



中 华 药

ZHONGCAOYAO

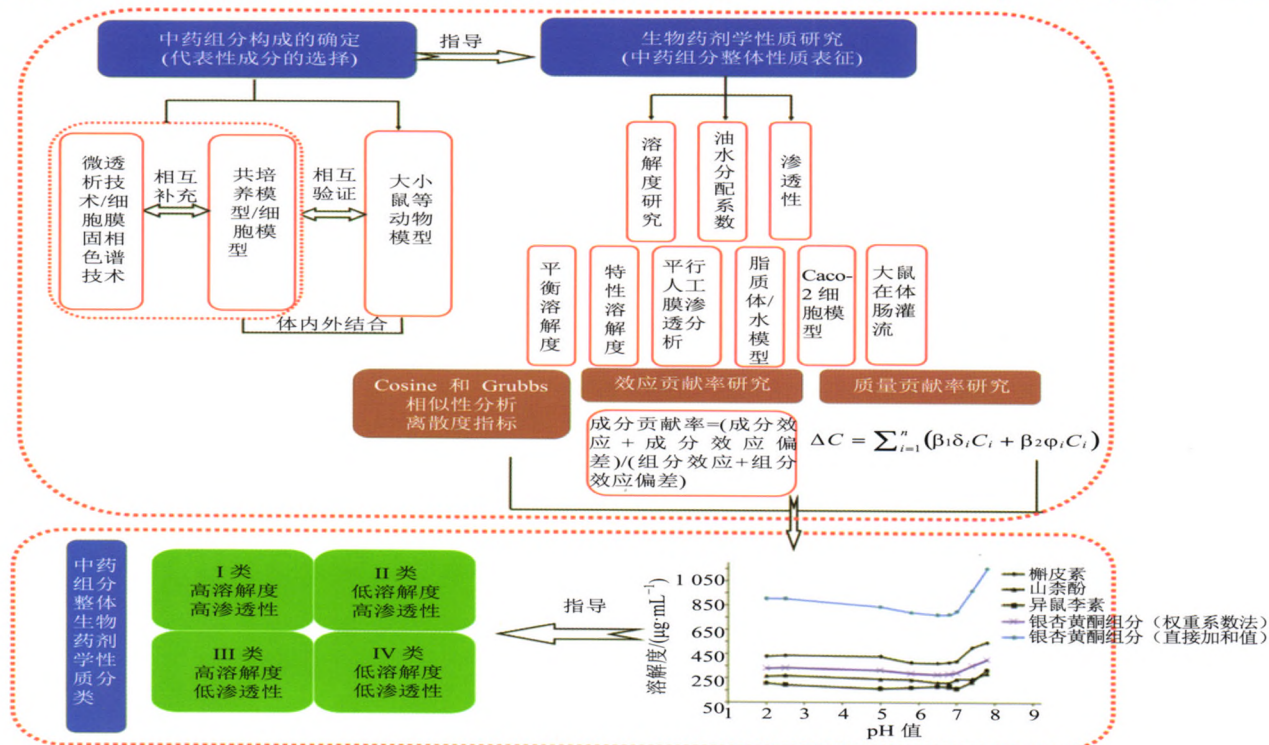
CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 百种中国杰出学术期刊 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

2017年12月 第48卷 第23期

刘 丹, 封 亮, 宋 婕, 张振海, 崔 莉, 贾晓斌.

中药组分整体生物药剂学分类系统研究思路与策略. 中草药, 2017, 48(23): 4831-4835.



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

23
2017

中 草 药[®]

ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 48 卷 第 23 期 (总第 610 期)

2017 年 12 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

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

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

温州大学

天津中新药业隆顺裕制药厂

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

万方数据

目 次

· 中药现代化论坛 ·

- 4831 中药组分整体生物药剂学分类系统研究思路与策略

刘 丹, 封 亮, 宋 婕, 张振海, 崔 莉, 贾晓斌

· 化学成分 ·

- 4836 云实种子的二萜类成分研究

向芳芳, 刘一涵, 王建霞, 郑 杰, 田云刚, 魏 华

- 4840 青钱柳叶子化学成分的研究

欧徐涵, 况 焱, 吴学谦, 杨胜祥, 胡 玲

- 4845 长柱金花茶叶的化学成分研究(II)

陈秋虹, 黄 艳, 周洁洁, 覃祖前, 刘布鸣, 柴 玲, 莫建光

- 4851 鸛鹑茶化学成分研究

陈德力, 郑 威, 冯 剑, 刘洋洋

- 4856 茜草地上部分木脂素类成分研究

张茂婷, 杨 柳, 胡江苗, 张 虹, 施香琴, 刘守金

- 4860 绵马贯众中间苯三酚类化合物分离及其抑菌活性研究

祁 燕, 贾小舟, 郑银丽, 唐春萍, 沈志滨

· 药剂与工艺 ·

- 4865 基于热熔挤出技术的虎杖提取物速释固体分散体制备研究

徐 艳, 张心怡, 狄留庆, 樊文玲

- 4872 盐酸青藤碱传递体的制备及其对大鼠类风湿性关节炎的药效评价

魏 燕, 张永生, 郑杭生, 费雅蓉, 王 娟, 诸佳珍, 兰济乐

- 4880 基于 UPLC-MS 技术分析马钱子-甘草药对配伍汤液不同相态中毒效物质的变化规律

郭玉岩, 马文保, 肖洪彬, 闫 静, 李国玉, 孙 爽, 杨大字, 吕邵娃

- 4885 复方血脂宁配伍对主要活性成分溶出变化规律的影响

栗焕焕, 任晓亮, 王 萌, 任德飞

- 4891 积雪草酸自组装胶束的构建及其大鼠体内药动学研究

尹丽娜, 张雅雯, 周云琨, 陈晓晓, 郑高利

- 4897 黄芪多糖对照品标化方法研究

王 莹, 王 赵, 安锦华, 王亚丹, 金红宇, 马双成, 倪 健

- 4904 银菊解毒口服液大孔树脂纯化工艺研究

杨秀青, 石征蓉, 谷江华, 袁强华, 宋 英

· 药理与临床 ·

- 4912 何首乌水提取物及其主要成分对人肝细胞 L02 中 CYP1A2、CYP2C9 和 CYP2E1 mRNA 表达的影响

王子建, 李 浩, 李登科, 陈 静, 吴 双, 周 明
金正扬, 孙震晓

- 4921 基于偏最小二乘法和多指标综合指数法的栀子根不同提取部位保肝作用评价

肖日传, 罗光明, 朱继孝, 董丽华, 张风波, 伍珊娜, 杨晓娟, 张俊逸

- 4928 基于外翻肠囊模型的黄芪-附子配伍对附子 6 种生物碱肠吸收的影响研究

孔小强, 蒋且英, 罗 云, 梁新丽, 黄国勇, 季苗苗, 廖正根, 黄香梅



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 48 卷 第 23 期 (总第 610 期)

2017 年 12 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 30.00 元 全年 720.00 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

- 4935 强骨生血口服液对去卵巢致骨质疏松大鼠的治疗作用及其机制
唐娅辉, 刘学武, 刘 锐, 曾贵荣, 贾昀涛, 张妙红, 许 志, 周仕达
王宇红, 姜德建
- 4941 竹节参总皂苷通过 NLRP1 和 NLRP3 炎症小体途径减轻衰老大鼠神经细胞凋亡的作用研究
邓丽丽, 王佳文, 袁 丁, 张长城, 刘朝奇, 周志勇, 何毓敏, 王 婷
- 4946 黄芩素对雷公藤甲素诱导的小鼠卵母细胞损伤的保护作用
黄 燕
- 4952 绿原酸抑制结肠癌 HCT116 细胞的机制研究
向 舒, 唐宏伟, 周 军, 张 胜, 李湘洲, 黄 丹
- 4958 甜梦口服液治疗脾肾亏虚型轻度认知损害临床观察
吴 迪, 郭睿婧, 王 玥

· 药材与资源 ·

- 4963 铁皮石斛倍半萜合成酶基因的克隆与表达分析
沈王琴, 陈龙龙, 张传明, 林 毅, 蔡永萍, 樊洪泓
- 4970 丛枝菌根真菌对滇重楼内源激素的影响
周 浓, 张 杰, 潘兴娇, 杜慧慧, 郭冬琴, 丁 博, 袁 颖, 杨 敏
- 4979 不同产地及生长年限曼地亚红豆杉中 10-脱乙酰基巴卡亭 III、三尖杉宁碱、紫杉醇量的比较分析
马生军, 刘建慧, 马留纯, 王 颖, 曹雪琴, 罗建民
- 4986 野罂粟不同产地不同部位中生物碱类成分的比较研究
李慧芳, 庄 丽, 董又溧, 阿如汗, 闫国跃, 刘 辰, 周文斌
刘金欣, 阿里穆斯
- 4994 基于主成分分析不同产地大黄 13 个成分量的比较研究
龚小红, 赵梦杰, 党 珏, 罗 林, 彦培傲, 袁 岸, 李芸霞, 彭 成
- 5000 苦丁茶冬青 HPLC-DAD-ELSD 指纹图谱研究
倪帅帅, 焦安妮, 冯琳琳, 于 敏, 赵春芳, 张 晶, 焦连庆

· 综 述 ·

- 5005 中药谱效学的应用进展
蔡 靓, 张 倩, 杨丰庆
- 5012 纳米混悬凝胶剂在中药经皮给药中的应用进展
申宝德, 沈成英, 徐玲霞, 朱卫丰, 袁海龙
- 5019 分子印迹聚合物在中药活性成分分离中的应用进展
左振宇, 张光辉, 雷福厚, 杨海刚, 张 乐
- 5032 茯苓药材的历史沿革与变迁
陈卫东, 彭 慧, 王妍妍, 张 盛, 俞年军, 彭代银
- 5039 小蓟的研究进展
杨炳友, 杨春丽, 刘 艳, 匡海学
- 5049 以 VEGF/VEGFR 为靶点的抗肿瘤天然化合物研究进展
魏传梅, 张金杰, 李保院, 王春检, 吕文文

· 药事管理 ·

- 5057 参类产品国际贸易竞争力研究
辛敏通, 阙 灵, 唐晓晶, 杨 光, 程 蒙, 王永炎

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 120 * zh * P * ¥ 30.00 * * 35 * 2017 - 23

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 48 No. 23 Dec. 2017

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[#] 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

· Forum of Modernization of Chinese Materia Medica ·

- 4831 Research thinking and strategy on overall biopharmaceutics classification system of Chinese materia medica composition
LIU Dan, FENG Liang, SONG Jie, ZHANG Zhen-hai, CUI Li, JIA Xiao-bin

· Chemical Constituents ·

- 4836 Study on diterpenes from the seeds of *Caesalpinia decapetala*
XIANG Fang-fang, LIU Yi-han, WANG Jian-xia, ZHENG Jie, TIAN Yun-gang, WEI Hua
- 4840 Chemical constituents from leaves of *Cyclocarya paliurus*
OU Xu-han, KUANG Yi, WU Xue-qian, YANG Sheng-xiang, HU Ling
- 4845 Chemical constituents from leaves of *Camellia nitidissima* vaf. *longistyla* (II)
CHEN Qiu-hong, HUANG Yan, ZHOU Jie-jie, QIN Zu-qian, LIU Bu-ming, CHAI Ling, MO Jian-guang
- 4851 Chemical constituents from *Mallotus furetianus*
CHEN De-li, ZHENG Wei, FENG Jian, LIU Yang-yang
- 4856 Study on lignan constituents from aerial part of *Rubia cordifolia*
ZHANG Mao-ting, YANG Liu, HU Jiang-miao, ZHANG Hong, SHI Xiang-qin, LIU Shou-jin
- 4860 Isolation and antibacterial activities of phloroglucinol derivatives from *Dryopteris crassirhizoma*
QI Yan, JIA Xiao-zhou, ZHENG Yin-li, TANG Chun-ping, SHEN Zhi-bin

· Pharmaceutics and Technology ·

- 4865 Preparation of solid dispersion of *Polygonum cuspidatum* extract by hot melt extrusion
XU Yan, ZHANG Xin-yi, Di Liu-qing, FAN Wen-ling
- 4872 Study on preparation of sinomenine hydrochloride transfersomes and their therapeutic effects on rheumatoid arthritis in rats
WEI Yan, ZHANG Yong-sheng, ZHENG Hang-sheng, FEI Ya-rong, WANG Juan, ZHU Jia-zhen, LAN Ji-le
- 4880 Changes of toxic substance in different phase of compatibility decoction *Strychni Semen* and *Glycyrrhizae Radix et Rhizoma* based on UPLC-MS technique
GUO Yu-yan, MA Wen-bao, XIAO Hong-bin, YAN Jing, LI Guo-yu, SUN Shuang, YANG Da-yu, LV Shao-wa
- 4885 Research on dissolution rule of main active ingredients in compatibility process of Compound Xuezhining
LI Huan-huan, REN Xiao-liang, WANG Meng, REN De-fei
- 4891 Preparation and pharmacokinetic study of asiatic acid loaded chitosan-deoxycholic acid polymeric micelles in rats
YIN Li-na, ZHANG Ya-wen, ZHOU Yun-li, CHEN Xiao-xiao, ZHENG Gao-li
- 4897 Study on standardization method of *Astragalus* polysaccharide reference substance
WANG Ying, WANG Zhao, AN Jin-hua, WANG Ya-dan, JIN Hong-yu, MA Shuang-cheng, NI Jian
- 4904 Purification technology of Yinju Jiedu Oral Liquid
YANG Xiu-qing, SHI Zheng-rong, GU Jiang-hua, YUAN Qiang-hua, SONG Ying

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 4912 Effects of aqueous extract of *Polygoni Multiflori Radix* and its main constituents on expression of mRNA of CYP1A2, CYP2C9, and CYP2E1 in human liver L02 cells
WANG Zi-jian, LI Hao, LI Deng-ke, CHEN Jing, WU Shuang, ZHOU Ming, QUAN Zheng-yang, SUN Zhen-xiao
- 4921 Evaluation of hepatoprotective effects of different extracts in root of *Gardenia jasminoides* based on partial least squares method and multi-attribute comprehensive index method
XIAO Ri-chuan, LUO Guang-ming, ZHU Ji-xiao, DONG Li-hua, ZHANG Feng-bo, WU Shan-na, YANG Xiao-juan, ZHANG Jun-yi
- 4928 Effects of *Radix Astragali* and *Aconiti Lateralis Radix Preparata* on intestinal absorption of six kinds of alkaloids in *Aconiti Lateralis Radix Preparata*
KONG Xiao-qiang, JIANG Qie-ying, LUO Yun, LIANG Xin-li, HUANG Guo-yong, JI Miao-miao, LIAO Zheng-gen, HUANG Xiang-mei

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. 12, 2017

Editor in Charge of English

QI Jing-wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 4935 Therapeutic effect and mechanism of Qianggu Shengxue Oral Liquid on ovariectomy-induced osteoporosis in rats
TANG Ya-hui, LIU Xue-wu, LIU Rui, ZENG Gui-rong, JIA Yun-tao, ZHANG Miao-hong, XU Zhi, ZHOU Shi-da, WANG Yu-hong, JIANG De-jian
- 4941 Effects of saponins from *Panax japonicus* on neuronal apoptosis of natural aging rats by NLRP1 and NLRP3 inflammasome pathway
DENG Li-li, WANG Jia-wen, YUAN Ding, ZHANG Chang-cheng, LIU Zhao-qi, ZHOU Zhi-yong, HE Yu-min, WANG Ting
- 4946 Protective effect of baicalein on mouse ovarian injury induced by triptolide
HUANG Yan
- 4952 Research on inhibition mechanism of chlorogenic acid for colorectal cancer cell line HCT116
XIANG Shu, TANG Hong-wei, ZHOU Jun, ZHANG Sheng, LI Xiang-zhou, HUANG Dan
- 4958 Clinical observation of Sweet Dream Oral Liquid cure to deficiency of spleen and kidney style MCI
WU Di, Guo Rui-jing, Wang Yue
- Medicinal Materials •
- 4963 Cloning and expression analysis of sesquiterpene synthase gene in *Dendrobium officinale*
SHEN Wang-qin, CHEN Long-long, ZHANG Chuan-ming, LIN Yi, CAI Yong-ping, FAN Hong-hong
- 4970 Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on endogenous hormones in *Paris polyphylla* var. *yunnanensis*
ZHOU Nong, ZHANG Jie, PAN Xing-jiao, DU Hui-hui, GUO Dong-qin, DING Bo, YUAN Ying, YANG Min
- 4979 Comparative analysis on contents of 10-deacetyl-bacraatin III, cephalomannine, taxol of *Taxus madia* from different habitats and growth years
MA Sheng-jun, LIU Jian-hui, MA Liu-chun, WANG Ying, CAO Xue-qin, LUO Jian-min
- 4986 Content determination of alkaloids in different parts of *Papaver nudicaule* from different populations
LI Hui-fang, ZHUANG Li, DONG You-li, Aruhan, YAN Guo-yue, LIU Chen, ZHOU Wen-bin, LIU Jin-xin, BORJIGIDAI Almaz
- 4994 Comparison of contents of thirteen components in different origins of *Rhei Radix* et *Rhizoma* based on principal component analysis
GONG Xiao-hong, ZHAO Meng-jie, DANG Jue, LUO Lin, YAN Pei-ao, YUAN An, LI Yun-xia, PENG Cheng
- 5000 Study on HPLC-DAD-ELSD fingerprint of *Ilex kudingcha*
NI Shuai-shuai, JIAO An-ni, FENG Lin-lin, YU Min, ZHAO Chun-fang, ZHANG Jing, JIAO Lian-qing
- Reviews •
- 5005 Applications progress on spectrum-effect relationship in study of Chinese materia medica
CAI Liang, ZHANG Qian, YANG Feng-qing
- 5012 Application progress on nanosuspension based gel in transdermal drug delivery of Chinese materia medica
SHEN Bao-de, SHEN Cheng-ying, XU Ling-xia, ZHU Wei-feng, YUAN Hai-long
- 5019 Application progress of molecularly imprinted polymers in separation of active ingredients from Chinese materia medica
ZUO Zhen-yu, ZHANG Guang-hui, LEI Fu-hou, YANG Hai-gang, ZHANG Le
- 5032 Historical evolution and changes of *Poria cocos*
CHEN Wei-dong, PENG Hui, WANG Yan-yan, ZHANG Sheng, YU Nian-jun, PENG Dai-yin
- 5039 Research progress on *Cirsium setosum*
YANG Bing-you, YANG Chun-li, LIU Yan, KUANG Hai-xue
- 5049 Progress in research of natural products targeting VEGF/VEGFR for cancer therapy
WEI Chuan-mei, ZHANG Jin-jie, LI Bao-yuan, WANG Chun-jian, LV Wen-wen
- Pharmaceutical Affairs Management •
- 5057 Research on international competitiveness of ginseng trade
XIN Min-tong, QUE Ling, TANG Xiao-jing, YANG Guang, CHENG Meng, WANG Yong-yan

《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的关心和支持！