



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

2016年4月 第47卷 第8期



天津药物研究院
立欧药业有限公司



杂志官方数据信



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

8

2016



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第47卷 第8期(总第571期)

2016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

万方数据

目 次

· 专 论 ·

1251 天然药物化学史话: 甾体化合物

郭瑞霞, 李力更, 王子方, 王 磊, 张媛丽, 詹文红, 史清文

· 化学成分 ·

1265 莲子蕈地上部分1个新的环烯醚萜

赵泽青, 苏艳芳, 黄 雄

1269 列当中1个新的苯乙醇苷化合物

王李俊, 杨 琴, 王 飞, 朱 盼

1272 四季青化学成分的研究

夏文绮, 崔保松, 李 帅

1278 岩凤尾蕨化学成分的研究

李宛霏, 邹 娟, 李继新, 张敬杰, 潘炉台

1282 芬戈莫德类似物的设计合成及抗肿瘤活性研究

陈 锴, 马 宣, 严 宁, 解晓霞, 姚 雷

1289 桑菊饮抗炎活性成分筛选与单体验证

潘梓烨, 常念伟, 周梦鸽, 段茜茜, 李延美, 姜 民, 白 钢

· 药剂与工艺 ·

1297 星点设计-效应面法优化黄明胶-蜂蜜混合辅料膏方制备工艺

席啸虎, 刘 霞, 仝立国

1303 白藜芦醇固体脂质纳米粒缓释凝胶骨架片的研制

吴先闯, 郝海军, 宋晓勇, 张永州, 刘瑜新, 张红芹

1309 藤黄酸长循环脂质体制备及药动学研究

王立英, 刘雨萌, 吴丽艳, 赵成国, 王艳珍, 金元宝

1315 原料勾兑在前列舒乐胶囊质量均一性控制中的应用

殷文静, 魏惠珍, 刘晟楠, 金浩鑫, 段奕倩, 杨世林, 朱益雷

刘文霞, 饶 毅

1321 大黄结肠靶向微丸的制备及处方优化

张丹参, 梅艳飞, 宋晓敏, 庄忠宝

1327 苍术麸炒过程中5-羟甲基糠醛的转化机制研究

刘苗苗, 陈祥胜, 陈琪瑶, 刘艳莉, 付 伟, 许安安, 容艳芬

1332 变波长RP-HPLC法同时测定调经丸中12种成分 陈雪梅, 周 慧

· 药理与临床 ·

1337 三七总皂苷抑制大鼠全脑缺血海马CA1区神经元凋亡及其机制研究

贺 旭, 葛金文, 邓长青, 郭太平, 潘爱华, 李志远

1345 南蛇藤提取物通过调控基质金属蛋白酶组及其抑制因子抑制人胃

癌SGC-7901细胞侵袭转移的研究

王海波, 顾 昊, 赵雪煜, 冯 俊, 钱亚云, 杨 林, 金 凤

史有阳, 陆松花, 刘延庆



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 8 期 (总第 571 期)

2016 年 4 月 28 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

潘明佳

1351 茜草炭不同提取物对急性血瘀模型大鼠的影响比较研究

王海丽, 肖林焱, 陈 毅, 单鸣秋, 张 丽, 丁安伟

1357 黄连水煎液中固体微粒对小檗碱在体肠吸收特性的影响研究

焦 放, 侯子言, 尹登科, 杨 晔, 桂双英

1361 蜘蛛香提取物及总缬草素的抗焦虑活性研究

翟 欣, 孔周扬, 王素娟, 蒋益萍, 张 宏, 郑承剑, 秦路平

1366 胃肠安丸合并蒿甲醚注射液治疗刚果(布)胃肠型疟疾临床观察

严苏纯, 尹云泽, 艾 乐, 聂晓洁, 朱雅楠, 肖瑞颖

· 药材与资源 ·

1369 红花 bZIP20 转录因子基因的克隆、表达分析及植物表达载体构建

官丽莉, 崔 琪, 韩怡来, 顾天瑶, 武云云, 胡人阁, 杜林娜

李海燕, 李校堃

1375 基于 ¹H-NMR 代谢组学技术研究“杀青”对连翘化学成分的影响

贾金萍, 张福生, 李震宇, 马开庆, 罗 辉, 张立伟

1382 川麦冬内生真菌分离和鉴定及抑菌活性初步研究

刘 雷, 潘 峰, 杨远兵, 姜立春, 邓 伶, 邓 珍, 刘 群

1392 一测多评法测定决明子中橙黄决明素、大黄素、大黄酚和大黄素甲醚

梅国荣, 刘 飞, 王 福, 卢俊宇, 闫珂巍, 谢亚菲, 刘友平

陈鸿平

1397 HPLC 法测定不同产地不同品种马勃药材中麦角甾醇

相聪坤, 宿树兰, 关胜江, 黄怀鹏, 王 巧, 安福丽, 陈迎春

吴海燕, 朱 珊

1401 HPLC-ELSD 法测定人参属药材不同部位中的 20(R)-25-羟基-原人参三醇

胡婉琦, 张 瑜, 杨 宁, 王 巍, 崔炯谟, 赵余庆

1405 ICP-MS 法测定金线莲中 5 种重金属元素

沈廷明, 刘知远, 吴仲玉, 陈 珏

· 综 述 ·

1409 麝香保心丸研究进展

刘 群, 吕 超, 张卫东, 柳润辉

1418 文冠果壳化学成分与生物活性研究进展

杨春艳, 杨军丽, 哈 伟, 师彦平

1425 中药饮片灭菌的研究现状与思考

严 丹, 袁 星, 解达帅, 胡美变, 李明鉴, 刘玉杰, 吴纯洁

1430 数据挖掘与复杂网络的融合及其在中医药领域应用

吕庆莉

· 药事管理 ·

1437 从发明专利视角分析山药开发现状

张一江, 马运运, 孙志一, 刘海波, 彭 勇

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 120 * zh * P * ¥ 30.00 * * 32 * 2016 - 08

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 8 Apr. 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 •

- 1251 Historical story on natural medicinal chemistry: Steroids
GUO Rui-xia, LI Li-geng, WANG Yu-fang, WANG Lei, ZHANG Man-li,
ZHAN Wen-hong, SHI Qing-wen

• Chemical Constituents •

- 1265 One new iridoid from aerial parts of *Triosteum pinnatifidum*
ZHAO Ze-qing, SU Yan-fang, HUANG Xiong
- 1269 A new phenethyl alcohol glycoside from *Orobanchae coerulescens*
WANG Li-jun, YANG Qin, WANG Fei, ZHU Pan
- 1272 Chemical constituents from leaves of *Ilex chinensi*
XIA Wen-qi, CUI Bao-song, LI Shuai
- 1278 Chemical constituents from *Pteris deltoidea*
LI Wan-fei, ZOU Juan, LI Ji-xin, ZHANG Jing-jie, PAN Lu-tai
- 1282 Design and synthesis of fingolimod analogues as well as evaluation on their
antitumor activity
CHEN Kai, MA Xuan, YAN Ning, XIE Xiao-xia, YAO Lei
- 1289 Screening of activity components with anti-inflammation in Sang Ju Yin and
verification of monomer
PAN Zi-ye, CHANG Nian-wei, ZHOU Meng-ge, DUAN Xi-xi, LI Yan-mei,
JIANG Min, BAI Gang

• Pharmaceutics and Technology •

- 1297 Optimization of processing technology for cream with mixed accessories of
oxide gelatin and honey by central composite design-response surface
methodology
XI Xiao-hu, LIU Xia, TONG Li-guo
- 1303 Preparation of hydrogel matrix sustained-release tablets of resveratrol-solid lipid
nanoparticles
WU Xian-chuang, HAO Hai-jun, SONG Xiao-yong, ZHANG Yong-zhou, LIU
Yu-xin, ZHANG Hong-qin
- 1309 Preparation and pharmacokinetics of gambogic acid long-circulating liposomes
WANG Li-ying, LIU Yu-meng, WU Li-yan, ZHAO Cheng-guo, WANG Yan-
zhen, JIN Yuan-bao
- 1315 Application of blending raw materials in quality consistency control of Qianlie
Shule Capsule
YIN Wen-jing, WEI Hui-zhen, LIU Sheng-nan, JIN Hao-xin, DUAN Yi-qian,
YANG Shi-lin, ZHU Yi-lei, LIU Wen-xia, RAO Yi
- 1321 Preparation and formulation optimization of *Rheum* Colon Targeted Pellets
ZHANG Dan-shen, MEI Yan-fei, SONG Xiao-min, ZHUANG Zhong-bao
- 1327 Conversion mechanism of 5-hydroxymethylfurfural in process of bran-fried
Atractylodes lancea
LIU Miao-miao, CHEN Xiang-sheng, CHEN Qi-yao, LIU Yan-ju, FU Wei, XU
An-an, RONG Yan-fen
- 1332 Simultaneous determination of 12 chemical components in Tiaojing Pills by
RP-HPLC under variable wavelengths
CHEN Xue-mei, ZHOU Hui

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1337 Inhibition and mechanisms of total saponins from *Panax notoginseng* on
apoptosis of hippocampal CA1 subfield neurons of rats following global
cerebral ischemia
HE Xu, GE Jin-wen, DENG Chang-qing, GUO Tai-ping, PAN Ai-hua, LI
Zhi-yuan
- 1345 Research on effect of *Celastrus orbiculatus* extract on inhibiting invasion and
metastasis of human gastric cancer SGC-7901 cells by mediating matrix
metalloproteinases group and their inhibitors
WANG Hai-bo, GU Hao, ZHAO Xue-yu, FENG Jun, QIAN Ya-yun, YANG
Lin, JIN Feng, SHI You-yang, LU Song-hua, LIU Yan-qing

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. 28, 2016

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

PAN Ming-jia

- 1351 Comparative study on effect of different extracts from carbonized *Rubiae Radix* et *Rhizoma* in acute blood stasis model of rats
WANG Hai-li, XIAO Lin-yan, CHEN Yi, SHAN Ming-qiu, ZHANG Li, DING An-wei
- 1357 Effect of solid particles in coptis decoction on intestinal absorption of berberine *in situ*
JIAO Fang, HOU Zi-yan, YIN Deng-ke, YANG Ye, GUI Shuang-ying
- 1361 Study on anti-anxiety activity of extract and total valepotriate in *Valerianae Rhizoma*
ZHAI Xin, KONG Zhou-yang, WANG Su-juan, JIANG Yi-ping, ZHANG Hong, ZHENG Cheng-jian, QIN Lu-ping
- 1366 Treatment of malaria (gastrointestinal type) by Wei Chang An Pills combined with Artemether Injection in the Republic of Congo
YAN Su-chun, YIN Yun-ze, AI Le, NIE Xiao-jie, ZHU Ya-nan, XIAO Rui-ying
- Medicinal Materials •
- 1369 Cloning and expression analysis of CtbZIP20 transcription factor gene from *Carthamus tinctorius* and construction of plant expression vector
GUAN Li-li, CUI Qi, HAN Yi-lai, GU Tian-yao, WU Yun-yun, HU Ren-ge, DU Lin-na, LI Hai-yan, LI Xiao-kun
- 1375 Effect of deactivation of enzymes on chemical composition of *Forsythiae Fructus* using ¹H-NMR-based metabolomics approach
JIA Jin-ping, ZHANG Fu-sheng, LI Zhen-yu, MA Kai-qing, LUO Hui, ZHANG Li-wei
- 1382 Isolation and identification of fungal endophytes from *Ophiopogon japonicus* and their antimicrobial activities
LIU Lei, PAN Feng, YANG Yuan-bing, JIANG Li-chun, DENG Ling, DENG Zhen, LIU Qun
- 1392 Determination of constituents of aurantio-obtusin, emodin, rhubarb, and physcion in *Cassiae Semen* by multi-components by single mark
MEI Guo-rong, LIU Fei, WANG Fu, LU Jun-yu, YAN Ke-wei, XIE Ya-fei, LIU You-ping, CHEN Hong-ping
- 1397 Determination of ergosterol in *Lasiosphaera Seu Calvatia* in various species from different habitats by HPLC
XIANG Cong-kun, SU Shu-lan, GUAN Sheng-jiang, HUANG Huai-peng, WANG Qiao, AN Fu-li, CHEN Ying-chun, WU Hai-yan, ZHU Shan
- 1401 Determination of 20(R)-25-OH-PPT in different parts of species in *Panax* Linn. by HPLC-ELSD methods
HU Wan-qi, ZHANG Yu, YANG Ning, WANG Wei, CUI Jiong-mo, ZHAO Yu-qing
- 1405 Determination of five kinds of heavy metals in *Anoectochilus roxburghii* by ICP-MS
SHEN Ting-ming, LIU Zhi-yuan, WU Zhong-yu, CHEN Jue
- Reviews •
- 1409 Advance in modern studies on Shexiang Baoxin Pill
LIU Qun, LV Chao, ZHANG Wei-dong, LIU Run-hui
- 1418 Advances in studies on chemical constituents from husks of *Xanthoceras sorbifolia* and their biological activities
YANG Chun-yan, YANG Jun-li, HA Wei, SHI Yan-ping
- 1425 Research status and thoughts on sterilization of Chinese herbal medicine pieces
YAN Dan, YUAN Xing, XIE Da-shuai, HU Mei-bian, LI Ming-jian, LIU Yu-jie, WU Chun-jie
- 1430 Integration of data mining and complex networks and its application in traditional Chinese medicine
LV Qing-li
- Pharmacy Administration •
- 1437 Development analysis of *Dioscoreae Rhizoma* in perspective of invention patent
ZHANG Yi-jiang, MA Yun-yun, SUN Zhi-yi, LIU Hai-bo, PENG Yong

《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖



《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖，中国出版政府奖是国家设立的新闻出版行业的最高奖。第二届中国出版政府奖首次设立期刊奖，《中草药》等10种科技期刊获此殊荣。



第二届中国出版政府奖期刊奖（新闻出版行业最高奖）



第二届全国期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



★ 中国最具国际影响力学术期刊

★ 第三届全国期刊奖提名奖

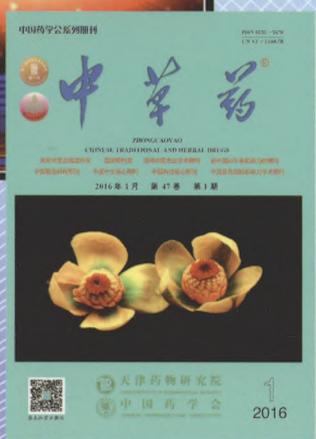
★ 新中国60年有影响力的期刊

★ 中国精品科技期刊

★ 全国优秀科技期刊一等奖

★ 百种中国杰出学术期刊

★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖



衷心感谢广大读者、作者、编委和协作办刊单位长期以来的关心和支持！

地址：天津市南开区鞍山西道308号（300193）

电话：022-27474913 23006821（Fax）

E-mail: zcy@tiprpress.com

网址：www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

（网上在线投稿）

ISSN 0253-2670



2016年4月
ISSN 0253-2670
万方数据 CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：30.00元