



中草药®

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 中国百强报刊 新中国60年有影响力的期刊
中国精品科技期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国最具国际影响力学术期刊

2019年5月 第50卷 第9期



天津药物研究院
立欧药业有限公司

华佗再造丸®
普威®
捷适®
达贝®
代丁®
卓菲®
凯莱通®



杂志社官方微信

万方数据



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

9

2019



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 9 期 (总第 644 期)

2019 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

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

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

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

· 化学成分 ·

- 2013 蝉翼藤根茎中的 1 个新半萜苷
季君洋, 王起文, 汪茂林, 陈建伟, 李 祥
- 2017 苦木茎中 1 个新的 β -咔巴啉型生物碱
张 毅, 王章伟, 齐海军, 张九月, 刘地发, 谢 宁
- 2023 高杯喉毛花中 1 个新的裂环烯醚萜苷类化合物
马恩广, 吴海燕, 胡丽娇, 魏 敏, 陈柯瑾, 牟林云, 李干鹏
- 2028 三脉紫菀化学成分分离及其抗补体和抗炎活性的研究
丁 昉, 黄莉婷, 高红伟, 许琼明, 奉建芳, 杨世林, 陈道峰
- 2036 矮石斛化学成分研究
尚志梅, 成 蕾, 刘贵园, 张茂生, 李晓飞, 肖世基
- 2041 基于 UHPLC-MS/MS 苦参实定性定量及其入血成分分析
宿美凤, 雒晓梅, 王小明, 常晓燕, 王卫华, 孙 虹, 李壮壮, 石 钺

· 药剂与工艺 ·

- 2049 载三氧化二砷脑胶质瘤靶向纳米递药系统 iRGD/TGN-PEG-PAMAM/ATO 的构建及体外研究
倪文娟, 马 瑞, 陆燕平, 陈晓劫, 程 瀛, 李范珠
- 2057 以甘草酸为稳定剂制备黄芩苷固体纳米晶体
刘罗娜, 李小芳, 仲 粒, 廖艳梅, 赵甜甜, 马祖兵
- 2065 多指标-响应曲面法优选酒炖熟地黄最佳炮制工艺
王 勃, 张晓燕, 吕辰子, 何美菁, 孟祥龙, 张朔生
- 2074 彝药蜜酒同制大黄炮制前后 17 种成分含量比较
李燕芳, 吕露阳, 李 莹, 刘 圆, 何建萍, 王 玥, 曾 锐
- 2081 双鱼颗粒挥发性成分指纹图谱和定量分析
林 夏, 崔培超, 王 雪, 胡晗绯, 吴 云, 王正宽, 王振中, 肖 伟
- 2087 大孔树脂纯化荔枝核总黄酮工艺研究
冯 宇, 刘雪梅, 罗伟生, 陈 林, 李志峰, 梁健钦
张国松, 奉建芳
- 2094 HPLC 法同时测定沉香化滞丸中 11 种成分
段芳芳, 江雯雯, 吴珊瑚, 刘佳卓, 杜明桢, 苏梦翔

· 药理与临床 ·

- 2101 基于系统药理学的白芍-甘草药对作用机制分析
李丽婷, 邱海燕, 刘迷迷, 李 庆, 蔡永铭
- 2115 红藤提取物联合 5-氟尿嘧啶抑制肝癌细胞生长作用及机制研究
陈 红, 王 维
- 2121 益气解毒颗粒协同顺铂对鼻咽癌移植瘤干预及调节 Foxp3/ROR- γ t 平衡的作用
胡 梅, 周芳亮, 宋 岚, 李 玲, 何迎春
- 2127 四逆汤协同壮观霉素 B1 诱导 PTEN 与 SUMO1 解离治疗肺癌的研究
闫玉兰, 张春艳, 刘凤婷, 李 玥, 成睿珍, 李丽丽, 刘晓智, 盛 凤



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 9 期 (总第 644 期)

2019 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

姜 丹

本期责任编辑

潘明佳

- 2133 温阳泄浊通络法对慢性肾衰竭大鼠肾间质纤维化的干预作用及其机制研究 张学琴, 方 敬, 赵炳武, 吴 苏, 潘永梅, 陈志强
- 2139 仙鹿芪葛汤联合调督针刺疗法对颈椎间盘突出症患者症状及血清 p-P38MAPK 水平的影响
董良杰, 王勤俭, 王单一, 释延医, 释延无
- 2146 宁泌泰胶囊联合地红霉素肠溶片治疗解脲脲原体阳性精液不液化症临床研究 张春和, 白强民, 李焱风, 黄子彦, 杨毅坚
- 2151 肾着汤结合手法、小针刀、腰椎牵引治疗腰椎间盘突出症的疗效分析
张 雷, 郑移兵

· 药材与资源 ·

- 2154 不同品种灰毡毛忍冬 ACS3 基因克隆、表达及生物信息学分析
刘物宇, 陈 勋, 陈 娅, 龙雨青, 童巧珍, 刘湘丹, 周日宝
- 2165 夏枯草三萜和酚酸类合成相关的 MYB 转录因子的挖掘及分析
朱响昊, 张梦佳, 李 璐, 赵 乐, 董诚明
- 2172 药用贝母属系统发育关系分析及多重实时荧光 PCR 检测方法的建立
刘艳艳, 张全芳, 范阳阳, 谭晴晴, 姜欣欣, 汪 冰, 葛付存
林永强, 步 迅, 张永清
- 2181 阳春砂萜类合酶 AvTPS1 启动子的克隆及其活性分析
王 虹, 李 萌, 马东明, 叶 鹏, 詹若挺, 杨锦芬
- 2188 基于 ITS2 序列的人参及同属易混品西洋参种子的分子鉴定
林凤越, 曹 辉, 任欢欢, 姚 丽
- 2194 基于化学计量学方法结合正交偏最小二乘判别分析的陈皮饮片 HPLC 指纹图谱研究
周 欣, 张 琳, 毛 婵, 康 希, 曲 彤, 王云红, 杨荣平

· 综 述 ·

- 2201 基于多糖受体理论的黄芪多糖质量控制研究思路
曹宇欣, 李 科, 秦雪梅, 焦思明, 杜昱光, 李先荣
- 2210 桂枝茯苓方治疗妇科血瘀证类疾病的物质基础研究进展
李 娜, 王 信, 孙 萍, 孙爱萍, 张群群, 曹广尚, 师 伟
- 2219 中药注射剂色差与安全性研究进展
王珂欣, 高 丽, 秦雪梅, 杜冠华
- 2224 腰痛宁胶囊的药理作用和质量控制研究进展
王雪芙
- 2229 具有 PCSK9 调控作用的天然产物研究进展
刘 艳, 罗 培, 吴剑波
- 2235 茵陈的药理作用研究进展
刘玉萍, 邱小玉, 刘 烨, 马 国
- 2242 中药饮片微生物污染现状及典型菌鉴定研究进展
邓海英, 龚勇祥, 李连凤, 邓雪丹, 唐 诗, 康四和, 江珍玉
- 2251 青龙衣萜类化学成分及其抗癌活性研究进展
张宇驰, 葛鹏玲, 陈家红, 周媛媛, 刘雨新

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * * 35 * 2019 - 09

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 50 No. 9 May 2019

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

· Chemical Constituents ·

- 2013** A new hemiterpene glycoside from rhizomes of *Securidaca inappendiculata*
JI Jun-yang, WANG Qi-wen, WANG Mao-lin, CHEN Jian-wei, LI Xiang
- 2017** A new β -carboline alkaloid from stems of *Picrasma quassioides*
ZHANG Yi, WANG Zhang-wei, QI Hai-jun, ZHANG Jiu-yue, LIU Di-fa, XIE Ning
- 2023** A new secoiridoid glycoside from *Comastoma traillianum*
MA En-guang, WU Hai-yan, HU Li-jiao, WEI Min, CHEN Ke-jin, MOU Lin-yun, LI Gan-peng
- 2028** Isolation of chemical ingredients from *Aster ageratoides* and their anticomplement and anti-inflammatory activities
DING Fang, HUANG Li-ting, GAO Hong-wei, XU Qiong-ming, FENG Jian-fang, YANG Shi-lin, CHEN Dao-feng
- 2036** Chemical constituents of *Dendrobium bellatulum*
SHANG Zhi-mei, CHENG Lei, LIU Gui-yuan, ZHANG Mao-sheng, LI Xiao-fei, XIAO Shi-ji
- 2041** Qualitative and quantitative determination of *Sophora flavescens* seeds and analysis of its blood components based on UHPLC-MS/MS
SU Mei-feng, LUO Xiao-mei, WANG Xiao-ming, CHANG Xiao-yan, WANG Wei-hua, SUN Hong, LI Zhuang-zhuang, SHI Yue

· Pharmaceutics and Technology ·

- 2049** Preparation and *in vitro* evaluation of arsenic trioxide-loaded glioma targeting drug delivery system iRGD/TGN-PEG-PAMAM/ATO
NI Wen-juan, MA Rui, LU Yan-ping, CHEN Xiao-jie, CHENG Ying, LI Fan-zhu
- 2057** Preparation of baicalin solid nanocrystal using glycyrrhizic acid as a natural stabilizer
LIU Luo-na, LI Xiao-fang, ZHONG Li, LIAO Yan-mei, ZHAO Tian-tian, MA Zu-bing
- 2065** Process optimization for *Rehmanniae Radix Praeparata* with yellow wine stewing by multi-index-response surface method
WANG Bo, ZHANG Xiao-yan, LV Chen-zi, HE Mei-jing, MENG Xiang-long, ZHANG Shuo-sheng
- 2074** Comparison of 17 constituents in rhubarb before and after honeyed wine processing in Yi medicine
LI Yan-fang, LV Lu-yang, LI Ying, LIU Yuan, HE Jian-ping, WANG Yue, ZENG Rui
- 2081** Establishment and application of fingerprint and quantitative method of volatile components in Shuangyu Granules
LIN Xia, CUI Pei-chao, WANG Xue, HU Han-fei, WU Yun, WANG Zheng-kuan, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 2087** Study on purification of total flavonoids from *Litchi Semen* by macroporous resin
FENG Yu, LIU Xue-mei, LUO Wei-sheng, CHEN Lin, LI Zhi-feng, LIANG Jian-qin, ZHANG Guo-song, FENG Jian-fang
- 2094** Simultaneous determination of eleven constituents in Chenxiang Huazhi Pills by HPLC
DUAN Fang-fang, JIANG Wen-wen, WU Shan-hu, LIU Jia-zhuo, DU Ming-luo, SU Meng-xiang

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 2101** Herb pair *Paeoniae Radix Alba-Glycyrrhizae Radix* et *Rhizoma*: Mechanism analysis by systemic pharmacology approach
LI Li-ting, QIU Hai-yan, LIU Mi-mi, LI Qing, CAI Yong-ming
- 2115** *Sargentodoxa cuneata* combined with chemotherapy drug 5-fluorouracil inhibits growth of liver cancer cells
CHEN Hong, WANG Wei
- 2121** Effect of Qi-Boosting Toxin-Resolving Granules and cisplatin on transplanted tumor of nasopharyngeal carcinoma and balance of Foxp3/ROR- γ t
HU Mei, ZHOU Fang-liang, SONG Lan, LI Ling, HE Ying-chun
- 2127** Sini Decoction combined with spectinomycin B1 induced dissociation of PTEN and SUMO1 to treat lung cancer
YAN Yu-lan, ZHANG Chun-yan, LIU Feng-ting, LI Yue, CHENG Rui-zhen, LI Li-li, LIU Xiao-zhi, SHENG Feng

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, 2019

Editor in Charge of English

JIANG Dan

Editor in Charge of This Issue

PAN Ming-jia

- 2133 Effects of warming yang-dispelling turbidity-dredging collaterals method on renal interstitial fibrosis in rats with chronic renal failure and mechanisms involved
ZHANG Xue-qin, FANG Jing, ZHAO Bing-wu, WU Su, PAN Yong-mei, CHEN Zhi-qiang
- 2139 Effect of Xianlu Qige Decoction combined with acupuncture on improvement of cervical intervertebral disc symptoms and serum p-P38MAPK level
DONG Liang-jie, WANG Qin-jian, WANG Dan-yi, SHI Yan-yi, SHI Yan-wu
- 2146 A clinical study on effectiveness of Ningmitai Capsule combined with Dirithromycin Enteric Tablets in treatment of semen nonliquefaction with positive Ureaplasma urealyticum
ZHANG Chun-he, BAI Qiang-min, LI Yan-feng, HUANG Zi-yan, YANG Yi-jian
- 2151 Clinical analysis of Shenzhuo Decoction combined with massage manipulation, acupotomy and lumbar traction in treatment of lumbar disc herniation
ZHANG Lei, ZHENG Yi-bing
- Medicinal Materials ·
- 2154 Cloning, space-time expression and bioinformatics analysis of ACS3 gene from different species of *Lonicera macranthoides*
LIU Chang-yu, CHEN Xun, CHEN Ya, LONG Yu-qing, TONG Qiao-zhen, LIU Xiang-dan, ZHOU Ri-bao
- 2165 Analysis of MYB transcription factors related to triterpenoids and phenolic acids biosynthesis of *Prunella vulgaris*
ZHU Yun-hao, ZHANG Meng-jia, LI Lu, ZHAO Le, DONG Cheng-ming
- 2172 Phylogenetic relationship analysis of common medicinal submetals and multiple real-time fluorescence PCR identification of *Fritillariae Cirrhosae Bulbus*
LIU Yan-yan, ZHANG Quan-fang, FAN Yang-yang, TAN Qing-qing, JIANG Xin-xin, WANG Bing, GE Fu-cun, LIN Yong-qiang, BU Xun, ZHANG Yong-qing
- 2181 Cloning and activity analysis of AvTPS1 promoter of terpene synthase from *Amomum villosum*
WANG Hong, LI Meng, MA Dong-ming, YE Peng, ZHAN Ruo-ting, YANG Jin-fen
- 2188 Seeds identification of *Panax ginseng* and *Panax quinquefolium* using ITS2 DNA barcodes
LIN Feng-yue, CAO Hui, REN Huan-huan, YAO Li
- 2194 HPLC fingerprints research on decoction pieces of *Citri Reticulatae* Pericarpium based on chemometrics methods combined with orthogonal partial least square discriminate analysis
ZHOU Xin, ZHANG Lin, MAO Chan, KANG Xi, QU Tong, WANG Yun-hong, YANG Rong-ping
- Reviews ·
- 2201 Research approach on quality control of *Astragalus* polysaccharides based on polysaccharide receptor theory
CAO Yu-xin, LI Ke, QIN Xue-mei, JIAO Si-ming, DU Yu-guang, LI Xian-rong
- 2210 Research progress on material basis of Guizhi Fuling Prescription in treating gynecological blood stasis syndrome
LI Na, WANG Xin, SUN Ping, SUN Ai-ping, ZHANG Qun-qun, CAO Guang-shang, SHI Wei
- 2219 Research progress on chromatic aberration and safety of Chinese materia medica injection
WANG Ke-xin, GAO Li, QIN Xue-mei, DU Guan-hua
- 2224 Advances in pharmacological action and quality control of Yaotongning Capsule
WANG Xue-fu
- 2229 Advances in natural products with function of PCSK9 regulation and their action mechanism
LIU Yan, LUO Pei, WU Jian-bo
- 2235 Research progress on pharmacological effect of *Artemisiae Scopariae Herba*
LIU Yu-ping, QIU Xiao-yu, LIU Ye, MA Guo
- 2242 Research progress on microbial contamination of decoction pieces and identification of typical bacteria
DENG Hai-ying, GONG Yong-xiang, LI Lian-feng, DENG Xue-dan, TANG Shi, KANG Si-he, JIANG Zhen-yu
- 2251 Advances in studies on naphthoquinones from green walnut husks of *Juglans mandshurica* and their anticancer activities
ZHANG Yu-chi, GE Peng-ling, CHEN Jia-hong, ZHOU Yuan-yuan, LIU Yu-xin

《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖



《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖，中国出版政府奖是国家设立的**新闻出版行业的最高奖**。第二届中国出版政府奖首次设立期刊奖，《中草药》等10种科技期刊获此殊荣。



第二届中国出版政府奖期刊奖（新闻出版行业最高奖）



第二届全国期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



★ 中国最具国际影响力学术期刊

★ 第三届全国期刊奖提名奖

★ 新中国60年有影响力的期刊

★ 中国精品科技期刊

★ 全国优秀科技期刊一等奖

★ 百种中国杰出学术期刊

★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖



衷心感谢广大读者、作者、编委和协作办刊单位长期以来关心和**支持!**

2019年5月
万方数据

ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R

国内邮发代号: 6-77 国外代号: M221 定价: 50.00 元

ISSN 0253-2670



9 770253 267192

