



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

2012年5月 第43卷 第5期



山东鲁抗立科药业有限公司

(原山东鲁抗立科药物化学有限公司)

Choose CLASSIC
金典之选

- 中草药、保健食品专用树脂
- 果蔬汁专用树脂
- 甜味剂和色素专用树脂
- 水处理和重金属回收树脂
- 抗生素和生化产品专用树脂

山东鲁抗立科药业有限公司

电话: 0537-2211947 传真: 0537-2983603 <http://www.lksz.cn> E-mail: lksz@lksz.cn

ISSN0253-2670



9 770253 267000



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

5

2012

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

山东省天然药物工程技术研究中心

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

湖南省中药提取工程研究中心

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

河北平安健康集团股份有限公司

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

编 辑

《中草药》杂志编辑委员会

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.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

• 中药现代化论坛 •

- 833 系统化生物学在中药谱效关系研究中的应用展望

崔秋兵, 张 艺

• 化学成分 •

- 837 海洋真菌 *Aspergillus* sp. 中的苯甲醛衍生物研究

黄玉玲, 马丽英, 荣光国, 等

- 841 泽泻中的新三萜成分

许 枬, 张宏达, 谢 雪

- 844 布渣叶的化学成分研究

胡 婧, 李 军, 屠鹏飞

- 847 萎软紫菀化学成分的研究

田 苗, 沈 彤, 王秀茹

- 851 仙鹤草的化学成分研究

路 芳, 巴晓雨, 何永志

- 856 土茯苓内生芒果球座菌的次级代谢产物及其抗肿瘤活性研究

梁法亮, 李冬利, 陈玉蝉, 等

- 861 理肺散化学成分研究

邓芳叶, 王国才, 王春华, 等

- 866 苦荞麦根的化学成分研究

胡长玲, 郑承剑, 程瑞斌, 等

- 869 冬青叶兔唇花化学成分研究

钱景时, 张彬锋, 王 玮, 等

- 873 绯红南五味子茎的化学成分研究

李 改, 余 姝, 胡 文, 等

- 877 金茶叶皂苷类成分研究

苏 琳, 莫建光, 韦英亮, 等

• 药剂与工艺 •

- 880 盐酸育藤碱微囊的制备及其质量评价

程 亮, 韩腾飞, 李莎莎, 等

- 885 内异消复方缓释滴丸同步释药的处方优化及其释药机制研究

张 宇, 彭春梅, 唐 勤, 等

- 891 蟾酥缓释注射液的制备及其局部麻醉作用研究

吴帅成, 宋 舟, 张 翠, 等

- 895 茯苓三萜成分 RP-HPLC-ELSD 指纹图谱研究

管俊峰, 徐 斌, 刘军锋, 等

- 901 基于药理化表征的当归补血汤质量控制模式初探

马家骅, 李 霞, 谭承佳, 等

- 906 桑黄液体发酵生产多糖工艺研究

丁兴红, 温成平, 丁志山, 等

- 910 阳离子交换树脂去除人参多糖中蛋白质的研究

陈巧巧, 萧 伟, 万 琴, 等

- 915 山楂叶总黄酮磷脂复合物的稳定性影响因素研究

童丽蛟, 高 敏, 侯桂兰, 等

- 919 竹茹中苜蓿素对照品的高效液相半制备色谱制备研究

裴金炎, 毛建卫, 黄伟素, 等

- 922 银杏叶总黄酮纯化工艺研究

黄金龙, 殷之武, 何新华, 等

- 926 月安煎不同配伍对丹酚酸 B 提取率的影响

李雪梅, 尤献民, 梁茂新

• 药理与临床 •

- 929 地榆总皂苷促进造血细胞增殖效应研究

邹文俊, 刘 芳, 吴建明, 等

- 934 金丝桃苷油水分分配系数及大鼠在体肠吸收动力学研究

贾 媛, 马兴苗, 恽 菲, 等

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司
地址:北京市朝阳区慧忠北里天创世缘
D1座1005
邮编:100012
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 35.00 元
全年 420.00 元

广告经营许可证

津工商广字 1201044000298 号

广告审查员

陈常青(广审字 3-201 号)

英文责任编辑

王洁

本期责任编辑

潘明佳

- 940 麝香保心丸对肝硬化大鼠心肌组织即早基因与结缔组织生长因子的影响
徐 标, 曾 昆, 杨 虹, 等
- 947 阿魏酸在 Caco-2 细胞模型的通透性及其在大鼠体内吸收特性研究
莫李立, 王素军, 杨本坤
- 952 当归总苯酐活血化瘀作用的实验研究
宋书辉, 徐 旭, 于 冰, 等
- 957 姜黄素对肝星状细胞转化生长因子 $\beta 1$ 及受体和 I、III 型胶原 mRNA 表达的影响
赵珍东, 段 启, 姚丽梅, 等
- 962 褐藻多糖硫酸酯对 H_2O_2 诱导皮层神经元氧化应激损伤保护作用
郭宏举, 史 宁, 陈 乾, 等
- 965 前列泰胶囊治疗慢性前列腺增生临床观察
黄小松
- 药材与资源 •
- 967 不同产地仙茅遗传多样性的 ISSR 分析
李隆云, 陈大霞, 钟国跃, 等
- 972 水杨酸对白桦悬浮细胞中齐墩果酸积累及防御酶活性的影响
任春林, 尹 静, 潘亚婕, 等
- 978 氮铬耦合下铬在泽泻中的动态积累规律及其对泽泻生长的影响
刘月秋, 陈兴福, 杨文钰, 等
- 984 影响山西恒山野生蒙古黄芪质量的环境因素研究
胡明勳, 陈安家, 郭宝林, 等
- 990 南方红豆杉愈伤组织生长动力学及紫杉醇代谢动力学研究
张翔宇, 杜亚填, 龚雪元
- 995 党参质量评价体系的建立及不同产地党参质量差异性分析
段琦梅, 梁宗锁, 杨东风, 等
- 1000 不同处理对鱼香草种子萌发的影响
刘建成, 裴卫华, 向 芬, 等
- 1003 广西不同产区两面针 HPLC 指纹图谱研究
雷欣潮, 杨焕琪, 赖茂祥, 等
- 综述 •
- 1009 大吴风草化学成分与药理活性研究进展
张 勇, 曾 鹏, 贾 琦, 等
- 1018 托品烷类生物碱生物合成分子生物学与代谢工程
卢 衍, 王细荣, 陈 敏, 等
- 1024 海藻、芫花反甘草的研究进展
陈夏娟, 徐 立, 余 果, 等
- 1028 中药透皮贴剂的研究进展
王婧斯, 王文倩, 王成港, 等
- 1032 联用技术在自由基清除物筛选中的应用
王 璐, 孙莉琼, 苏 航, 等
- 信息 •
- 855 《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖 860 “十二五”国家重点图书出版规划项目《植物药活性成分大辞典》(上、中、下册) 865 2012 海峡两岸暨 CSNR 全国第十届中药及天然药物资源学术研讨会通知(第 2 轮) 872 《中草药》杂志最新佳绩 939 欢迎订阅《中草药》杂志 1996—2009 年增刊 951 天津中草药杂志社售过刊信息

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 43 No. 5 May 2012

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Monthly)

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: 308th 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.tjprpress.com

E-mail: zcy@tjprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

• Forum on Modernization of Chinese Materia Medica •

- 833 Application prospect of system chemical biology in study on fingerprint-bioactivity relationship of Chinese materia medica CUI Qiu-bing, ZHANG Yi

• Chemical Constituents •

- 837 Benzaldehyde derivatives from a marine fungus *Aspergillus* sp.
HUANG Yu-ling, MA Li-ying, RONG Xian-guo, et al.

- 841 A new triterpene in rhizome of *Alisma orientale*
XU Nan, ZHANG Hong-da, XIE Xue

- 844 Study on chemical constituents of *Microctis Folium*
HU Kua, LI Jun, TU Peng-fei

- 847 Chemical constituents of *Aster flaccidus* TIAN Miao, SHEN Tong, WANG Xiu-ru

- 851 Chemical constituents of *Agrimoniae Herba* LU Fang, BA Xiao-yu, HE Yong-zhi

- 856 Secondary metabolites of endophytic *Guignardia mangiferae* from *Smilax glabra* and their antitumor activities LIANG Fa-liang, LI Dong-li, CHEN Yu-chan, et al.

- 861 Chemical constituents from whole herb of *Hedyotis scandens*
DENG Fang-ye, WANG Guo-cai, WANG Chun-hua, et al.

- 866 Chemical constituents from roots of *Fagopyrum tataricum*
HU Chang-ling, ZHENG Cheng-jian, CHENG Rui-bin, et al.

- 869 Chemical constituents of *Lagochilus ilicifolius*
QIAN Jing-shi, ZHANG Bin-feng, WANG Wei, et al.

- 873 Studies on chemical constituents in stems of *Kadsura coccinea*
JI Gai, YU Shu, HU Wen, et al.

- 877 Chemical constituents of saponins from leaves of *Camellia euphlebia*
SU Lin, MO Jian-guang, WEI Ying-liang, et al.

• Pharmaceutics and Technology •

- 880 Preparation of sinomenine hydrochloride microcapsules and its quality evaluation
CHENG Liang, HAN Teng-fei, LI Sha-sha, et al.

- 885 Formulation optimization of synchronous release of Neiyixiao Compound Sustained-release Dropping Pills and investigation on its releasing mechanism

ZHANG Yu, PENG Chun-mei, TANG Qin, et al.

- 891 Preparation of sustained-release injection of *Venenum Bufonis* and its local anesthetic activity
WU Shuai-cheng, SONG Zhou, ZHANG Cui, et al.

- 895 RP-HPLC-ELSD fingerprint of triterpenes in *Poria*
ZAN Jun-feng, XU Bin, LIU Jun-feng, et al.

- 901 Preliminary study on quality control model of Danggui Buxue Decoction based on physicochemical characterization MA Jia-hua, LI Xia, TAN Cheng-jia, et al.

- 906 Liquid fermentation of *Phellinus igniarius* for production of polysaccharide
DING Xing-hong, WEN Cheng-ping, DING Zhi-shan, et al.

- 910 Studies on protein removal from polysaccharides in *Panax ginseng* by cation exchange resin
CHEN Qiao-qiao, XIAO Wei, WAN Qin, et al.

- 915 Influencing factors on stability of hawthorn leaves total flavonoids-phospholipid complex
TONG Li-jiao, GAO Min, HOU Gui-lan, et al.

- 919 Study on preparation of tricin reference substance by semi-preparative HPLC in *Bambusae Caulis* in *Taenia*
GONG Jin-yan, MAO Jian-wei, HUANG Wei-su, et al.

- 922 Research on purification technology of total flavonoids in leaves of *Ginkgo biloba*
HUANG Jin-long, YIN Zhi-wu, HE Xin-hua, et al.

- 926 Effects of Yucanjan by different compatibility on extraction rate of salvianolic acid B
LI Xue-mei, YOU Xian-min, LIANG Mao-xin

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

CHEN Chang-qing

Publication Date

May 12, 2012

Editor in Charge of English

WANG Jie

Editor in Charge of This Issue

PAN Ming-jia

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 929 Effects of total saponins from *Sanguisorba officinalis* on promoting hematopoietic cell proliferation ZOU Wen-jun, LIU Fang, WU Jian-ming, *et al.*
- 934 Apparent oil/water partition coefficients of hyperoside and its *in situ* intestinal absorption kinetics in rats JIA Yuan, MA Xing-miao, YUN Fei, *et al.*
- 940 Effects of Shexiang Baoxin Pills on myocardial tissue immediate early gene and connective tissue growth factor in rats with hepatic cirrhosis XU Biao, ZENG Kun, YANG Hong, *et al.*
- 947 Permeability of ferulic acid in Caco-2 cell model and its absorption properties in rats *in vivo* MO Li-li, WANG Su-jun, YANG Ben-kun
- 952 Effects of *Angelica sinensis* total phthalide on promoting blood circulation and removing blood stasis SONG Shu-hui, XU Xu, YU Bing, *et al.*
- 957 Effects of curcumin on mRNA expression of TGF- β 1, T β RI, T β RII, Col-I, and Col-III in hepatic stellate cells ZHAO Zhen-dong, DUAN Qi, YAO Li-mei, *et al.*
- 962 Neuroprotection of fucoidan against H₂O₂-induced oxidative stress injury in primary cortical neurons GUO Hong-ju, SHI Ning, CHEN Qian, *et al.*
- 965 Clinical effect of Qianlietai Capsule on benign prostatic hyperplasia HUANG Xiao-song

• Medicinal Materials •

- 967 Analysis on genetic diversity of *Curculigo orchoides* from different habitats by ISSR LI Long-yun, CHEN Da-xia, ZHONG Guo-yue, *et al.*
- 972 Effects of salicylic acid on accumulation of oleanolic acid and defense enzyme activity in suspension cells of *Betula platyphylla* REN Chun-lin, YIN Jing, PAN Ya-jie, *et al.*
- 978 Dynamic accumulation of chromium in *Alisma orientale* and its effect on growth of *Alisma orientale* under nitrogen-chromium coupling LIU Yue-qiu, CHEN Xing-fu, YANG Wen-yu, *et al.*
- 984 Effects of environmental factors on quality of wild *Astragalus membranaceus* var. *mongolicus* grown in Hengshan Mountain, Shanxi Province HU Ming-xun, CHEN An-jia, GUO Bao-lin, *et al.*
- 990 Dynamic research on growth and paclitaxel metabolic dynamics of *Taxus chinensis* var. *mairei* callus ZHANG Xiang-yu, DU Ya-tian, GONG Xue-yuan
- 995 Establishment of quality evaluation system and difference analysis on roots of *Codonopsis pilosula* from different habitats DUAN Qi-mei, LIANG Zong-suo, YANG Dong-feng, *et al.*
- 1000 Effects of different treatments on seed germination of *Mentha rotundifolia* LIU Jian-cheng, GONG Wei-hua, XIANG Fen, *et al.*
- 1003 HPLC fingerprint of *Zanthoxylum nitidum* from different habitats LEI Xin-chao, YANG Huan-qi, LAI Mao-xiang, *et al.*

• Reviews •

- 1009 Advances in studies on chemical constituents and pharmacological activities of *Farfugium japonicum* ZHANG Yong, ZENG Peng, JIA Qi, *et al.*
- 1018 Molecular biology and metabolic engineering of tropane alkaloids biosynthesis LU Yan, WANG Xi-rong, CHEN Min, *et al.*
- 1024 Advances in studies on *Sargassum* and *Genkwa Flos* counteract with *Glycyrrhizae Radix et Rhizoma* CHEN Xia-juan, XU Li, YU Guo, *et al.*
- 1028 Advances in studies on transdermal patch of Chinese materia medica WANG Jing-si, WANG Wen-qian, WANG Cheng-gang, *et al.*
- 1032 Application of multiple techniques in free radical scavenging material screening WANG Lu, SUN Li-qiong, SU Hang, *et al.*