



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 17 期 (总第 628 期)

2018 年 9 月 12 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 ·

3977 中药标准汤剂的研究与思考

李 艳, 白 明, 宋亚刚, 郭 晖, 苗明三

· 化学成分 ·

3981 北葶苈子中木脂素类化学成分研究

李 孟, 张志广, 张靖柯, 曾梦楠, 吕锦锦, 赵 璇
郑晓珂, 冯卫生

3987 鄂西鹿药甙体化学成分研究 林 洁, 王国全, 白 璐, 余林中

3992 分心木中的木脂素类化学成分及其抗 HIV 活性研究

孙冬雪, 马晓玲, 魏鸿雁, 陆 雨, 马国需, 陈 刚, 石磊岭, 张 晶

3998 小驳骨的化学成分研究 李胜华

4003 顶空-气相色谱-质谱联用分析金耳环不同部位的挥发性成分

李耀利, 胡海波, 罗世恒, 蔡少青

4009 GC-MS/MS 自动解卷积和多离子反应监测技术在沉香化气片中挥发性成分定性及定量中的应用

廖 强, 孙良广, 韦日伟, 刘珈伶

· 药剂与工艺 ·

4014 热熔挤出技术制备热敏性姜黄素固体分散体的研究

徐 艳, 张心怡, 狄留庆, 樊文玲

4022 基于低场核磁共振技术的不同干燥过程中光皮木瓜水分迁移规律研究

陈衍男, 赵恒强, 卢 丙, 王 晓, 崔 莉, 郭兰萍

4029 焦栀子炒制过程中 HPLC 图谱变化与外观颜色的动态关联研究

张 雪, 李晓庆, 王 云, 李玲云, 戴业佳, 王清浩, 麻印莲
宋 熾, 张玉莲, 吕婷婷, 张 村

4038 马甲子总三萜固体分散体的制备及其溶出性能研究

任 娟, 孙 兴, 阮 佳, 谭 镭, 詹 雁, 徐超群

4045 靶向熊果酸脂质体的制备及其体外靶向性研究 杨 光

4051 基于 UPLC 指纹图谱结合化学模式识别的冠心病丹胶囊质量控制研究

康 建, 周 霖, 孙 志, 左莉华, 张 俊, 屈凌波

4058 $^{60}\text{Co-}\gamma$ 射线辐照对小儿清肺丸中 5 种有效成分的影响

徐 放, 朴善花, 李明珠, 孙 阳, 王艳杰, 梁 颖, 安铁洙

· 药理与临床 ·

4064 基于抗菌活性及病理指标评价子芩与枯芩对肺炎的药效学差异

赵佳文, 李水清, 刘艳莉, 涂济源, 瞿领航, 石 坤

4071 刺五加注射液改善阿霉素诱导大鼠心脏收缩功能下降的作用研究

张 珊, 郝春华, 葛一蒙, 韩 冰, 张 蕊, 王维亭
赵专友, 汤立达

4078 喜树碱通过抑制 HSV-1 复制相关基因的表达发挥抗 HSV-1 作用

周 洁, 钟鹏禹, 许群芬, 陈 恬, 李祖锐, 崔家旗, 张 倩



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 17 期 (总第 628 期)

2018 年 9 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

王文倩

- 4085 基于反向分子对接和网络药理学的臭椿酮抗肿瘤作用机制研究
赵松峰, 张晓坚
- 4093 基于 cAMP-CREB-BDNF 通路探讨柴胡-白芍药对抗抑郁作用机制
雒明池, 梁 如, 高树明, 高 杉, 李 琳, 于春泉
- 4099 黄芪甲苷对 $A\beta_{1-42}$ 诱导的体外血脑屏障模型损伤的影响及机制探究
张乐裕, 刘晨阳, 于顾然
- 4106 华蟾毒配基联合索拉非尼通过 AURKA/Ras/Raf/ERK 信号通路对肝癌 Huh7 细胞增殖与凋亡的影响
侯晓洁, 徐忠伟, 王佳宝, 王志美, 包 军, 赵 蕾, 代二庆, 徐瑞成
- 4113 人参皂苷 Rh_2 对胃癌细胞 SGC7901/ADR 耐药敏感性的影响
胡双双, 闫克敏, 王娇娇, 郭 萌, 帖 君, 聂勇战, 肖海娟

· 药材与资源 ·

- 4118 布渣叶查耳酮合酶基因全长 cDNA 克隆及其表达模式分析
岳春华, 张初梅, 林 爽, 黄奕辉, 李坤平
- 4125 蜜环菌与天麻共生分子机制的转录组分析
谭或文, 包 焱, 操璟璟, 张恒丽, 陈丽梅, 徐慧妮, 李昆志
- 4131 高温胁迫对滇重楼生理指标的影响
张家玲, 马英姿, 胡文俐, 蓝公毅
- 4138 基于 MaxEnt 和 ArcGIS 的大头续断资源蕴藏量的估算研究
杜玖珍, 孙洪兵, 周诗淇, 周 毅, 王红兰, 蒋舜媛, 冯成强
张 美, 周先建
- 4144 西洋参花蕾中人参皂苷 Re、拟人参皂苷 F_{11} 、人参皂苷 Rb_3 、人参皂苷 Rd 的含量测定
刘 鹏, 王士伟, 夏广萍
- 4148 HPLC 法测定林下山参制浆前后人参皂苷 Re、 Rg_1 、 Rb_1 、 Rg_3 、 Rh_1 、 Rh_2 含量的变化
闫 彤, 石国慧, 吴 韶, 肖 婷, 沈光海, 赵余庆

· 综 述 ·

- 4152 山豆根安全问题探讨与合理用药思考
聂安政, 赵雪睿, 高梅梅, 钞艳惠, 李 肖, 桂新景, 朱春胜, 张 冰
- 4162 对香豆酸的药理作用研究进展
管西芹, 毛近隆, 唐迎雪, 王集会, 孙 蓉
- 4171 松针的保健功效及相关产品研究进展
王 婷, 徐俞悦, 陈素红, 颜美秋, 吕圭源, 刘 婷
- 4178 日本汉方药与我国中成药用药指导比较分析
刘 辰, 高 慧, 闫国跃, 阿里穆斯
- 4184 九华黄精本草考证
赵 祺, 任仙樱, 姜程曦
- 4189 鬼针草属植物中多烯炔类成分及其活性研究进展
王 瑞, 童 玲, 刘彩云, 师彦平
- 4197 乌饭树资源开发利用研究进展
王 立, 练伟佳, 李 言, 钱海峰, 张 晖, 齐希光

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 49 No. 17 Sep. 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 ·

- 3977 Research and reflection on standard decoction of Chinese materia medica
LI Yan, BAI Ming, SONG Ya-gang, GUO Hui, MIAO Ming-san

· Chemical Constituents ·

- 3981 Lignans from seeds of *Lepidium apetalum*
LI Meng, ZHANG Zhi-guang, ZHANG Jing-ke, ZENG Meng-nan, LV Jin-jin,
ZHAO Xuan, ZHENG Xiao-ke, FENG Wei-sheng
- 3987 Steroidal components from rhizome of *Smilacina henryi*
LIN Jie, WANG Guo-quan, BAI Lu, YU Lin-zhong
- 3992 Lignans chemical constituents from *Diaphragma Juglandis Fructus* and activity of
inhibiting HIV
SUN Dong-xue, MA Xiao-ling, WEI Hong-yan, LU Yu, MA Guo-xu, CHEN
Gang, SHI Lei-ling, ZHANG Jing
- 3998 Chemical constituents of *Gendarussa vulgaris*
LI Sheng-hua
- 4003 Analysis on volatile components in different parts of *Asarum insigne* by
HS-GC-MS
LI Yao-li, HU Hai-bo, LUO Shi-heng, CAI Shao-qing
- 4009 Applications of GC-MS/MS automated mass spectral deconvolution and multi
reaction monitor qualitative and quantitative analysis of volatile components of
Chenxiang Huaqi Tablets
LIAO Qiang, SUN Liang-guang, WEI Ri-wei, LIU Jia-ling

· Pharmaceutics and Technology ·

- 4014 Preparation of thermosensitive curcumin solid dispersions by hot-melt extrusion
technique
XU Yan, ZHANG Xin-yi, DI Liu-qing, FAN Wen-ling
- 4022 Analysis on moisture transfer laws of *Chaenomeles sinensis* during drying process
based on low-field NMR
CHEN Yan-nan, ZHAO Heng-qiang, LU Bing, WANG Xiao, Cui Li, Guo
Lan-ping
- 4029 Dynamic correlation between constituents detected by HPLC and colors of
samples in stir-frying process of *Gardeniae Fructus Praeparatus*
ZHANG Xue, LI Xiao-qing, WANG Yun, LI Ling-yun DAI Ye-jia, WANG
Qing-hao, MA Yin-lian, SONG Yan, ZHANG Yu-lian, LV Ting-ting, ZHANG Cun
- 4038 Preparation and dissolution performance of total triterpenes from *Paliurus*
ramosissimus solid dispersion
REN Juan, SUN Xing, RUAN Jia, TAN Lei, ZHAN Yan, XU Chao-qun
- 4045 Preparation of targeted ursolic acid liposome and its *in vitro* targeting effect
YANG Guang
- 4051 Quality control research of Guanxin Danshen Capsule based on UPLC fingerprint
combined with chemical pattern recognition
KANG Jian, ZHOU Lin, SUN Zhi, ZUO Li-hua, ZHANG Jun, QU Ling-bo
- 4058 Effect of ⁶⁰Co-γ ray irradiation on five active ingredients in Infantile Qingfei Pills
XU Fang, PIAO Shan-hua, LI Ming-zhu, SUN Yang, WANG Yan-jie, LIANG Ying,
AN Tie-zhu

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 4064 Pharmacodynamic difference of *Scutellaria baicalensis* pith-nodecayed and
Scutellaria baicalensis pith-decayed on pneumonia based on antibacterial activity
and pathological parameters
ZHAO Jia-wen, LI Shui-qing, LIU Yan-ju, TU Ji-yuan, QU Ling-hang, SHI Kun
- 4071 Effect of Ciwujia Injection on decrease of cardiac contractile function induced by
doxorubicin hydrochloride
ZHANG Shan, HAO Chun-hua, GE Yi-meng, HAN Bing, ZHANG Rui, WANG
Wei-ting, ZHAO Zhuan-you, TANG Li-da
- 4078 Anti HSV-1 effect of camptothecin by inhibiting HSV-1 replication genes
ZHOU Jie, ZHONG Peng-yu, XU Qun-fen, CHEN Tian, LI Zu-rui, CUI Jia-qi,
ZHANG Qian

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

Sept. 12, 2018

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 4085** Anticancer mechanism of aianthone via reverse molecular docking and network pharmacological technology
ZHAO Song-feng, ZHANG Xiao-jian
- 4093** Based on cAMP-CREB-BDNF pathway to explore mechanism of antidepressant effect of *Bupleuri Radix* and *Paeoniae Alba Radix* drug pair
LUO Ming-chi, LIANG Ru, GAO Shu-ming, GAO Shan, LI Lin, YU Chun-quan
- 4099** Effect of astragaloside IV on damaged blood-brain barrier *in vitro* model induced by A β ₁₋₄₂ and its mechanism
ZHANG Le-yu, LIU Chen-yang, YU Gu-ran
- 4106** Effect of cinobufagin combined with Sorafenib on proliferation and apoptosis of hepatocellular carcinoma Huh7 cells via AURKA/Ras/Raf/ERK signaling pathway
HOU Xiao-jie, XU Zhong-wei, WANG Jia-bao, WANG Zhi-mei, BAO Jun, ZHAO Lei, DAI Er-qing, XU Rui-cheng
- 4113** Effect of ginsenoside Rh₂ on drug resistance sensitivity of human gastric cancer SGC7901/ADR cells
HU Shuang-shuang, YAN Ke-min, WANG Jiao-jiao, GUO Meng, Tie Jun, NIE Yong-zhan, XIAO Hai-juan
- Medicinal Materials •
- 4118** Cloning and expression pattern analysis of chalcone synthase gene in *Microcos paniculata*
YUE Chun-hua, ZHANG Chu-mei, LIN Shuang, HUANG Yi-hui, LI Kun-ping
- 4125** Transcriptome analysis on symbiotic molecular mechanism of *Armillaria mellea* and *Gastrodia elata*
TAN Yu-wen, BAO Yi, CAO Jing-jing, ZHANG Heng-li, CHEN Li-mei, XU Hui-ni, LI Kun-zhi
- 4131** Effects of high temperature stress on physiological indicators of *Paris polyphylla* var. *yunnanensis*
ZHANG Jia-ling, MA Ying-zi, HU Wen-li, LAN Gong-yi
- 4138** Estimation of reserves of wild *Dipsacus chinensis* based on MaxEnt and ArcGIS model
DU Jiu-zhen, SUN Hong-bing, ZHOU Shi-qi, ZHOU Yi, WANG Hong-lan, JIANG Shun-yuan, FENG Cheng-qiang, ZHANG Mei, ZHOU Xian-jian
- 4144** Determination of ginsenoside Re, pseudo-ginsenoside F₁₁, ginsenoside Rb₃, and ginsenoside Rd from flower buds of *Panax quinquefolium*
LIU Peng, WANG Shi-wei, XIA Guang-ping
- 4148** Determination of content changes of ginsenoside Re, Rg₁, Rb₁, Rg₃, Rh₁, and Rh₂ before and after pulping of mountain cultivated ginseng by HPLC
YAN Tong, SHI Guo-hui, WU Shao, XIAO Ting, SHEN Guang-hai, ZHAO Yu-qing
- Reviews •
- 4152** Discussion and consideration on safety of *Sophorae Tonkinensis Radix* et *Rhizoma* and its rational use
NIE An-zheng, ZHAO Xue-rui, GAO Mei-mei, CHAO Yan-hui, LI Xiao, GUI Xin-jing, ZHU Chun-sheng, ZHANG Bing
- 4162** Research progress on pharmacological effects of *p*-coumaric acid
GUAN Xi-qin, MAO Jin-long, TANG Ying-xue, WANG Ji-hui, SUN Rong
- 4171** Research progress on health benefits of pine needles and related health products
WANG Ting, XU Yu-yue, CHEN Su-hong, YAN Mei-qiu, LV Gui-yuan, LIU Ting
- 4178** Comparisons of Japanese Kanpo medicine and Chinese patent medicine for medication guidance
LIU Chen, GAO Hui, YAN Guo-yue, BORJIGIDAI Almaz
- 4184** Herbal textual research of Jiuhua *Polygonatum cyrtoneura*
ZHAO Qi, REN Xian-ying, JIANG Cheng-xi
- 4189** Research progress of polyacetylenes from *Bidens* genus plants and their biological activity
WANG Rui, TONG Ling, LIU Cai-yun, SHI Yan-ping
- 4197** Study progress of exploitation and utilization of *Vaccinium bracteatum* resources
WANG Li, LIAN Wei-jia, LI Yan, QIAN Hai-feng, ZHANG Hui, QI Xi-guang