIAO Mei-feng

• Chemical Constituents •

- 5740 A new seco-triterpene from roots of *Rosa laevifgata*
LIU Yi-han, TIAN Yun-gang, LONG Hua, LI Gui, LIU Zhu-xiang, WEI Hua
- 5746 A new diterpene glycoside associated from marine-derived *Penicillium sp.* H1
WANG Cong, LIU Chun-juan, LEI Fu-hou, TAN Xue-cai, LI Xiao-yan, WANG Jing-zhen
- 5751 Study on coumarins of *Trigonostemon lutescens*
YANG Chang-shui, HAN Su-qiao, ZHOU Tong, WANG Xing, DONG Xiao-yun, BO Ping
- 5756 Rapid discovery of acetylcholinesterase inhibitors from natural organism
WANG Rui, ZHAO Chuan, TANG Sheng-an
- 5761 Main chemical constituents research of Qishen Yiqi Dropping Pills based on UHPLC-Q-Orbitrap HRMS
LIU Li-wei, ZHOU Lin, SUN Zhi, NIE Hui-juan, DING Da-ling, QIN Qian, WANG Zhen-hui, HOU Peng-yi, XUE Lian-ping, KANG Jian, ZHANG Xiao-jian
- 5772 Secondary metabolites of co-culture of *Alternaria alternate* YX-25 and *Streptomyces exfoliatus* YX-32
HE Xiao-ping, SU Deng-quan, DING Li-jian, HE Shan

• Pharmaceutics and Technology •

- 5780 Preparation and characteristics of TPGS-CS/PTX polymeric micelles and its *in vivo* intestines absorption in rats
CHEN Tian-e, WANG Ge, CHEN Min-ting, ZHANG Wei, FENG Jian-fang
- 5787 Two kinds of luteolin solid dispersion: Preparation, characterization, and pharmacokinetic behaviors in SD rats *in vivo*
DENG Xiang-tao, HAO Hai-jun, CHEN Xiao-feng, RUAN Xiao-dong
- 5794 Hydrolysis mechanism of aconitine and deoxyaconitine in *Aconitum soongaricum*
FU Ling, DAI Li-li, ZHAO Fei-cui, JIANG Ting
- 5803 Preparation of resveratrol-DPPC liposomal dry powder inhalations and its antibacterial activities
ZHU Li-fei, LIU Xiao-yan, CHEN Hong-jun, YU Zi-cheng
- 5812 Comparative study on three pretreatment methods before crushing *Lycii Fructus*
ZHANG Qi, ZHAO Zong-ge, YE Chen, LIANG Wei, HUANG Wei, GOU Xiao-dan, XIAO Xin-yue
- 5817 Optimization of preparation process of Jianpi Yishen Pill based on pharmacodynamic screening and orthogonal test
CHEN Jian-ping, CHEN Qiu-gu, HU Zhao-liu, HUANG Shi-ying, WANG Fo-chang, ZHENG Ping, JIANG Xia, YI Tie-gang, ZHANG Shang-bin, LI Shun-min
- 5823 Determination of ten flavones in Kunxian Capsules with quantitative analysis of multi-components by single marker
ZHANG Xue, PENG Fu-quan, HE Feng-lei
- 5830 Quality evaluation of Liver-protection Agent based on HPLC fingerprint and simultaneous determinations of multiple components
HOU Wen, LIU Hong-sheng, WANG Shu-sen, ZHANG Ya-min

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 5836 Plasma metabonomic study on glycyrrhiza flavonoids against irinotecan-induced colitis in mice based on GC-MS
QIN Yi-feng, WEI Wei, HANG Xiao-min, TANG Yu-ping, KANG An, JIANG Jian-qin
- 5843 Effects of different processed products of *Rehmanniae Radix Praparata* on gastrointestinal motility in rats with purgation with bitter cold and excessive fatigue type spleen deficiency
LI Xian, WANG Qing-fei, WANG Xin-xin, XING Ya-dong, LI Shan-shan, ZHAO Su-rong
- 5849 Protective effect of phellodendrine on bacterial vaginosis mice
ZHANG Dong-mei, LI Hong-juan, ZHOU Qin

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

Dec. 28, 2018

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

- 5854** Network pharmacological approach to investigate mechanism of active ingredients in Gouteng Powder for Alzheimer's disease
SONG Zhen-yan, CHEN Yi-xuan, YU Jing-ping, HE Xu, CHENG Shao-wu
- 5865** Potential mechanism of Huanglian Jiedu Decoction for treatment of hypertension based on network pharmacology
ZHANG Xiao-nan, ZHANG Jun-ping, XU Shi-xin, ZHU Ya-ping, LIU Lu, XIE Ying-yu, JIA Qiu-jin
- 5876** Effect of ginsenoside Rh₂(S) on apoptosis of human leukemia cell by inhibiting HDAC6
LIU Ze-hong, CHEN Yi, LI Jing, RAN Jian-hua, ZHOU Peng, GUO Xing-xian, LV Yan-wei, CHEN Di-long
- 5882** Exploration of prognostic factors of castration-resistant prostate cancer patients
MOU Rui-yu, JIA Ying-jie, ZHANG Yao, GUO Shan-qi, LIU Hong-gen, WANG Liang, FENG Meng-han, LI Wen-jie, WU Ming-xin, LI Xiao-jiang
- 5889** Clinical effect observation of Bairui Granules combined with amoxicillin and clavulanate potassium tablets in treating acute tonsillitis
WANG Jia-xi, WANG Yu-ting, LIU Hui-jing, LI Gui-ying

• Medicinal Materials •

- 5892** Bioinformatics analysis and fluorescence quantitative PCR results of *Ricinus communis* PIP5Ks
LIANG Ta-na, ZHAO Yong, HE Zhi-biao, CAO Qing-guo, ZHANG You-jing, ZHANG Yan-xin, LI Li-li, YANG Li-feng, CHANG Ru-hui, HUANG Feng-lan
- 5901** Molecular identification of *Cynanchum auriculatum* and its closely related species based on ITS2 sequence
LIU Qi, GU Wei, YANG Bing, QI Nai-xi, WANG Xiao-hao
- 5910** SSR marker development and genetic diversity analysis of *Stephania kwangsiensis*
SHANGGUAN Yan, ZHAO Bo-yang, XIE Hui, WANG Ya-qin, KANG Yun, HUANG Jian-ming
- 5916** Quality evaluation of *Aucklandia Radix* based on gray correlation method and FCM algorithm
XU Zhen-zhen, SHI Xing-xing, FAN Xu-lei, WANG Shu-mei
- 5923** Study on content and fingerprint of volatile oil from *Curcuma Longa Radix*
LIU Wen-xue, WANG Zhao-yi, ZHAO Chong-jun, LI Er-wen, LIU Xin, QIAO Yi-han, ZHAO Xia, LIN Rui-chao, ZOU Di-xin
- 5929** Correlation study of color of *Curcuma longa* in Sichuan and content of main composition based on theory of "distinguish quality by appearance of medicine"
WANG Xiao-yu, ZHAO Jun-ning, WU Ping, ZHOU Li-juan, ZENG Jun-xiu, GUO Jun-xia, HUA Hua, LI Qing-miao

• Reviews •

- 5938** Application status and prospect of ultra-performance liquid chromatography in analysis field of Chinese materia medica
TAN Peng, LI Chun-yu, ZHANG Cong-en, ZHANG Ding-kun, ZHANG Hai-zhu
- 5946** Current status, problems and countermeasures of quality control of volatile oils from Chinese materia medica
LIU Yuan, ZANG Zhen-zhong, WU Zhen-feng, GUAN Yong-mei, ZHANG Xiao-fei, YANG Ming
- 5952** Advances in chemical constituents and pharmacological activities of plants of genus *Salix*
ZHU Xing-yu, ZHANG Yi-qiang, CHEN Yu-qing, MA Bo-le, YAN Xue-ying
- 5961** Research progress in pharmacological effects and pharmacokinetics of ginsenoside Rc
LU Wen-xi, ZHANG Si-qi, SHEN Shang-zhu, WEI Li
- 5968** "Preventing transform when sickness"—Regulating pre-metastasis niche to prevent tumor metastasis
WANG Ai-yun, WEI Zhong-hong, QIAN Cheng, YANG Chun-mei, ZOU Wei, ZHANG Ting-ting, CHEN Wen-xing, WU Yuan-yuan, LI Xiao-man, LU Yin
- 5973** Research progress on molecular mechanism of astragaloside IV in protecting kidney
CHEN Su-zhi, TAN Jin-chuan

• Pharmaceutical Affairs Management •

- 5980** Integration of "internet +" and upgrade of Chinese materia medica industry
FENG Zhi-pei, ZHANG Ran, PENG Dai-yin