



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 48 卷 第 7 期 (总第 594 期)

2017 年 4 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

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

深圳德夏科技发展有限公司

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

· 中药现代化论坛 ·

- 1267 中药继承与创新中几个问题的思考 刘延泽, 谢晶曦

· 化学成分 ·

- 1275 赤芝中羊毛脂烷型三萜类化合物及其 α -葡萄糖苷酶抑制活性研究
曹新民, 张华华, 周 健

- 1282 马尔康柴胡地上部分化学成分研究
闫 婕, 晏永明, 卫莹芳, 孙 建, 龙 飞

- 1286 海南狗牙花的生物碱化学成分研究
张东博, 杨 勇, 宋忠兴, 孙 萌, 李啟恩, 唐志书

- 1292 黄芩花化学成分及其抗乙型肝炎病毒作用
张志强, 李石飞, 张立伟, 钞建宾

- 1298 一株毛壳属内生真菌次生代谢产物研究
王富乾, 蒋 捷, 马浩然, 程 璐, 张 耕

- 1302 乳苣全草石油醚部位化学成分的研究
钱春香, 孙丽娜, 薛璇玑, 郭增军, 张新新, 张 卉

- 1306 基于 UPLC-Q-TOF-MS 技术的刺五加叶血清药物化学初步研究
魏文峰, 陈宏昌, 刘 烨, 任晓蕾, 王伟明

· 药剂与工艺 ·

- 1314 水飞蓟宾前体脂质体的制备及其质量评价
王小宁, 贾慧婷, 李伟泽, 闫梦茹, 罗国平

- 1321 乳香超微粉的制备工艺及理化性质研究
梁 慧, 倪兆成, 颜美秋, 俞静静, 吕圭源, 陈素红

- 1327 基于化学成分变化优化麦冬硫熏工艺 席啸虎, 刘 蓉, 刘 霞

- 1334 麦芽炒制过程中炒制温度和时间对糖类成分的影响
吴 璐, 吴维刚, 谭丽霞, 闻丽珍, 江 亭, 王希霖, 杨华生

- 1340 基于酶活性的复方地龙胶囊质量标准再评价研究
徐玉玲, 伍 月, 李鹏程, 谭悦琪, 张宇雪, 刘 涛

- 1344 HPLC-DAD 法同时测定参芪十一味颗粒的 11 种成分
钱钧强, 石 芸, 傅 琳, 孙 蓓

- 1350 关节炎膏质量标准提高研究 曲 佳, 陈 卓, 李文艳, 王 杰

· 药理与临床 ·

- 1354 基于组效关系的壮药岩黄连抑制 HSC-T6 细胞增殖活性成分辨识研究
陆世银, 郑 华, 程 邦, 吴 方, 吴金霞, 刘旭文, 唐超玲

- 1362 山药提取物联合 DC-CIK 细胞疗法对结肠癌 HT29 干细胞荷瘤裸鼠的
体内抗肿瘤研究

孙雯雯, 窦金霞, 张 琳, 乔丽葵, 沈 娜, 高文远



ZHONGCAOYAO
Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 48 卷 第 7 期 (总第 594 期)

2017 年 4 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

王文倩

1369 山楂、泽泻、决明子与红曲霉混合发酵产物对高血脂大鼠调脂作用研究

杨静云, 李宇兴, 赖永勤, 刘玉川, 黄新河, 李学如

1374 啤酒花提取物对原代棕色脂肪细胞功能的影响及其机制

陆鸿远, 李 想, 王常丽, 赵庆春

1380 肾病 I 号方醋酸乙酯提取物对单侧输尿管梗阻大鼠肾间质纤维化的影响

木林洁, 董飞侠, 姜程曦, 程锦国

1386 葛根素对体内外晚期糖基化终末产物形成的抑制作用

袁 媛, 侯雪峰, 封 亮, 贾晓斌, 王永庆

· 药材与资源 ·

1391 雷公藤 PTEN 基因全长克隆及表达分析

周家伟, 刘雨佳, 胡添源, 高 伟, 黄璐琦

1397 唇形科常见药用植物 DNA 条形码的鉴定研究

杨 鹏, 沈文华, 石建明, 陈兴银, 张凯凯, 关 萍

1403 不同地理居群破布叶的 psbA-trnH 和 ITS2 序列及其聚类分析

林 爽, 吴海燕, 张宏意, 李坤平

1409 基于 NMR 代谢组学技术的当归不同部位化学成分比较

李 静, 魏玉海, 秦雪梅, 李震宇

1416 皂角刺的高效液相指纹图谱分析及多组分测定

于金倩, 李 岗, 仙云霞, 刘 伟, 王 晓

1420 百蕊草地上茎分枝数量对其药材品质的影响

宋玲珊, 张晓明, 郭巧生, 刘亚杰, 陈 璐, 王长林

· 综 述 ·

1424 基于药效作用的龟龄集物质基础研究进展

赵晓喆, 赵思俊, 田俊生, 高晓霞, 张 斌, 王佩义
秦雪梅, 杜冠华

1432 当归补血汤煎煮过程发生美拉德反应的物质基础研究

杨岩涛, 唐闻汉, 陶叶琴, 刘金玲, 刘文龙, 周逸群
石继连, 贺福元

1442 丹参酮类成分的生物活性与应用开发研究进展

戴新新, 宿树兰, 郭 盛, 严 辉, 钱大玮, 段金威

1449 安化黑茶化学成分及药理活性研究进展

刘建宇, 刘 丹, 张 辉, 任旭红, 许永男

1458 RNAi 载体构建新方法及其在植物次生代谢调控中的应用

曲子越, 李 影, 李林夕, 王朝焕, 王 敏, 尹 静

· 药事管理 ·

1466 德国典型植物药专利保护策略及启示

李莹辉, 李 洋, 陈晓雨, 赵 晶, 李红玉

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 48 No. 7 Apr. 2017

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 •

- 1267 Reflections on some problems in inheritance and innovation of Chinese materia medica
LIU Yan-ze, XIE Jing-xi

• Chemical Constituents •

- 1275 Lanostane triterpenoids of *Ganoderma lucidum* and their inhibitory effect on α -glucosidase
CAO Xin-min, ZHANG Hua-hua, ZHOU Jian
- 1282 Chemical constituents of aerial part of *Bupleurum malconense*
YAN Jie, YAN Yong-ming, WEI Ying-fang, SUN Jian, LONG Fei
- 1286 Study on alkaloids from *Ervatamia hainanensis*
ZHANG Dong-bo, YANG Yong, SONG Zhong-xing, SUN Meng, LI Qi-en, TANG Zhi-shu
- 1292 Chemical constituents from flowers of *Wikstroemia chamaedaphne* and their anti-hepatitis B virus activity
ZHANG Zhi-qiang, LI Shi-fei, ZHANG Li-wei, CHAO Jian-bin
- 1298 Study on secondary metabolites of endophytic *Chaetomium* sp.
WANG Fu-qian, JIANG Jie, MA Hao-ran, CHENG Lu, ZHANG Geng
- 1302 Chemical constituents of petroleum ether soluble part from whole herbs of *Mulgedium tataricum*
QIAN Chun-xiang, SUN Li-na, XUE Xuan-ji, GUO Zeng-jun, ZHANG Xin-xin, ZHANG Hui
- 1306 Preliminary study on serum pharmacochemistry of leaves of *Acanthopanax senticosus* base on UPLC-Q-TOF-MS
WEI Wen-feng, CHEN Hong-chang, LIU Ye, REN Xiao-lei, WANG Wei-ming

• Pharmaceutics and Technology •

- 1314 Preparation and quality evaluation of silybin proliposomes
WANG Xiao-ning, JIA Hui-ting, LI Wei-ze, YAN Meng-ru, LUO Guo-ping
- 1321 Preparation technology and physico-chemical characteristics of *Olibanum ultramicro* powders
LIANG Hui, NI Zhao-cheng, YAN Mei-qiu, YU Jing-jing, LV Gui-yuan, CHEN Su-hong
- 1327 Optimization of processing technology for sulfur smoked *Ophiopogon japonicus* based on changes in chemical composition
XI Xiao-hu, LIU Rong, LIU Xia
- 1334 Effect of temperature and time on change of carbohydrates in *Hordei Germinatus Fructus* with frying process
WU Lu, WU Wei-gang, TAN Li-xia, WEN Li-zhen, JIANG Ting, WANG Xi-lin, YANG Hua-sheng
- 1340 Re-evaluation for quality standard of Compound Lumbrical Capsule based on enzyme activity
XU Yu-ling, WU Yue, LI Peng-cheng, TAN Yue-qi, ZHANG Yu-xue, LIU Tao
- 1344 Simultaneous determination of 11 constituents in Shenqi Shiyiwei Granule by HPLC-DAD
QIAN Jun-qiang, SHI Yun, FU Lin, SUN Pei
- 1350 Improvement of quality standards of Arthritis Ointment
QU Jia, CHEN Zhuo, LI Wen-yan, WANG Jie

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1354 Discrimination of proliferation inhibiting ingredients in *Corydalis soxicola* on rat hepatic stellate cell-T6 based on composition-activity relationship
LU Shi-yin, ZHENG Hua, CHENG Bang, WU Fang, WU Jin-xia, LIU Xu-wen, TANG Chao-ling, LIANG Yong-hong, ZHANG Hong-ye, RUAN Jun-xiang, SONG Hui, SU Zhi-heng
- 1362 *In vivo* antitumor effect of Chinese yam extract combined with DC-CIK on nude mice bearing colon cancer HT29 stem cells
SUN Wen-wen, DOU Jin-xia, ZHANG Lin, QIAO Li-kui, SHEN Na, GAO Wen-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

Apr. 12, 2017

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

WANG Wen-qian

1369 Lipid regulating effect of mixture fermentation products of *Crataegi Fructus*, *Alismatis Rhizoma*, and *Cassiae Semen* with *Monascus purpureus* on hyperlipidemic rats
YANG Jing-yun, LI Yu-xing, LAI Yong-qin, LIU Yu-chuan, HUANG Xin-he, LI Xue-ru

1374 Effects of *Humulus lupulus* extract on function of primary brown adipose tissue cells and its mechanisms

LU Hong-yuan, LI Xiang, WANG Chang-li, ZHAO Qing-chun

1380 Effect of ethyl acetate extract of Shenbing No. 1 Decoction on renal interstitial fibrosis caused by unilateral ureteral obstruction in rats

MU Lin-jie, DONG Fei-xia, JIANG Cheng-xi, CHENG Jin-guo

1386 Inhibition of puerarin on formation of advanced glycation end products *in vivo* and *in vitro*

YUAN Yuan, HOU Xue-feng, FENG Liang, JIA Xiao-bin, WANG Yong-qing

• Medicinal Materials •

1391 Cloning and mRNA expression analysis of phosphatidylinositol-3,4,5-trisphosphate 3-phosphatase gene from *Tripterygium wilfordii*
ZHOU Jia-wei, LIU Yu-jia, HU Tian-yuan, GAO Wei, HUANG Lu-qi

1397 Identification of DNA barcoding of common medicinal plants in Lamiaceae
YANG Peng, SHEN Wen-hua, SHI Jian-ming, CHEN Xing-yin, ZHANG Kai-kai, GUAN Ping

1403 Cluster analysis on psbA-trnH and ITS2 sequences of *Microcos paniculata* from different geographical populations

LIN Shuang, WU Hai-yan, ZHANG Hong-yi, LI Kun-ping

1409 Chemical comparison on different parts of *Angelica sinensis Radix* based on NMR metabolomics

LI Jing, WEI Yu-hai, QIN Xue-mei, LI Zhen-yu

1416 HPLC fingerprint analysis and content determination of *Gleditsiae Spina*

YU Jin-qian, LI Gang, XIAN Yun-xia, LIU Wei, WANG Xiao

1420 Study on medicinal materials quality of *Thesium chinense* in different branches
SONG Ling-shan, ZHANG Xiao-ming, GUO Qiao-sheng, LIU Ya-jie, CHEN Lu, WANG Chang-lin

• Reviews •

1424 Research progress on material basis of Guilingji based on pharmacodynamical effect
ZHAO Xiao-zhe, ZHAO Si-jun, TIAN Jun-sheng, GAO Xiao-xia, ZHANG Bin, WANG Pei-yi, QIN Xue-mei, DU Guan-hua

1432 Study on material basis of Maillard reaction occurrence in decocting process of Danggui Buxue Decoction
YANG Yan-tao, TANG Wen-han, TAO Ye-qin, LIU Jin-ling, LIU Wen-long, ZHOU Yi-qun, SHI Ji-lian, HE Fu-yuan

1442 Research progress on biological activity and application development of tanshinones

DAI Xin-xin, SU Shu-lan, GUO Sheng, YAN Hui, QIAN Da-wei, DUAN Jin-ao

1449 Research progress on chemical constituents of Anhua dark tea and their activities
LIU Jian-yu, LIU Dan, ZHANG Hui, REN Xu-hong, XU Yong-nan

1458 A new method of RNAi vector construction and its application of secondary metabolism regulation of plants

QU Zi-yue, LI Ying, LI Lin-xi, WANG Zhao-huan, WANG Min, YIN Jing

• Pharmaceutical Affairs Management •

1466 Protection strategies of typical herbal medicine patent in German and their enlighten on domestic pharmaceutical enterprises

LI Ying-hui, LI Yang, CHEN Xiao-yu, ZHAO Jing, LI Hong-yu