

中国药学会系列期刊

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R



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

2014 年 7 月 第 45 卷 第 13 期



ISSN 0253-2670



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

13
2014



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 45 卷 第 13 期 (总第 528 期)

2014 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.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

湖南美可达生物资源有限公司

广东康美药业股份有限公司

山东鲁抗立科药业有限公司

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

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

浙江天草生物制品有限公司

广西玉林制药集团有限责任公司

温州医科大学

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

传真: 022-23006821

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

· 中药现代化论坛 ·

- 1813 “指纹药动学”的构思与研究

易延遂, 王 琼, 张 璐, 余玉英

· 化学成分 ·

- 1816 山楝中 1 个新的链状二萜

李千鹏, 罗 阳, 李尚秀, 杨 淬, 田 倩, 左马怡

- 1820 兴安白芷脂溶性部位中新的天然产物

赵爱红, 杨秀伟

- 1829 怪柳的化学成分研究

陈柳生, 梁晓欣, 蔡自由, 李利花

- 1834 毛冬青中三萜皂苷 ilexoside O 的制备及抗血栓活性研究

金 晶, 秦聪怡, 周 园, 曾瑞鑫, 赵钟祥

- 1838 冠心宁注射液的化学成分研究

阮 鸣, 孔令义, 罗建光

· 药剂与工艺 ·

- 1845 星点设计-效应面法优化芷芎散温敏凝胶的处方及其鼻黏膜渗透特性研究

卢浩扬, 林媛媛, 车俊秀, 曾维东, 陈 宝, 吴传斌, 徐月红

- 1850 静电纺丝法制备丹参素-聚己内酯纳米纤维支架

林坚涛, 张衍宁, 黄 浩, 赖国荣, 崔红晶, 尤婷婷, 潘文嘉

张黎明, 王冠海

- 1855 星点设计-效应面法优化鱼腥草挥发油-β-环糊精包合物的制备工艺

李 颖, 曾茂贵, 郑 笈, 王典瑜, 游鹏程

- 1863 炙甘草及其配伍载体中 4 种药效组分变化规律分析

李景松, 张贵君, 朱广伟, 高晓美, 彭 慧

- 1867 多指标综合评价麸炒白芍的炮制工艺

徐志伟, 曹 岗, 杜伟锋, 蔡宝昌, 葛卫红

- 1871 巴戟天不同炮制品 HPLC 指纹图谱研究

崔 妮, 史 辑, 贾天柱

· 药理与临床 ·

- 1876 黄连解毒汤有效部位对脑缺血半暗带区星形胶质细胞活化及 Cx43 表达的影响

张 建, 龙建飞, 邹海艳, 张秋霞, 赵 晖, 王 蕾, 张 楠

边宝林, 赵海誉

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司

电话: 010-51289210 64800809

传真: 010-64803309

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)

封面图片提供

周 磊

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

王文倩

- 1883 超高效液相色谱-质谱联用法分析 α -常春藤皂苷在大鼠体内的代谢产物

梁起栋, 何明珍, 欧阳辉, 黄文平, 郭宜城, 冯育林, 周 欣

黄何松, 杨世林

- 1889 五味子“生熟异用”之补肾阳作用

高 慧, 佟 鑫, 裴启洋, 贾天柱

- 1894 硬紫草羟基萘醌提取物对炎症细胞因子表达的影响

邹茜茜, 宋巍巍, 王美瑜, 范华英, 车 鑫, 刘 珂

- 1899 生血丸对甲醛致小鼠细胞损伤的影响

阎山林, 张晓乐, 王光普, 严苏纯

- 1903 不同产地金樱子的根和根茎免疫调节活性研究

彭海燕, 寿晓云, 王 涛, 赵郭林, 张 泽, 江振洲, 邹节明

· 药材与资源 ·

- 1907 当归 DXR 基因保守区克隆和组织特异性表达分析

雒 军, 王引权, 温随超, 张金林, 夏 琦

- 1914 半夏凝集素基因的克隆、生物信息学分析及其蛋白的亚细胞定位

赵 欢, 彭正松, 雷 杨, 周永红

- 1920 北柴胡地上茎不同分枝对根中皂苷类成分量及根产量的影响

雷天莉, 任宇豪, 李 敬, 刘蓬蓬, 王 晶, 贾凌云, 路金才

- 1924 防风抽薹期内源激素的动态分析

朱玉野, 董丽华, 朱继孝, 熊浩仲, 罗光明, 张连学

- 1928 植物生长调节剂对黄独试管苗微型块茎诱导形成的影响

洪森荣, 尹明华, 夏瑾华

· 综 述 ·

- 1938 南五味子属植物化学成分及药理作用研究进展

董文雪, 舒永志, 刘 意, 何泉泉, 延在昊

- 1960 人参皂苷 Rg_1 、 Rb_1 及其代谢产物益智作用的研究进展

王 琮, 王 逸, 韩春勇, 刘新民

- 1966 光合细菌生物转化技术在中药研究中的应用进展

牛红军, 李邦东, 李 军, 李建文, 杨官娥

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 45 No. 13 July 2014

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[#] 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

•Forum of Modernization of Chinese Materia Medica •

- 1813 Concept and research on “fingerprint pharmacokunitics”
YI Yan-kui, WANG Qiong, ZHANG Lu, YU Yu-ying

• Chemical Constituents •

- 1816 A new linear diterpene from stem barks of *Aphanamixis polystachya*
WU Hai-feng, ZHANG Ting-ting, WU Jia-ni, MA Guo-xu, ZHANG
Xiao-po, YANG Jun-shan, XU Xu-dong
- 1820 New natural product from lipophilic parts in roots of *Angelica dahurica*
ZHAO Ai-hong, YANG Xiu-wei
- 1829 Chemical constituents from *Tamarix chinensis*
CHEN Liu-sheng, LIANG Xiao-xin, CAI Zi-you, LI Li-hua
- 1834 Preparation of triterpenoid ilexoside O from *Ilex pubescens* and study on its
antithrombotic activity
JIN Jing, QIN Cong-yi, ZHOU Yuan, ZENG Rui-xin, ZHAO Zhong-xiang
- 1838 Chemical constituents from Guanxinling Injection
RUAN Ming, KONG Ling-yi, LUO Jian-guang

• Pharmaceutics and Technology •

- 1845 Optimization for formulation of Zhi Xiong San thermo-sensitive gel by
central composite design-response surface method and study on
characterization of its nasal mucosal permeability
LU Hao-yang, LIN Yuan-yuan, CHE Jun-xiu, ZENG Wei-dong, CHEN
Bao, WU Chuan-bin, XU Yue-hong
- 1850 Preparation of danshensu-polycaprolactone nanofiber scaffold by electrospinning
LIN Jian-tao, ZHANG Yan-ning, HUANG Hao, LAI Guo-rong, CUI
Hong-jing, YOU Ting-ting, PAN Wen-jia, ZHANG Li-ming, WANG Guan-hai
- 1855 Optimization of preparation of volatile oil from *Houttuynia Herba*- β -cyclodextrin
inclusion complex by central composite design-response surface method
LI Ying, ZENG Mao-gui, ZHENG Ji, WANG Dian-yu, YOU Peng-cheng
- 1863 Analysis on changing rules of four active components alignment in
Glycyrrhizae Radix et Rhizoma Praeparata cum Melle and its compatibility
carrier
LI Jing-song, ZHANG Gui-jun, ZHU Guang-wei, GAO Xiao-mei, PENG Hui
- 1867 Evaluation on processing technology for bran-fried *Paeoniae Alba Radix* by
multi-index comprehensive weighted mark method
XU Zhi-wei, CAO Gang, DU Wei-feng, CAI Bao-chang, GE Wei-hong
- 1871 Research on HPLC fingerprints of different processed *Morinda officinalis*
CUI Ni, SHI Ji, JIA Tian-zhu

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1876 Effect of active fraction from Huanglian Jiedu Decoction on activation of
astrocytes and expression of Cx43 in cerebral ischemic penumbra
ZHANG Jian, LONG Jian-fei, ZOU Hai-yan, ZHANG Qiu-xia, ZHAO
Hui, WANG-Lei, ZHANG Nan, BIAN Bao-lin, ZHAO Hai-yu
- 1883 Analysis on *in vivo* metabolites of α -hederin in rats by UPLC-MS/MS
LIANG Qi-dong, HE Ming-zhen, OUYANG Hui, HUANG Wen-ping,
GUO Yi-cheng, FENG Yu-lin, ZHOU Xin, HUANG He-song, YANG Shi-lin

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, 2014

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 1889 Effect of raw and processed *Schisandrae Fructus* on tonifying kidney yang
TONG Xin, GAO Hui, PEI Qi-yang, JIA Tian-zhu
- 1894 Effect of hydroxynaphthoquinone extract from *Lithospermum erythrorhizon*
on inflammatory cytokines
ZOU Qian-qian, SONG Wei-wei, WANG Mei-yu, FAN Hua-ying, CHE
Xin, LIU Ke
- 1899 Effects of Shengxue Pills on formaldehyde-induced cell damage in mice
YAN Shan-lin, ZHANG Xiao-le, WANG Guang-pu, YAN Su-chun
- 1903 Study on immunomodulatory activity of root and rhizome of *Rosa laevigata*
from different habitats
PENG Hai-yan, SHOU Xiao-yun, WANG Tao, ZHAO Guo-lin, ZHANG
Ze, JIANG Zhen-zhou, ZOU Jie-ming

· Medicinal Materials ·

- 1907 Cloning and tissue-specific expression analysis of conserved fragments of
DXR gene from *Angelica sinensis*
LUO Jun, WANG Yin-quan, WEN Sui-chao, ZHANG Jin-lin, XIA Qi
- 1914 Genomic cloning, bioinformatics analysis, and subcellular localization of an
agglutinin gene from *Pinellia ternata*
ZHAO Huan, PENG Zheng-song, LEI Yang, ZHOU Yong-hong
- 1920 Effect of different stem branches of *Bupleurum chinense* on saikosaponins
content in its roots and root yield
LEI Tian-li, REN Yu-hao, LI Jing, LIU Peng-peng, WANG Jing, JIA
Ling-yun, LU Jin-cai
- 1924 Dynamic analysis on endo phytohormone during bolting time of roots in
Saponikovia cata
ZHU Yu-ye, DONG Li-hua, ZHU Ji-xiao, XIONG Hao-zhong, LUO
Guang-ming, ZHANG Lian-xue
- 1928 Effects of plant growth regulators on induction formation for plantlet
microtuber of *Dioscorea bulbifera*
HONG Sen-rong, YIN Ming-hua, XIA Jin-hua

· Reviews ·

- 1938 Research progress on chemical constituents in plants of *Kadsura Kaempf. ex*
Juss. and their pharmacological activities
DONG Wen-xue, SHU Yong-zhi, LIU Yi, HE Quan-quan, YEON Jae-ho
- 1960 Nootropic effect of ginsenosides Rg₁ and Rb₁ and their metabolites
WANG Qiong, WANG Yi, HAN Chun-yong, LIU Xin-min
- 1966 Application of photosynthetic bacteria biotransformation in research of
Chinese materia medica
NIU Hong-jun, LI Bang-dong, LI Jun, LI Jian-wen, YANG Guan-e

《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）



第二届国家期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



国家自然科学基金重点学术期刊专项资助



中国期刊方阵双奖期刊



- ★ 中国最具国际影响力学术期刊
- ★ 第三届中国期刊奖提名奖
- ★ 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
- ★ 中国科协精品科技期刊
- ★ 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！

地址：天津市南开区鞍山西道308号（300193）
电话：022-27474913 23006821 (Fax)
E-mail: zcy@tiprpress.com

网址：www.中草药杂志社.中国
www.tiprpress.com
(网上在线投稿)

2014年7月

ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：30.00 元