



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4月 第45卷 第8期



ISSN 0253-2670



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

8

2014



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 45 卷 第 8 期 (总第 523 期)

2014 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

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

· 化学成分 ·

- 1043 阿达青霉对熊果酸的微生物转化研究

王志平, 刘岱琳, 延慧君, 马卫俊

- 1047 黑刺蒺藜根茎中蒽醌类化学成分的研究

张 旻, 王 琪, 许 静, 陈 涛, 孙 伟, 张存莉, 冯世秀

- 1052 苗药冠盖藤的化学成分研究

李小军, 袁 燕, 李 芝, 刘向前

- 1056 LC-Q-TOF-MS 和 LC-IT-MSⁿ 分析当归芍药散中化学成分

牛 研, 王书芳

- 1063 苏木水提物化学组成分析及有效成分的纯化结构表征

李争春, 郭彩霞, 白宝清, 任英瑜, 孟 颖, 王志娟, 张生万

· 药剂与工艺 ·

- 1068 反溶剂法制备甘草酸纳米粒的表征与体外透皮特性研究

许文佳, 赵修华, 祖元刚, 李 娜, 吴薇薇

- 1072 微晶纤维素对五倍子提取物可压缩性和成型性的影响

曹韩韩, 杜若飞, 杨嘉宁, 冯 怡, 赵立杰, 王松涛

- 1078 胶体二氧化硅固化银杏黄酮组分磷脂复合物的研究

夏海建, 张振海, 孙 娥, 陈小云, 万高星河, 贾晓斌

- 1083 再闷过程影响淡豆豉炮制工艺研究

李 刚, 梁永红, 龙 凯, 杨安金, 苏明声, 谢小梅

- 1089 文殊兰种子中总生物碱提取方法的比较

于 淼

- 1096 藿香正气水中陈皮渗漉工艺的优化

鲁劲松, 王红芬, 李云霞

· 药理与临床 ·

- 1102 两面针提取物抗肝癌谱-效关系研究

王宏虹, 刘华钢, 黄慧学, 刘丽敏, 申庆荣, 曹利娟

- 1110 叶酸修饰的水飞蓟宾固体脂质纳米粒体内药动学及靶向性研究

于 莲, 杜 妍, 平 洋, 郭 宇

- 1115 新癢片中药成分对吡哆美辛胃肠毒性的减毒作用机制研究

刘 静, 邸志权, 王晶晶, 王春风, 包侠萍, 申秀萍

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

陈常青(广审字 3-201 号)

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

刘东博

1121 栀子苷降糖作用及相关机制研究

姚冬冬, 舒 雯, 杨 蕾, 贾晓斌, 孙 敏

1126 麻仁软胶囊防治肛肠术后便秘的临床疗效观察

崔金杰, 郑 毅

· 药材与资源 ·

1129 地黄 microRNAs 和靶基因的生物信息学预测及验证

赵春丽, 李先恩, 都晓伟, 孙 鹏

1136 山药种质资源核糖体 rDNA-ITS 区序列分析

吴志刚, 范传颖, 包晓青, 陶正明, 姜 武

1143 铁皮石斛咖啡酰辅酶 A 氧甲基转移酶基因的分离与表达分析

张 岗, 胡本祥, 张大为, 陈 伟, 郭顺星

1150 金银花和山银花的鉴别与归属研究

吴飞燕, 冯宋岗, 曾建国

1157 HPLC-ELSD 法测定红景天中红景天苷及大花红天素

伍小艳, 张 桥, 杨素德, 孙永成, 张广仁, 王振中, 毕宇安, 萧 伟

· 综 述 ·

1160 加拿大红豆杉化学成分的研究进展及前景探讨

杨 春, 汪俊松, 孔令义

1174 中药治疗骨质疏松症的研究进展

严红梅, 张振海, 孙 娥, 宋 捷, 贾晓斌

1179 参芪复方防治糖尿病大血管病变机制研究

杨启悦, 张 帅, 谢春光, 李 艳

1184 黄连素治疗阿尔茨海默病的研究进展

左 茹, 曹雪滨, 张文生

1188 鳞毛蕨属植物化学成分、质量分析及药理作用研究进展

任 强, 高桂花, 周宋男, 王慧云

· 书 讯 ·

《中药生物工程》出版(1062)

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 45 No. 8 Apr. 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[#] Anshaxidao, 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

· Chemical Constituents ·

- 1043** Microbial transformation of ursolic acid by *Penicillium adametzi*
WANG Zhi-ping, LIU Dai-lin, YAN Hui-jun, MA Wei-jun
- 1047** Anthraquinone compounds from rhizome of *Smilax scobinicaulis*
ZHANG Min, WANG Qi, XU Jing, CHEN Tao, SUN Wei, ZHANG
Cun-li, FENG Shi-xiu
- 1052** Chemical constituents from cane of *Pileostegia viburnoides*
LI Xiao-jun, YUAN Yan, LI Zhi, LIU Xiang-qian
- 1056** Analysis on chemical constituents in Danggui-Shaoyao-San by LC-Q-
TOF-MS and LC-IT-MSⁿ
NIU Yan, WANG Shu-fang
- 1063** Component analysis, and purification and characterization of active
ingredients in aqueous extract from *Sappan Lignum*
LI Zheng-chun, GUO Cai-xia, BAI Bao-qing, REN Ying-yu, MENG Ying,
WANG Zhi-juan, ZHANG Sheng-wan

· Pharmaceutics and Technology ·

- 1068** Representation and *in vitro* transdermal characteristics of glycyrrhizic acid
nanoparticles prepared by antisolvent recrystallization method
XU Wen-jia, ZHAO Xiu-hua, ZU Yuan-gang, LI Na, WU Wei-wei
- 1072** Effect of microcrystalline cellulose on compressibility and moldability of
Galla chinensis extract
CAO Han-han, DU Ruo-fei, YANG Jia-ning, FENG Yi, ZHAO Li-jie,
WANG Song-tao
- 1078** Solidifying of ginkgo flavones phospholipid complex using colloidal silica
XIA Hai-jian, ZHANG Zhen-hai, SUN E, CHEN Xiao-yun, WAN-GAO
Xing-he, JIA Xiao-bin
- 1083** Effect of secondary fermentation on processing technology for fermented
soybeans
LI Gang, LIANG Yong-hong, LONG Kai, YANG An-jin, SU Ming-sheng,
XIE Xiao-mei
- 1089** Comparison on extracting methods of total alkaloids in *Crinum asiaticum*
seeds
YU Miao
- 1096** Optimation of infiltration process of *Pericarpium Citri Reticulatae* in
Huoxiang Zhengqi Liquid
LU Jin-song, WANG Hong-fen, LI Yun-xia

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 1102** Antihepatoma spectrum-effect relationship of extract from *Zanthoxyli Radix*
WANG Hong-hong, LIU Hua-gang, HUANG Hui-xue, LIU Li-min,
SHEN Qing-rong, CAO Li-juan
- 1110** *In vivo* pharmacokinetic and targeting study on silybin solid lipid
nanoparticles modified by folic acid
YU Lian, DU Yan, PING Yang, GUO Yu

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

Apr. 28, 2014

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

1115 Mechanism of Chinese herbal ingredients in Xinhuang Tablet on attenuating gastrointestinal toxicity induced by indomethacin
LIU Jing, DI Zhi-quan, WANG Jing-jing, WANG Chun-feng, BAO Xia-ping, SHEN Xiu-ping

1121 Hypoglycemic effect of geniposide and its relative mechanism
YAO Dong-dong, SHU Luan, YANG Lei, JIA Xiao-bin, SUN Min

1126 Clinic observation on efficacy of Maren Soft Capsule in prevention of constipation after anorectal operation
CUI Jin-jie, ZHENG Yi

• Medicinal Materials •

1129 Bioinformatic prediction and validation of conserved microRNAs and their target genes in *Rehmannia glutinosa*
ZHAO Chun-li, LI Xian-en, DU Xiao-wei, SUN Peng

1136 Sequence analysis on rDNA-ITS region of germplasm resources from *Dioscoreae Rhizoma*
WU Zhi-gang, FAN Chuan-ying, BAO Xiao-qing, TAO Zheng-ming, JIANG Wu

1143 Isolation and expression analysis of caffeoyl CoA O-methyltransferase gene in *Dendrobium officinale*
ZHANG Gang, HU Ben-xiang, ZHANG Da-wei, CHEN Wei, GUO Shun-xing

1150 Identification and attribution of *Lonicerae Japonicae Flos* and *Lonicera Flos*
WU Fei-yan, FENG Song-gang, ZENG Jian-guo

1157 Determination of salidroside and crenulatin in *Rhodiola Sacrae Herbra* by HPLC-ELSD
WU Xiao-yan, ZHANG Qiao, YANG Su-de, SUN Yong-cheng, ZHANG Guang-ren, WANG Zhen-zhong, Bi Yu-an, XIAO Wei

• Reviews •

1160 Research progress and prospect of chemical composition in *Taxus canadensis*
YANG Chun, WANG Jun-song, KONG Ling-yi

1174 Research progress on treatment of osteoporosis using Chinese materia medica
YAN Hong-mei, ZHANG Zhen-hai, SUN E, SONG Jie, JIA Xiao-bin

1179 Mechanism of Shenqi Compound Recipe on preventing and treating macroangiopathy of diabetes mellitus
YANG Qi-yue, ZHANG Shuai, XIE Chun-guang, LI Yan

1184 Research progress on treatment of Alzheimer's disease by berberine
ZUO Ru, CAO Xue-bin, ZHANG Wen-sheng

1188 Research progress on chemical constituents of plants in *Dryopteris Adanson* and their quality analyses as well as pharmacological activities
REN Qiang, GAO Gui-hua, ZHOU Song-nan, WANG Hui-yun

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	罗汉果甙、甜菊糖甙等 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: sc@jiuwu.com

2014 年 4 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