



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 13 期 (总第 624 期)

2018 年 7 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

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

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 ·

- 2953 黄花蒿中 1 个新的香豆素苷类化合物
王 倩, 侯国梅, 李丹毅, 李占林
- 2959 金佛山雪胆块根中的 3 个新葫芦烷型三萜皂苷
王文雪, 牟艳玲, 李 莹, 郑重飞, 初海平, 周 玲, 姚庆强
- 2967 红葱的化学成分和生物活性研究
吴佳妮, 陈德力, 刘洋洋, 郑传莉, 贾飞龙, 马国需, 孙维红
- 2972 黔产细锥香茶菜中化学成分的研究
叶江海, 李继新, 徐 君, 张敬杰, 潘炉台
- 2978 小果蔷薇根的化学成分研究
黄小燕, 马国需, 陈 路, 邹节明, 钟小清, 周艳林, 吕高荣
苏作林, 杨峻山, 许旭东, 袁经权
- 2985 基于 UPLC-Q-TOF/MS 技术的沉香化气丸化学成分分析
潘玄玄, 宋粉云, 李 华

· 药剂与工艺 ·

- 2993 响应面法优选葛根超微粉的制备工艺及活性成分测定研究
孔馨逸, 刘妍如, 唐志书, 王 梅, 吕 杨, 张遥遥, 董 娇
宋忠兴, 钱大玮
- 3001 4 种藤类中药材干燥模型、动力学及有效成分稳定性研究
林 冰, 孙 悦, 廖 力, 周 英, 俸婷婷, 陈 琳
- 3009 失效模式分析和星点设计-效应面法优化熟三七皂苷类成分纯化工艺
胡玉飘, 崔秀明, 张泽君, 陈丽娟, 于未博, 熊 吟
- 3017 基于有效成分的溶出性与粉末分散性构建通脉大生片的粉末分散体
王姗姗, 施崇精, 刘小妹, 程中琴, 袁强华, 宋 英
- 3026 柚皮素纳米晶体的制备及药剂学性质研究
赵 涵, 戎欣玉, 刘 爽, 麻雪娜, 闫若玉, 李志远
- 3033 桂花种子环烯醚萜苷的提取工艺与抗血栓活性研究
李桂华, 王苗苗, 贺 魏, 刘 洁, 张 蝶, 刘嘉琪, 唐伟卓

· 药理与临床 ·

- 3042 溃疡性结肠炎中药组方规律及整合药理学分子机制探索
赵振营, 李亚卓, 于 飞, 张 昭, 廖茂梁, 张惠娟, 刘昌孝
- 3051 迷迭香酸对人结肠癌 HCT-8 细胞增殖和凋亡的影响及分子机制研究
姜 诤, 陆仲夏, 俞雅蓉, 王大维
- 3056 半夏泻心汤对糖尿病胃轻瘫大鼠肠道菌群及炎症因子的影响
徐 萌, 岳仁宋, 杨茂艺, 杨 旭, 吴挺超, 李济娜
- 3062 参附强心丸治疗肺源性心脏病最佳切入点量效关系研究
李 丹, 张 强, 王卓然, 吕 妍
- 3069 氧化苦参碱通过促进胰腺星状细胞株中 Gli2 表达发挥抗胰腺纤维化作用
李媛华, 陈 凯, 张 青, 向晓辉, 许 威, 夏时海
- 3074 五味子粉对 D-半乳糖致小鼠衰老模型的影响
苗明三, 彭孟凡, 刘保松, 方晓艳, 王 坦



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 49 卷 第 13 期 (总第 624 期)

2018 年 7 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)

封面图片提供

陈常青

英文责任编辑

齐静雯

本期责任编辑

刘东博

3082 人参皂苷 Rg₃ 对大鼠颈动脉损伤后内膜增生及平滑肌细胞凋亡的影响

陈文明, 赵永超, 刘国围, 龙禹哲, 张 赞, 石 蓓

3087 知母须根总皂苷提取工艺的优化及其对糖氧剥夺损伤的 PC12 细胞保护作用研究

李丽丽, 黄 琪, 彭代银, 吴德玲, 韩 岚

· 药材与资源 ·

3095 款冬叶不同发育阶段的转录组学分析

聂佳慧, 张福生, 田 栋, 郭 冬, 雷振宏, 秦雪梅, 李震宇

3102 禽药搁公扭根基原植物及其同属易混种的 ITS2 条形码鉴别

吕群丹, 方 洁, 潘俊杰, 程文亮, 姜程曦, 程科军

3110 轮叶党参 EST-SSR 标记的开发及在党参属中的应用

刘新星, 石有太, 罗俊杰, 欧巧明, 陈子莹, 李忠旺

3116 基于 SRAP 分子标记技术研究浙江产细叶石仙桃的遗传多样性

朱 欣, 蒋晓颖, 金魏佳, 吕 奕, 何 佳, 范灵希, 高 松, 蒋 明

3122 贵州不同产地粗毛淫羊藿药用植物遗传多样性及亲缘关系的 ISSR 分析

石建明, 李牡丹, 杨 鹏, 陈兴银, 彭昌琴, 刘 鑫, 关 萍

3127 防风愈伤组织诱导及植株再生体系的建立

付 航, 黄涵签, 王 妍, 慧 芳, 杨世海

· 综 述 ·

3134 线粒体 DNA 标记在动物类药材分子鉴定中的应用进展

陈 梦, 方 昀, 程汝滨, 黄 真, 张光霖, 陈建真

3143 基于电子医疗数据的复方苦参注射液治疗适应症(恶性肿瘤)真实世界临床应用特征研究

邵明月, 谢雁鸣, 张 寅, 陈 岑, 庄 严

3148 中药防治奥沙利铂神经毒性的作用及机制研究进展

苏晓琳, 王江威, 王长福, 姜 海, 赵 婉, 杨炳友, 匡海学
王秋红

3153 中药特殊煎法的探讨与思考(二): 后下

聂安政, 高梅梅, 朱春胜, 张 冰

3162 中药药对及其有效成分抗脑缺血损伤的研究进展

毛冬雪, 祝美珍, 齐景馨, 曾宪晶, 俞 睿

3166 胶类中药质量控制研究进展

董洪霜, 张静娴, 胡 青, 孙 健, 冯 睿, 张 魁, 于 泓, 李 申

3174 石斛化学成分及药理作用研究进展

张雪琴, 赵庭梅, 刘 静, 赵若茜, 郑世刚, 淳 泽, 胡亚东

3183 蟾酥化学成分及其人工合成的研究进展

孙崇峰, 范圣此, 罗 毅, 孟兆青, 徐晶晶

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 49 No. 13 July 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

· Chemical Constituents ·

- 2953 A new coumarin glycoside isolated from *Artemisia annua*
WANG Qian, HOU Guo-mei, LI Dan-yi, LI Zhan-lin
- 2959 Three new cucurbitane-type triterpenoid saponins from tubers of *Hemsleya pengxianensis* var. *jinfushanensis*
WANG Wen-xue, MU Yan-ling, LI Ying, ZHENG Zhong-fei, CHU Hai-ping, ZHOU Ling, YAO Qing-qiang
- 2967 Chemical constituents and bioactive activities of *Eleutherine americana*
WU Jia-ni, CHEN De-li, LIU Yang-yang, ZHENG Chuan-li, JIA Fei-long, MA Guo-xu, SUN Wei-hong
- 2972 Chemical constituents from *Isodon coetsa* distributed in Guizhou
YE Jiang-hai, LI Ji-xin, XU Jun, ZHANG Jing-jie, PAN Lu-tai
- 2978 Chemical constituents from roots of *Rosa cymosa*
HUANG Xiao-yan, MA Guo-xu, CHEN Lu, ZOU Jie-ming, ZHONG Xiao-qing, ZHOU Yan-lin, LV Gao-rong, SU Zuo-lin, YANG Jun-shan, XU Xu-dong, YUAN Jing-quan
- 2985 Identification of chemical compositions in Chenxiang Huaqi Pills by UPLC-Q-TOF/MS
PAN Xuan-xuan, SONG Fen-yun, LI Hua

· Pharmaceuticals and Technology ·

- 2993 Optimization of ultrafine powders preparation process from *Puerariae Lobatae Radix* by response surface method and multiple isoflavonoids determination
KONG Xin-yi, LIU Yan-ru, TANG Zhi-shu, WANG Mei, LV Yang, ZHANG Yao-yao, DONG Jiao, SONG Zhong-xing, QIAN Da-wei
- 3001 Drying model, kinetics, and stability of four rattan Chinese medicinal materials
LIN Bing, SUN Yue, LIAO Li, ZHOU Ying, FENG Ting-ting, CHEN Lin
- 3009 Optimization of purification process of saponins in steamed *Panax notoginseng* by failure mode and effects analysis and central composite design-response surface methodology
HU Yu-piao, CUI Xiu-ming, ZHANG Ze-jun, CHEN Li-juan, YU Wei-bo, XIONG Yin
- 3017 Constructing powder dispersion of Tongmai Dasheng Tablets based on dissolution of effective components and dispersibility of medicinal powder
WANG Shan-shan, SHI Chong-jing, LIU Xiao-mei, CHENG Zhong-qin, YUAN Qiang-hua, SONG Ying
- 3026 Preparation and pharmaceutical characteristics of naringenin nanocrystals
ZHAO Han, RONG Xin-yu, LIU Shuang, MA Xue-na, YAN Ruo-yu, LI Zhi-yuan
- 3033 Iridoid glycoside extraction technology and anti-thrombotic activity of *Osmanthus fragrans* seeds
LI Gui-hua, WANG Miao-miao, HE Wei, LIU Jie, ZHANG Die, LIU Jia-qi, TANG Wei-zhuo

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 3042 Prescription rules of Chinese medicines for ulcerative colitis and potential molecular mechanism research
ZHAO Zhen-ying, LI Ya-zhuo, YU Fei, ZHANG Zhao, LIAO Mao-liang, ZHANG Hui-juan, LIU Chang-xiao
- 3051 Effects of rosmarinic acid on proliferation and apoptosis of HCT-8 cells and its molecular mechanisms
LOU Zheng, LU Zhong-xia, YU Ya-rong, WANG Da-wei
- 3056 Effects of Banxia Xiexin Decoction on intestinal flora and inflammatory factors of diabetic gastroparesis rats
XU Meng, YUE Ren-song, YANG Mao-yi, YANG Xu, WU Ting-chao, LI Ji-na
- 3062 Quantitative effect relationship of best entry point of Shenfu Qiangxin Pills in treatment of cor pulmonale
LI Dan, ZHANG Qiang, WANG Zhuo-ran, LV Yan
- 3069 Anti-pancreatic fibrosis of oxymatrine by promoting expression of transcription factors Gli2 in LTC-14 and PANC-1 pancreatic stellate cells
LI Man-hua, CHEN Kai, ZHANG Qing, XIANG Xiao-hui, XU Wei, XIA Shi-hai

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

July 12, 2018

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

- 3074** Effect of *Schisandrae Chinensis Fructus* powder on D-galactose-induced aging model mice
MIAO Ming-san, PENG Meng-fan, LIU Bao-song, FANG Xiao-yan, WANG Tan
- 3082** Effect of ginsenoside Rg₃ on intimal proliferation and apoptosis of vascular smooth muscle cells after vascular injury in rats
CHEN Wen-ming, ZHAO Yong-chao, LIU Wei-wei, LONG Yu-zhe, ZHANG Yun, SHI Bei
- 3087** Optimization of extraction process for total saponins from fibrous root of *Anemarrhena asphodeloides* and its protective effect on PC12 cells induced by oxygen-glucose deprivation
LI Li-li, HUANG Qi, PENG Dai-yin, WU De-ling, HAN Lan
- Medicinal Materials •
- 3095** Comparative transcriptomic analysis of leaves of *Tussilago farfara* in different development stages
NIE Jia-hui, ZHANG Fu-sheng, TIAN Dong, GUO Dong, LEI Zhen-hong, QIN Xue-mei, LI Zhen-yu
- 3102** Identification of traditional She medicine Gegongniugen and its confusable species of genus *Rubus* using ITS2 barcode
LV Qun-dan, FANG Jie, PAN Jun-jie, CHENG Wen-liang, JIANG Cheng-xi, CHENG Ke-jun
- 3110** Development of EST-SSR markers in *Codonopsis lanceolata* and its application in *Codonopsis*
LIU Xin-xing, SHI You-tai, LUO Jun-jie, OU Qiao-ming, CHEN Zi-xuan, LI Zhong-wang
- 3116** Genetic diversity analysis of *Pholidota cantonensis* in Zhejiang based on SRAP molecular marker technique
ZHU Xin, JIANG Xiao-ying, JIN Wei-jia, LV Yi, HE Jia, FAN Ling-xi, GAO Song, JIANG Ming
- 3122** ISSR analysis of genetic diversity and relationship among medicinal plants of *Epimedium acuminatum* from different habitats in Guizhou Province
SHI Jian-ming, LI Mu-dan, YANG Peng, CHEN Xing-yin, PENG Chang-qin, LIU Xin, GUAN Ping
- 3127** Callus induction and establishment of plant regeneration system of *Saposhnikovia divaricate*
FU Hang, HUANG Han-qian, WANG Yan, HUI Fang, YANG Shi-hai
- Reviews •
- 3134** Application progress on mitochondrial DNA markers in identification of animal medicinal materials
CHEN Meng, FANG Yun, CHENG Ru-bin, HUANG Zhen, ZHANG Guang-ji, CHEN Jian-zhen
- 3143** Research on clinical application of Fufang Kushen Injection in treating indication (therioma) in real world based on hospital information system database
GAO Ming-yue, XIE Yan-ming, ZHANG Yin, CHEN Cen, ZHUANG Yan
- 3148** Progress research on effect and mechanism of Chinese materia medica preventing oxaliplatin-induced neurotoxicity
SU Xiao-lin, WANG Jiang-wei, WANG Chang-fu, JIANG Hai, ZHAO Wan, YANG Bing-you, KUANG Hai-xue, WANG Qiu-hong
- 3153** Discussion and consideration on special decoction method for Chinese materia medica (II): Decoction later
NIE An-zheng, GAO Mei-mei, ZHU Chun-sheng, ZHANG Bing
- 3162** Research progress on Chinese materia medica pairs and their active components against cerebral ischemia
MAO Dong-xue, ZHU Mei-zhen, QI Jing-xin, ZENG Xian-jing, YU Rui
- 3166** Research progress on quality control of gelatinous Chinese materia medica
DONG Hong-shuang, ZHANG Jing-xian, HU Qing, SUN Jian, FENG Rui, ZHANG Su, YU Hong, JI Shen
- 3174** Advances in chemical compounds and pharmacological effects of *Dendrobii Caulis*
ZHANG Xue-qin, ZHAO Ting-mei, LIU Jing, ZHAO Ruo-xi, ZHENG Shi-gang, CHUN Ze, HU Ya-dong
- 3183** Research progress on chemical constituents and artificial synthesis of *Bufois Venenum*
SUN Chong-feng, FAN Sheng-ci, LUO Yi, MENG Zhao-qing, XU Jing-jing