



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 12 月 第 45 卷 第 24 期 (本卷卷终)



ISSN 0253-2670



9 770253 267147



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

24
2014



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 45 卷 第 24 期 (总第 539 期)

2014 年 12 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

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

天津中新药业隆顺榕制药厂

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

· 专 论 ·

- 3509 基于“欧盟草药专论”解析中药欧盟注册关键问题

瞿礼萍, 王文珺, 周祯祥, 张廷模, 邹文俊

· 化学成分 ·

- 3515 高等真菌臭红菇化学成分的研究

王兴娜, 刘吉开

- 3520 黄杞的化学成分研究

杨大松, 杨锦超, 杨永平, 杨雪飞, 李晓莉

- 3524 湖北产石松千层塔烯 (serratene) 三萜化学成分的研究

杨国勋, 臧 毅, 胡长玲, 熊 娟, 胡金锋

- 3528 藏药鲜卑花化学成分研究

于民丰, 邵 赞, 陶燕铎

- 3532 含氮杂环的单羧基姜黄素类似物的合成及抗炎活性

王敏姍, 姜程曦, 张亚利

- 3538 咖啡酸酯类衍生物的合成及其生物活性研究

李永胜, 田 瑜, 郭 鹏, 杨桂秋, 许旭东

· 药剂与工艺 ·

- 3543 效应面法优化甘草酸胆盐/磷脂混合胶束舌下速溶膜

闵红燕, 沈成英, 申宝德, 徐平华, 万 露, 韩 晋, 袁海龙

- 3549 人参白术药对配伍前后化学成分变化研究

李孟璇, 孙 林, 孟兆青, 丁 岗, 王振中, 萧 伟

- 3553 不同前处理方法对鲜葡萄枝蔓中芪类化合物的影响研究

谢红旗, 杨星星, 曾建国

- 3559 虎驹乙肝胶囊特征图谱研究及其 3 种活性成分定量测定

钱 静, 李 杰, 狄留庆, 李 晨, 贡 磊, 狄亚维

- 3565 ISC-HPLC 法同时测定桃红四物汤中酚类物质

杨 辉, 张 季, 刘丰熙, 杨建明, 郭春燕

- 3569 HPLC-DAD 法同时测定八味沉香散中的 6 种成分

吴剑涓, 李文明, 李腾飞

· 药理与临床 ·

- 3573 过山蕨总黄酮抗肺癌作用及其对赖氨酰氧化酶抑制活性

刘迎辉, 戚笑笑, 李 红, 刘霖鑫, 侯西栋, 李刚刚, 王 沛

杜钢军

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)

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

王文倩

3579 黄连解毒汤醋酸乙酯提取物对白色念珠菌毒力因子的作用

汪天明, 严园园, 夏 丹, 施高翔, 邵 菁, 汪长中

3585 鱼腥草素钠联合 EDTA-Na₂ 对生物被膜菌的影响

李 芳, 黄卫锋, 段强军, 吴大强, 程惠娟

3590 余甘子提取物对大鼠脑缺血再灌注损伤的保护作用及机制

章江生, 吴 婷, 唐琪晶, 高建莉, 陈素红

3594 参附汤有效组分配伍对离体大鼠心肌细胞 L 型钙通道的影响

杨 勇, 任长虹, 孟红旭, 吴晓丹

· 药材与资源 ·

3599 西洋参 *PqGA2ox* 基因的克隆与序列分析

孙同玉, 祝 娟, 孙 鹏, 廖登群, 李先恩, 祁建军

3607 鱼腥草 1-脱氧-D-木酮糖-5-磷酸还原异构酶基因克隆与差异表达

魏 麟, 伍贤进, 黎晓英, 刘胜贵, 唐玉莲, 贺安娜, 王 丹

3612 甜叶菊甲基磺酸乙酯离体诱变及耐盐变异体的 SRAP 检测

周玉丽, 崔广荣, 胡能兵, 何克勤, 林 平, 舒英杰

3618 外源 5-氨基乙酰丙酸对盐胁迫下黄连种子萌发及幼苗生理特性的影响

张春平, 何 平, 胡世俊, 李 岩, 么焕开, 段静雨, 周 慧

3627 HPLC-MS/MS 法测定山药中尿囊素的量

张亚锋, 舒蕊华, 王苑桃, 李 卓

· 综 述 ·

3630 淫羊藿的化学成分及质量控制研究进展

袁 航, 曹树萍, 陈抒云, 过立农, 郑 健, 林瑞超

3641 植物异戊二烯生物反应器研究进展

肖 丹, 杨洪岩, 由香玲, 吴 昊

3651 中药挥发油作为透皮吸收促进剂的现状与展望

陈 军, 刘 培, 蒋秋冬, 董 洁, 段金廉

3656 金银花化学成分研究进展

宋亚玲, 倪付勇, 赵祎武, 谢 雪, 黄文哲, 王振中, 萧 伟

3665 geraniol 类化合物中文名称商榷 郑礼胜, 潘明佳, 江纪武

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 45 No. 24 Dec. 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

• Special Topic •

- 3509 Key issues in registration of Chinese materia medica in European Union based on "Community Herbal Monograph"
QU Li-ping, WANG Wen-jun, ZHOU Zhen-xiang, ZHANG Ting-mo, ZOU Wen-jun

• Chemical Constituents •

- 3515 Chemical constituents of higher fungus *Russula foetens*
WANG Xing-na, LIU Ji-kai
- 3520 Chemical constituents from *Engelhardtia roxburghiana*
YANG Da-song, YANG Jin-chao, YANG Yong-ping, YANG Xue-fei, LI Xiao-li
- 3524 Serratene triterpenoids in *Lycopodium japonicum* from Hubei province
YANG Guo-xun, ZANG Yi, HU Chang-ling, XIONG Juan, HU Jin-feng
- 3528 Chemical constituents of Tibetan herbal medicine *Sibiraea laevigata*
YU Min-feng, SHAO Yun, TAO Yan-duo
- 3532 Synthesis of mono-carbonyl curcumin analogues containing nitrogen heterocyclic ring and their anti-inflammatory activities
WANG Min-shan, JIANG Cheng-xi, ZHANG Ya-li
- 3538 Synthesis of caffeic acid ester derivatives and their bioactivities
LI Yong-sheng, TIAN Yu, GUO Peng, YANG Gui-qiu, XU Xu-dong

• Pharmaceutics and Technology •

- 3543 Optimization of glycyrrhizic acid bile salt/phospholipid mixed micelles fast dissolving sublingual films by response surface method
MIN Hong-yan, SHEN Cheng-ying, SHEN Bao-de, XU Ping-hua, WAN Lu, HAN Jin, YUAN Hai-long
- 3549 Content changes of chemical constituents in *Ginseng Radix* and *Atractylodis Macrocephalae Rhizoma* before and after compatibility
LI Meng-xuan, SUN Lin, MENG Zhao-qing, DING Gang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 3553 Influence of different pretreatment methods on stilbenoids in grapevine
XIE Hong-qi, YANG Xing-xing, ZENG Jian-guo
- 3559 HPLC specific chromatogram of Huju Yigan Capsule and determination of its three active ingredients
QIAN Jing, LI Jie, DI Liu-qing, LI Chen, GONG Lei, DI Ya-wei
- 3565 Simultaneous determination of phenols in Taohong Siwu Decoction by ISC-HPLC
YANG Hui, ZHANG Ji, LIU Feng-xi, YANG Jian-ming, GUO Chun-yan
- 3569 Simultaneous determination of six components in Bawei Chenxiang Powder by HPLC-DAD
WU Jian-juan, LI Wen-ming, LI Teng-fei

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 3573 Anti-lung cancer effect of total flavonoids from *Camptosorus sibiricus* and their inhibition on lysyl oxidase
LIU Ying-hui, QI Xiao-xiao, LI Hong, LIU Lin-xin, HOU Xi-dong, LI Gang-gang, WANG Pei, DU Gang-jun

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. 28, 2014

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

- 3579** Effect of ethyl acetate extract from Huanglian Jiedu Decoction on virulence factors of *Candida albicans*

WANG Tian-ming, YAN Yuan-yuan, XIA Dan, SHI Gao-xiang, SHAO Jing, WANG Chang-zhong

- 3585** Effect of sodium houttuifonate combined with EDTA- Na_2 against biofilm bacteria

LI Fang, HUANG Wei-feng, DUAN Qiang-jun, WU Da-qiang, CHENG Hui-juan

- 3590** Protection of extract from *Phyllanthus emblica* on focal cerebral ischemia-reperfusion injury in rats and its mechanism

ZHANG Jiang-sheng, WU Ting, TANG Qi-jing, GAO Jian-li, CHEN Su-hong

- 3594** Regulation on *in vitro* myocardial cell L type calcium channel of rats with active component compatibility of Shenfu Decoction

YANG Yong, REN Chang-hong, MENG Hong-xu, WU Xiao-dan

• Medicinal Materials •

- 3599** Cloning and sequence analysis of *PqGA2ox* gene in *Panax quinquefolium*

SUN Tong-yu, ZHU Juan, SUN Peng, LIAO Deng-qun, LI Xian-en, QI Jian-jun

- 3607** Cloning and differential expression of 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate reductoisomerase gene in *Houttuynia cordata*

WEI Lin, WU Xian-jin, LI Xiao-ying, LIU Sheng-gui, TANG Yu-lian, HE An-na, WANG Dan

- 3612** *In vitro* mutation induced by ethylmethane sulfonate in *Stevia rebaudiana* and SRAP identification of salt-tolerant mutants

ZHOU Yu-li, CUI Guang-rong, HU Neng-bing, HE Ke-qin, LIN Ping, SHU Ying-jie

- 3618** Effect of exogenous 5-aminolevulinic acid on seed germination and seedlings physiological characteristics of *Coptis chinensis* under NaCl stress

ZHANG Chun-ping, HE Ping, HU Shi-jun, LI Yan, YAO Huan-kai, DUAN Jing-yu, ZHOU Hui

- 3627** Determination of allantoin in *Dioscoreae Rhizoma* by LC-MS/MS

ZHANG Ya-feng, SHU Rui-hua, WANG Yuan-tao, LI Zhuo

• Reviews •

- 3630** Research progress on chemical constituents and quality control of *Epimedium Folium*

YUAN Hang, CAO Shu-ping, CHEN Shu-yun, GUO Li-nong, ZHENG Jian, LIN Rui-chao

- 3641** Research progress on bioreactors for plant isoprene

XIAO Dan, YANG Hong-yan, YOU Xiang-ling, WU Hao

- 3651** Current situation and future outlook on essential oils from Chinese medicinal herbs as penetration enhancers

CHEN Jun, LIU Pei, JIANG Qiu-dong, DONG Jie, DUAN Jin-ao

- 3656** Research progress on chemical constituents from *Lonicerae Flos*

SONG Ya-ling, NI Fu-yong, ZHAO Yi-wu, XIE Xue, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei

- 3665** Discussion translation of geraniol

ZHENG Li-sheng, PAN Ming-jia, JIANG Ji-wu

中草药提取工艺

——久吾陶瓷膜过滤技术



手机网站



新浪微博

药材粉碎 → 提取 → 预处理 → 膜集成工艺 → 产品

无论是水提液还是醇提液，动植物提取液中成分都很复杂，除含量极微的有效成分外，还包含有纤维、蛋白、鞣质、油脂、色素、无机盐等杂质，传统的过滤提纯工艺难以全部去除这些杂质，导致产品纯度低、货架期短、口感差等问题；以陶瓷超滤膜和有机膜结合的膜集成工艺，以其工艺简单、除杂精度高、无相变、耗能低等优势逐渐成为行业内的首选。

应用对象

中草药	葛根、金银花、丹参、黄芪、红花、红景天等 复方及单体的纯化
茶饮料	速溶茶、茶多酚、茶氨酸等 纯化及膜集成工艺
果汁果胶	果蔬汁澄清、果胶浓缩
真菌多糖	香菇多糖、灵芝多糖等 纯化工艺
海参糖肽	海参肽、海参寡糖等 纯化工艺
色素	红曲红色素、栀子黄、栀子蓝等 纯化及膜集成工艺
淀粉糖	结晶葡萄糖、果葡糖浆等 膜纯化及分离
糖及糖醇	木糖、木糖醇、赤藓糖醇等 纯化工艺
甜味剂	罗汉果苷、甜菊糖苷等 纯化工艺
其他	药酒等



吉林敖东

鲁洲集团
LUZHOU GROUP

劲牌酒业

修正药业

 久吾高科
JIUWU HI-TECH

国家大型陶瓷膜产业化基地
WE SPECIALIZE IN CERAMIC MEMBRANE

地 址：江苏省南京市浦口区江浦街道虎桥东路9号
电 话：025-58840295 / 025-58748675

邮 编：211808
传 真：025-58209595

网 址：<http://www.jiuwu.com>
Email: marketing@jiuwu.com

2014 年 12 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