



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 9 期 (总第 572 期)

2016 年 5 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

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

浙江天草生物科技股份有限公司

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

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

目 次

· 专 论 ·

- 1443 中药质量标志物(Q-Marker): 中药产品质量控制的新概念
刘昌孝, 陈士林, 肖小河, 张铁军, 侯文彬, 廖茂梁
- 1458 中药质量标志物(Q-marker)研究: 延胡索质量评价及质量标准研究
张铁军, 许 浚, 韩彦琪, 张洪兵, 龚苏晓, 刘昌孝

· 化学成分 ·

- 1468 双斑獐牙菜的化学成分研究
郑 伟, 岳跃栋, 龚亚君, 闵秋霞, 刘朝霞, 陈家春
- 1477 翠云草中 1 个新的双黄酮类化合物
邹 辉, 徐康平, 易美玲, 盛习锋, 谭桂山
- 1480 小黄皮茎的化学成分研究
欧阳国庆, 李创军, 杨敬芝, 马 洁, 张东明
- 1486 土庄绣线菊化学成分研究
姚慧丽, 高 华, 颜世达, 刘 洋, 刘小红, 张英华, 董方言, 王 威
- 1492 羌活化学成分研究
罗 鑫, 王雪晶, 赵祎武, 黄文哲, 许治良, 王振中, 萧 伟
- 1496 光叶丁公藤酚性成分研究
周 岳, 曾 婷, 李丽梅

· 药剂与工艺 ·

- 1501 应用统计过程控制技术研究建立青蒿金银花醇沉过程中实时放行标准
王永香, 李 淼, 米慧娟, 郑伟然, 吴 云, 毕宇安, 王振中, 萧 伟
- 1508 板蓝根多糖的系统分离纯化与组成分析
国 欣, 胡小龙, 王月荣, 杨子峰, 王玉涛, 李征途, 胡 坪
- 1515 板蓝根制剂制备过程中成分变化及其药效相关性研究
胡彦君, 王雅琪, 李冰涛, 兰继平, 伍振峰, 熊 优, 杨 明
- 1520 茯苓补料液体发酵工艺优化及不同来源茯苓所含成分比较
李 羿, 李 晨, 杨万清, 杨 胜
- 1525 中药复方有效成分群在陶瓷膜分离过程中的迁移研究
徐益清, 杨 辉, 罗友华, 李汉明, 许光辉, 黄亦琦

- 1531 HPLC 法同时测定心脑血管片中 11 种成分
闫 涛, 周 慧

· 药理与临床 ·

- 1535 三七总皂苷对全脑缺血成年大鼠侧脑室室管膜区神经再生的影响
贺 旭, 葛金文, 黄 俊, 潘爱华, 李志远
- 1541 麦冬醇提物抑制肺癌生长及自噬作用研究
袁嘉瑞, 汪春飞, 宋 捷, 赵冰洁, 李 超, 田 刚, 董自波, 封 亮, 贾晓斌



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 9 期 (总第 572 期)

2016 年 5 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

时圣明

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 120 * zh * P * ¥ 30.00 * * 30 * 2016 - 09

1548 苦参碱与氧化苦参碱对炎症相关结直肠癌的化学预防作用研究

张 庆, 茹庆国, 刘 艳, 赵博琛, 康 倩, 李 辉, 吴 清

1554 40 株银杏内生真菌抗菌活性比较及其活性成分研究

葛 飞, 唐 尧, 龚 倩, 马琪森, 杨良军

1560 托里消毒散精简方对糖尿病皮肤溃疡大鼠创面愈合的影响及其机制

李玉珠, 张晓娜, 王 颖, 陈莉明, 常 柏, 李代清, 潘从清

1567 消岩汤对 Lewis 肺癌小鼠化疗后骨髓抑制的影响

杨佩颖, 李小江, 孔凡铭, 张 欣, 苗耀东, 贾英杰

· 药材与资源 ·

1572 ITS2 条形码序列对海南大戟科植物的鉴定

李 桢, 徐腊红, 唐历波

1578 陆英 HMGS 基因 cDNA 克隆、不同器官中的差异表达及生物信息

学分析 姚元枝, 黎晓英, 郭文博, 刘 宇, 魏 麟

1583 柴胡及其伪品的 DNA 条形码鉴定研究

韩晓伟, 严玉平, 吴兰芳, 王红芳, 宋军娜, 王 乾, 郑玉光

1589 两面针花粉活性与形态特征研究

刘保财, 黄颖楦, 赵云青, 陈菁瑛

1595 ICP-MS 法测定川明参中 6 种重金属元素

岳 媛, 杨晓阳, 肖佳佳, 梁士贤, 林芷珊, 李 晶, 张兴国, 吕光华

1601 RP-HPLC 法同时测定昆仑雪菊中绿原酸、芦丁、槲皮素和木犀草

素的量 木合塔尔·吐尔洪, 买买提·吐尔逊, 热萨莱提·伊敏,

楚刚辉, 木尼热·阿不都克力木

· 综 述 ·

1605 AP2/ERF 转录因子调控药用植物活性成分生物合成的研究进展

吴素瑞, 高 珂, 刘 璇, 隋 春

1614 基于 NF- κ B 信号转导通路的中医药干预冠心病研究进展

于泽胜, 李沛纯, 姚 璐, 高 杉, 于春泉

1619 渗透泵技术在中药制剂领域的应用进展

白镇亚, 邵思颖, 徐晓玉, 张继芬

1625 川产道地药材川牛膝产地变迁探讨

刘 维, 裴 瑾, 杨 梅, 张祎楠, 王 倩

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 9 May 2016

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 ·

- 1443** A new concept on quality marker of Chinese materia medica: Quality control for Chinese medicinal products
LIU Chang-xiao, CHEN Shi-lin, XIAO Xiao-he, ZHANG Tie-jun, HOU Wen-bin, LIAO Mao-liang
- 1458** Quality markers research on Chinese materia medica: Quality evaluation and quality standards of *Corydalis Rhizoma*
ZHANG Tie-jun, XU Jun, HAN Yan-qi, ZHANG Hong-bing, GONG Su-xiao, LIU Chang-xiao

· Chemical Constituents ·

- 1468** Chemical constituents of *Swertia bimaculata*
ZHENG Wei, YUE Yue-dong, GONG Ya-jun, MIN Qiu-xia, LIU Zhao-xia, CHEN Jia-chun
- 1477** A new biflavonoid from *Selaginella uncinata*
ZOU Hui, XU Kang-ping, YI Mei-ling, SHENG Xi-feng, TAN Gui-shan
- 1480** Chemical constituents from stems of *Clausena emarginata*
OUYANG Guo-qing, LI Chuang-jun, YANG Jing-zhi, MA Jie, ZHANG Dong-ming
- 1486** Chemical constituents from *Spiraea pubescens*
YAO Hui-li, Gao Hua, YAN Shi-da, LIU Yang, LIU Xiao-hong, ZHANG Ying-hua, DONG Fang-yan, WANG Wei
- 1492** Chemical constituents from *Notopterygium incisum*
LUO Xin, WANG Xue-jing, ZHAO Yi-wu, HUANG Wen-zhe, XU Zhi-liang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 1496** Phenolic constituents from *Erycibe schmidtii*
ZHOU Yue, ZENG Ting, LI Li-mei

· Pharmaceutics and Technology ·

- 1501** Real-time release control of alcohol precipitation about *Artemisiae Annuae Herba* and *Lonicerae Flos* based on statistical process control technology
WANG Yong-xiang, LI Miao, MI Hui-juan, ZHENG Wei-ran, WU Yun, BI Yu-an, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 1508** System isolation and purification of *Isatidis Radix* polysaccharides and determination of their compositions
GUO Xin, HU Xiao-long, WANG Yue-rong, YANG Zi-feng, WANG Yu-tao, LI Zheng-tu, HU Ping
- 1515** Correlation between chemical composition in process of *Isatidis Radix* preparation and its pharmacological activity
HU Yan-jun, WANG Ya-qi, LI Bing-tao, LAN Ji-ping, WU Zhen-feng, XIONG You, YANG Ming
- 1520** Optimization of technique for additional liquid fermentation of *Poria cocos* and comparison on chemical constituents from different sources of Poria
LI Yi, LI Chen, YANG Wan-qing, YANG Sheng
- 1525** Migration study on ceramic membrane separation process of active ingredient population in compound Chinese materia medica
XU Yi-qing, YANG Hui, LUO You-hua, LI Han-ming, XU Guang-hui, HUANG Yi-qi
- 1531** Simultaneous determination of eleven ingredients in Xinnaokang Tablets by HPLC
YAN Tao, ZHOU Hui

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 1535** Effect of total saponins of *Panax notoginseng* on neuroregeneration in subventricle zone of rats with global cerebral ischemia
HE Xu, GE Jin-wen, HUANG Jun, PAN Ai-hua, LI Zhi-yuan

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 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

May 12, 2016

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

- 1541 Inhibition of tumor growth and inducing autophagy effects of *Ophiopogon Japonicus* alcohol extract on lung cancer
YUAN Jia-rui, WANG Chun-fei, SONG Jie, ZHAO Bing-jie, LI Chao, TIAN Gang³, DONG Zi-bo, FENG Liang, JIA Xiao-bin
- 1548 Chemoprevention of matrine and oxymatrine on prevention of inflammation related colorectal cancer
ZHANG Qing, RU Qing-guo, LIU Yan, ZHAO Bo-chen, KANG Qian, LI Hui, WU Qing
- 1554 Comparison on antimicrobial activity of 40 endophytic fungi strains from *Ginkgo biloba* and preliminary analysis on ingredients with antimicrobial activity
GE Fei, TANG Yao, GONG Qian, MA Qi-sen, YANG Liang-jun
- 1560 Effects of Tuoli Xiaodu Powder on healing of wound in diabetic rats with skin ulcer and its mechanism
LI Yu-zhu, ZHANG Xiao-na, WANG Ying, CHEN Li-ming, CHANG Bai, LI Dai-qing, PAN Cong-qing
- 1567 Effect of Xiaoyan Decoction on bone marrow suppression of mice with Lewis lung cancer
YANG Pei-ying, LI Xiao-jiang, KONG Fan-ming, ZHANG Xin, MIAO Yao-dong, JIA Ying-jie
- Medicinal Materials •
- 1572 Identification of plants in Euphorbiaceae in Hainan by ITS2 barcoding sequence
LI Li, XU La-hong, TANG Li-bao
- 1578 cDNA cloning, difference expression in various organs, and bioinformatic analysis of HMGS gene in *Sambucus chinensis*
YAO Yuan-zhi, LI Xiao-ying, GUO Wen-bo, LIU Yu, WEI Lin
- 1583 Identification of *Bupleuri Radix* and its adulterants by DNA barcoding
HAN Xiao-wei, YAN Yu-ping, WU Lan-fang, WANG Hong-fang, SONG Jun-na, WANG Qian, ZHENG Yu-guang
- 1589 Study on pollen viability and morphological characteristics of *Zanthoxylum nitidum*
LIU Bao-cai, HUANG Ying-zhen, ZHAO Yun-qing, CHEN Jing-ying
- 1595 Determination of heavy metal elements in *Chuanmingshen violaceum* by ICP-MS
YUE Yuan, YANG Xiao-yang, XIAO Jia-jia, LEUNG Kelvin S Y, LUM Tsz Shan, LI Jing, ZHANG Xing-guo, LU Guang-hua
- 1601 Simultaneous determination of chlorogenic acid, rutin, quercetin, and luteolin in kunlun snow daisy for uighur medicine by RP-HPLC
Mheta' er ·Tu' erhong, Mamat ·Turson, Resalat-Yimin, CHU Gang-hui, Munira-Abudukeremu
- Reviews •
- 1605 Research progress on AP2/ERF transcription factors regulating biosynthesis of active ingredients in medicinal plants
WU Su-rui, GAO Ke, LIU Xuan, SUI Chun
- 1614 Research progress on intervention of traditional Chinese medicine on coronary heart disease through NF-κB signal transduction pathway
YU Ze-sheng, LI Pei-chun, YAO Lu, GAO Shan, YU Chun-quan
- 1619 Application of osmotic pump technology in Chinese materia medica preparation
BAI Zhen-ya, SHAO Si-ying, XU Xiao-yu, ZHANG Ji-fen
- 1625 Discussion on origin change reason of Sichuan genuine crude drugs *Cyathulae Radix*
LIU Wei, PEI Jin, YANG Mei, ZHANG Yi-nan, WANG Qian