



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 48 卷 第 8 期 (总第 595 期)

2017 年 4 月 28 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

艾美科健(中国)生物医药有限公司

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

河北国金药业有限责任公司

山西振东制药股份有限公司

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

深圳德夏科技发展有限公司

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 •

1473 我国中药新药创制的多样性探讨 谢晶曦, 刘延泽

1484 天然药物化学史话: 20 世纪最伟大的天然有机化学家

——Robert Burns Woodward

王于方, 付 炎, 吴一兵, 张嫚丽, 霍长虹, 李力更, 顾玉诚, 史清文

• 化学成分 •

1499 钩藤叶化学成分研究

李汝鑫, 程锦堂, 焦梦娇, 章 军, 陈 莎, 郭 丛, 刘 安

1506 束花石斛中 1 个新的菲类化合物

蔡金艳, 倪 俊, 陈天洪, 张 铁

1509 白苞裸蒴中 2 个新木脂素成分

张普照, 苏明声, 王雅琪, 邵 峰, 张亚梅

1513 苗药黑骨藤的化学成分研究

赵 珊, 张 宝, 熊丹丹, 邹 欢, 马 雪, 孙 佳, 陆 苑

郑 林, 李勇军

1519 野鸦椿根抑制肝脂堆积活性部位及其化学成分研究

田 珂, 李燕慈, 龙 慧, 张少君, 李路军

1524 青钱柳叶多糖的结构表征及其抑制 α -葡萄糖苷酶活性研究

王小江, 单鑫迪, 胡明华, 蔡 超, 赵小亮, 范罗嫡, 吕友晶

郝杰杰, 李国云, 于广利

1529 UPLC-Q-TOF-MS^E 技术结合 UNIFI 数据库快速定性分析黄牡丹化学成分

李金花, 曾 锐, 瞿 燕, 黄林芳

• 药剂与工艺 •

1537 槲皮素分子印迹聚合物的合成及表征

廖 辉, 金 晨, 何玉琴, 黄 斌, 赵艳红, 周彩虹, 张 凌

1544 紫杉醇-油酸和鸦胆子油分子配型组装纳米乳给药系统研究

张宽云, 马 燕

1553 藤黄酸 B 聚乙二醇单甲醚化脂质体的制备及大鼠体内药动学的研究

吴培云, 李国转, 姚 亮, 贾步云, 李 睿, 陈卫东, 彭代银

1561 烷基硫脲功能化硅胶脱除刺五加提取物中重金属的技术适应性研究

张 硕, 刘利亚, 郭红丽, 徐颖键, 高秀丽

1571 熟大黄炮制工艺优选及判定标准量化研究

肖井雷, 刘玉翠, 刘媛媛, 李 波, 朱键勋, 姜大成

1577 桂枝饮片标准汤剂质量标准研究

刘 冲, 刘荫贞, 乐智勇, 车海燕, 林伟雄, 梁生旺

• 药理与临床 •

1584 基于网络药理学的交泰丸治疗抑郁症作用机制研究

张 潇, 高 耀, 向 欢, 秦雪梅, 田俊生

1591 基于 TLR4-MyD88-TRAF6 信号通路的麻杏石甘汤抗 A 型流感病毒

感染小鼠所致的病毒性肺损伤研究

李 玲, 魏 科, 卢芳国, 蔡 亮, 张 波, 张世鹰, 高 强, 戴 冰



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 48 卷 第 8 期 (总第 595 期)

2017 年 4 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

中国国际图书贸易总公司

(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 30.00 元 全年 720.00 元

广告经营许可证

许可证号 1201044000298

广告审查员

潘明佳(津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

王文倩

1597 三七粉调血脂作用及机制研究

董婧婧, 刘艳莉, 涂济源, 付 伟, 邓 婕, 瞿领航

1604 铁棍山药促进巨噬细胞吞噬细菌的高内涵分析方法研究

杨文华, 史志龙, 柏兆方, 王伽伯, 张玉君, 樊冬鹤, 张孟捷

李朝峰, 戚姝娅, 肖小河, 曹俊岭, 黄璐琦

1611 葛根芩连汤对 KK-Ay 糖尿病小鼠血浆中 LPS、TNF- α 、IL-6 及肠道菌群的影响

章常华, 马广强, 邓永兵, 王晓云, 陈颖肿, 涂秀英

于 梅, 盛军庆

1617 活血定眩胶囊对小鼠脑微血管内皮细胞 bEnd.3 基因表达谱的影响及生物信息学分析

宋 敏, 刘 涛, 巩彦龙, 周灵通, 董万涛, 刘建鸿

1624 复方丹参滴丸联合瑞舒伐他汀对伴颈动脉粥样硬化脑梗死患者调节性 T 细胞水平的影响

洪 雁, 何云燕, 杨元菊, 安中平

· 药材与资源 ·

1629 红花 DHDPS 基因全长 cDNA 的克隆及植物表达载体构建

王艳芳, 张 玲, 韩红祥, 于 洋, 臧 埔, 毛欣欣, 马吉胜

买地努尔·买合木提, 方 阔, 丁 玲, 杨小萍, 蒋 杰

雷锋杰, 包京姍, 王 壮, 尹春梅, 李海燕, 李校堃

1635 山西恒山地区蒙古传统黄芪和移栽黄芪的质量差异研究

熊一峰, 万燕晴, 李 科, 李震宇, 秦雪梅

1644 蕺菜属典型地理类群植物形态及光合生理特性比较

贺安娜, 伍贤进, 李胜华, 魏 麟, 张 俭, 牛友芽

全妙华, 曾军英

1653 超高效液相色谱-串联质谱法同时测定中药材中 23 种植物生长调节剂残留量

魏 赫, 金红宇, 王 莹, 马双成

1661 基于一测多评法测定类叶牡丹中 6 种皂苷类成分

郭玉岩, 吕邵娃, 孟 涛, 李国玉, 高宏伟, 王秋红, 匡海学

1666 野生与栽培夏枯草 5 种活性成分的 HPLC 测定

皮胜玲, 张凯强, 胡玉珍, 黄 杰, 李亚梅, 夏伯侯, 林丽美, 吴 萍

1671 高效阴离子交换色谱-脉冲安培检测法测定多花黄精多糖的单糖组成

何连军, 干雅平, 吕伟德, 饶君凤, 杨菊妹, 余家胜

· 综 述 ·

1677 中药粉体改性技术与改性设备研究进展

蒋且英, 曾荣贵, 赵国巍, 罗 云, 吕 丹, 孔小强, 廖正根

1682 藏药灰兜巴治疗糖尿病的研究进展

杨坤宝, 庞宗然

1687 Akkermansia muciniphila 与 2 型糖尿病及中药干预作用的研究进展

王子璇, 尹清晟, 徐利满, 秦袖平, 林梦雅, 张艳军, 庄朋伟

1692 人参三萜皂苷的研究进展及其生态学作用

杨 鹤, 宋述尧, 许永华, 邵玉钢, 张连学

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 48 No. 8 Apr. 2017

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 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[#] Anshanxiao, 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 •

- 1473 Discussions on diversity of new drug creation in China
XIE Jing-xi, LIU Yan-ze
- 1484 Historical story on natural medicinal chemistry: The most preeminent natural organic chemist of 20th century—Robert Burns Woodward
WANG Yu-fang, FU Yan, WU Yi-bing, ZHANG Man-li, HUO Chang-hong, LI Li-geng, GU Yu-cheng, SHI Qing-wen

• Chemical Constituents •

- 1499 Chemical constituents from leaves of *Uncaria rhynchophylla*
LI Ru-xin, CHENG Jin-tang, JIAO Meng-jiao, ZHANG Jun, CHEN Sha, GUO Cong, LIU An
- 1506 A new phenanthrene from *Dendrobium chrysanthum*
CAI Jin-yan, NI Jun, CHEN Tian-hong, ZHANG Tie
- 1509 Two new lignans from *Gymnotheca involucreata*
ZHANG Pu-zhao, SU Ming-sheng, WANG Ya-qi, SHAO Feng, ZHANG Ya-mei
- 1513 Chemical constituents from *Periploca Radix*
ZHAO Shan, ZHANG Bao, XIONG Dan-dan, ZOU Huan, MA Xue, SUN Jia, LU Yuan, ZHENG Lin, LI Yong-jun
- 1519 Chemical constituents from active fraction in roots of *Euscaphis japonica* with inhibitory activity of hepatic triglyceride accumulation
TIAN Ke, LI Yan-ci, LONG Hui, ZHANG Shao-jun, LI Lu-jun
- 1524 Structural characterization of polysaccharide from *Cyclocarya paliurus* leaves and its α -glucosidase inhibitory effect
WANG Xiao-jiang, SHAN Xin-di, HU Ming-hua, CAI Chao, ZHAO Xiao-liang, FAN Luo-di, LV You-jing, HAO Jie-jie, LI Guo-yun, YU Guang-li
- 1529 Rapid identification on chemical constituents in roots of *Paeonia delavayi* var. *lutea* by UPLC-Q-TOF-MS^E combined with UNIFI informatics platform
LI Jin-hua, ZENG Rui, QU Yan, HUANG Lin-fang

• Pharmaceutics and Technology •

- 1537 Preparation and characterization of quercetin molecularly imprinted polymer microspheres
LIAO Hui, JIN Chen, HE Yu-qin, HUANG Bin, ZHAO Yan-hong, ZHOU Cai-hong, ZHANG Ling
- 1544 Study on paclitaxel-oleic acid and *Brucea javanica* oil core-matched nanoemulsions drug delivery
ZHANG Kuan-yun, MA Yan
- 1553 Study on preparation and *in vivo* pharmacokinetics in rats of morellic acid B mPEG liposome
WU Peng-yun, LI Guo-zhuan, YAO Liang, JIA Bu-yun, LI Rui, CHEN Wei-dong, PENG Dai-yin
- 1561 Technology adaptability research on removal of heavy metals in *Acanthopanax senticosus* extract with alkyl thiourea functionalised silica
ZHANG Shuo, LIU Li-ya, GUO Hong-li, XU Ying-jian, GAO Xiu-li
- 1571 Study on process optimization and judgment standard of quantitative of cooked *Rhei Radix et Rhizoma*
XIAO Jing-lei, LIU Yu-cui, LIU Yuan-yuan, LI Bo, ZHU Jian-xun, JIANG Da-cheng
- 1577 Research on quality standard of *Cinnamomi Ramulus* standard decoction
LIU Chong, LIU Yin-zhen, LE Zhi-yong, CHE Hai-yan, LIN Wei-xiong, LIANG Sheng-wang

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1584 An exploration on mechanism of antidepressant of Jiaotai Pills based on network pharmacology
ZHANG Xiao, GAO Yao, XIANG Huan, QIN Xue-mei, TIAN Jun-sheng
- 1591 Effect of Moxing Shigan Decoction against type A influenza virus infection in mice induced by viral lung injury based on TLR4-MyD88-TRAF6 signal pathways
LI Ling, WEI Ke, LU Fang-guo, CAI Liang, ZHANG Bo, ZHANG Shi-ying, GAO Qiang, DAI Bing

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 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

Apr. 28, 2017

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 1597 Hypolipidemic effect of powder of *Panax notoginseng* and its mechanism
DONG Jing-jing, LIU Yan-ju, TU Ji-yuan, FU Wei, DENG Jie, QU Ling-hang
- 1604 High content screening for promoting effect of *Dioscorea opposita* on macrophage phagocytosis
YANG Wen-hua, SHI Zhi-long, BAI Zhao-fang, WANG Jia-bo, ZHANG Yu-jun, FAN Dong-he, ZHANG Meng-jie, LI Chao-feng, QI Shu-ya, XIAO Xiao-he, CAO Jun-ling, HUANG Lu-qi
- 1611 Effect of Gegen Qinlian Decoction on LPS, TNF- α , IL-6, and intestinal flora in diabetic KK-Ay mice
ZHANG Chang-hua, MA Guang-qiang, DENG Yong-bing, WANG Xiao-yun, CHEN Ying-chong, TU Xiu-ying, YU Mei, SHENG Jun-qing
- 1617 Effect of Huoxue Dingxuan Capsule on gene expression profile in mice brain microvascular endothelial cell bEnd.3 and analysis in bioinformatics
SONG Min, LIU Tao, GONG Yan-long, ZHOU Ling-tong, DONG Wan-tao, LIU Jian-hong
- 1624 Effect of Compound Danshen Dropping Pills combined with simvastatin treatment on level of regulatory T cells in patients with carotid atherosclerotic cerebral infarction
HONG Yan, HE Yun-yan, YANG Yuan-ju, AN Zhong-ping
- Medicinal Materials •
- 1629 Cloning of full-length cDNA of gene encoding dihydrodipicolinate synthase from *Carthamus tinctorius* and construction of plant expression vector
WANG Yan-fang, ZHANG Ling, HAN Hong-xiang, YU Yang, ZHANG Pu, MA Ji-sheng, MAO Xin-xin, MAI Dinuer, MAI Hemuti, FANG Kuo, DING Ling, YANG Xiao-peng, JIANG Jie, LEI Feng-jie, BAO Jing-shan, WANG Zhuang, YIN Chun-mei, LI Hai-yan, LI Xiao-kun
- 1635 Quality comparison between traditional and cultivated *Astragalus membranaceus* var. *mongolicus* grown in Shanxi Hengshan area
XIONG Yi-feng, WAN Yan-qing, LI Ke, LI Zhen-yu, QIN Xue-mei
- 1644 Differences of photosynthetic characters among typical geographic populations in *Houttuynia* Thunb.
HE An-na, WU Xian-jin, LI Sheng-hua, WEI Lin, ZHANG Jian, NIU You-ya, QUAN Miao-hua, ZENG Jun-ying
- 1653 Simultaneous determination of 23 plant growth regulator residues in Chinese materia medica by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
WEI He, JIN Hong-yu, WANG Ying, MA Shuang-cheng
- 1661 Determination of six saponins in *Caulophyllum robustum* by QAMS
GUO Yu-yan, LV Shao-wa, MENG Tao, LI Guo-yu, GAO Hong-wei, WANG Qiu-hong, KUANG Hai-xue
- 1666 Determination of five bioactive constituents in wild grown and cultivated *Prunella vulgaris* by HPLC
PI Sheng-ling, ZHANG Kai-qiang, HU Yu-zhen, HUANG Jie, LI Ya-mei, XIA Bo-hou, LIN Li-mei, WU Ping
- 1671 Monosaccharide composition analysis on polysaccharides in *Polygonatum cyrtoneura* by high performance anion-exchange chromatography with pulsed amperometric detection
HE Lian-jun, GAN Ya-ping, LV Wei-de, RAO Jun-feng, YANG Ju-mei, YU Jia-sheng
- Reviews •
- 1677 Research progress on modification technology and equipment of Chinese materia medica powder
JIANG Qie-ying, ZENG Rong-gui, ZHAO Guo-wei, LUO Yun, LV Dan, KONG Xiao-qiang, LIAO Zheng-gen
- 1682 Research progress on treatment of diabetes with Tibetan medicine Huidouba
YANG Kun-bao, PANG Zong-ran
- 1687 Research progress on relationship of *Akkermansia muciniphila* and type 2 diabetes mellitus and intervention effects of Chinese materia medica
WANG Zi-xuan, YIN Qing-sheng, XU Li-man, QIN Xiu-ping, LIN Meng-ya, ZHANG Yan-jun, ZHUANG Peng-wei
- 1692 Research progress on triterpenoid saponins in *Panax ginseng* and its ecological effects
YANG He, SONG Shu-yao, XU Yong-hua, GAO Yu-gang, ZHANG Lian-xue