



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 10 期 (总第 573 期)

2016 年 5 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

## 目 次

### · 专 论 ·

- 1629 天然药物化学史话: 来自海洋的药物  
王思明, 王于方, 李 勇, 刘 江, 李力更, 张嫚丽, 史清文

### · 化学成分 ·

- 1643 热毒宁注射液化学成分研究 (III)  
李海波, 于 洋, 王振中, 孟兆青, 房 卉, 丁 岗, 黄文哲  
萧 伟, 姚新生
- 1650 傣药腊肠树枝中 1 个新的三环生物碱类化合物及其细胞毒活性  
王月德, 周 堃, 董 伟, 周 玲, 马航赢, 杨 艳, 邢欢欢, 周 敏  
叶艳青, 胡秋芬
- 1653 苏木种子的化学成分研究  
周兴杨, 孙晓波, 许旭东, 李叶丹, 张洪洋, 王云卿, 王亚芸, 代华年  
杨峻山, 马国需

- 1657 雷山产淡黄香茶菜化学成分的研究  
刘亚华, 李继新, 辛来香, 赵能武, 潘炉台

- 1661 莲子心的化学成分研究  
邵 建, 刘艳丽, 李笑然, 许琼明, 裴学军, 杨世林

- 1665 裸蒴化学成分研究  
肖世基, 郭大乐, 徐德林, 张茂生, 陈 放, 丁立生, 周 燕

- 1670 毛叶鹰爪花中化学成分研究  
王同为, 黄丽刚, 陈光英, 韩长日, 宋小平, 付艳辉, 赵成爱

### · 药剂与工艺 ·

- 1676 传统工艺与膜分离技术联合对马齿苋多糖的提取分离与抗氧化活性研究  
汪 荔, 王 征, 张 娇, 唐志书, 孙晓春, 宋忠兴, 黄文静, 刘 力

- 1682 主成分分析结合均匀设计法用于优选桂芍巴布贴制备工艺的研究  
王璐璐, 刘炳周, 王 满, 戴运好, 朱亚楠, 鞠建明, 章细霞

- 1690 青蒿浓缩过程在线近红外快速检测模型的建立  
徐芳芳, 冯双双, 李雪珂, 吴建雄, 毕宇安, 王振中, 萧 伟

- 1696 甘肃马先蒿毛蕊花糖苷和异毛蕊花糖苷制备工艺研究  
曹馨元, 冯 霞, 李茂星, 陶 锐, 王先敏, 毛 婷

- 1702 芪参益气滴丸及其挥发性成分降香油的 GC 指纹图谱研究  
李 明, 李瑞明, 张依倩, 史嘉雯, 何 毅, 余伯阳

- 1709 基于一测多评法研究配伍比例及 pH 值环境对黄连-大黄配伍后 4 种  
生物碱成分溶出的变化规律

陈 凯, 李 慧, 王佳奇, 王月亮, 宋明铭, 丁传波, 刘一桐  
刘文丛, 郑毅男



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 10 期 (总第 573 期)

2016 年 5 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

时 圣 明

· 药理与临床 ·

- 1714 基于 <sup>1</sup>H-NMR 代谢组学的黄芩醇提物延长果蝇寿命研究  
闫明亮, 周玉枝, 李明花, 高 丽, 秦雪梅, 杜冠华
- 1723 雷公藤多苷片对溃疡性结肠炎大鼠 miR-146a、miR-146b 及 TLR4/MyD88 依赖信号通路的调控作用研究  
周毅骏, 钦丹萍, 杨新艳, 杨雪静, 张春丽, 曹俊敏, 李艳平, 李 珊
- 1731 高良姜素抑制乳腺癌转移作用机制研究  
许奕夫, 姚 鑫
- 1740 木鳖子对羟基桂皮醛对小鼠黑素移植瘤生长的抑制作用及机制研究  
于向艳, 崔雯莹, 孙士萍, 赵连梅, 张 超, 单保恩
- 1746 清肺消炎丸治疗小儿急性支气管炎(痰热壅肺证)的临床观察  
胡思源, 李金惠, 唐 方, 程 燕, 张咏梅, 张平平, 郭红梅
- 1750 蓝芩口服液结合肠外营养治疗小儿手足口病的临床观察  
付 华, 李艳静, 邢剑侠, 马艳玲, 温 博

· 药材与资源 ·

- 1753 香鳞毛蕨 4CL 基因密码子使用特性及表达预测分析  
李珊珊, 陈玲玲, 王鹤萌, 胡宝忠, 常 纓
- 1762 鱼腥草转录组 SSR 位点信息分析及其多态性研究  
黎晓英, 刘胜贵, 王 丹, 黄豪兰, 龙 强, 蒋玉红, 郭文博, 魏 麟
- 1768 蒺藜愈伤组织培养体系的建立及其总黄酮醇苷的测定  
戴 莹, 杨世海
- 1775 河北不同产地葎草 HPLC 特征图谱对比研究  
何燕宁, 赵引利, 杨冬丽, 张东阁, 王春民
- 1780 土鳖虫及其混淆品 HPLC 指纹图谱分析  
王欣丽, 李 清, 李博惠, 回 音, 陈媛媛, 毕开顺
- 1785 博落回根中生物碱的组织化学定位研究  
左 姿, 郑亚杰, 梁之桃, 邹剑峰, 曾建国

· 综 述 ·

- 1791 线粒体基因在药用植物 DNA 分子鉴定中的应用  
陆佳妮, 赵志礼, 倪梁红, 嘎 务
- 1797 基于活性成分的降血糖中药应用思路及方法探讨  
柯仲成, 侯雪峰, 贾晓斌
- 1806 三萜皂苷的合成生物学研究进展  
罗祖良, 张凯伦, 马小军, 郭玉华

· 药事管理 ·

- 1815 多品种共线的中药制剂清洁验证  
王守斌, 肖传学, 黄雪红, 刘春丽
- 1820 从英国禁令分析中药出口欧盟的重金属超标问题及对策 何 畅

# CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 10 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<sup>#</sup> 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 ·

- 1629** Historical story on natural medicinal chemistry: Drugs from ocean  
WANG Si-ming, WANG Yu-fang, LI Yong, LIU Jiang, LI Li-geng, ZHANG Man-li, SHI Qing-wen

### · Chemical Constituents ·

- 1643** Research on chemical constituents from Re-Du-Ning Injection (III)  
LI Hai-bo, YU Yang, WANG Zhen-zhong, MENG Zhao-qing, FANG Hui, DING Gang, HUANG Wen-zhe, XIAO Wei, YAO Xin-sheng
- 1650** A new tricyclic alkaloid from twigs of *Cassia fistula* and its cytotoxicity  
WANG Yue-de, ZHOU Kun, DONG Wei, ZHOU Ling, MA Hang-ying, YANG Yan, XING Huan-huan, ZHOU Min, YE Yan-qing, HU Qiu-fen
- 1653** Chemical constituents from seeds of *Caesalpinia sappan*  
ZHOU Xing-yang, SUN Xiao-bo, XU Xu-dong, LI Ye-dan, ZHANG Hong-yang, WANG Yun-qing, WANG Ya-yun, DAI Hua-nian, YANG Jun-shan, MA Guo-xu
- 1657** Chemical constituents of *Isodon flavidus* produced in Leishan  
LIU Ya-hua, LI Ji-xin, XIN Lai-xiang, ZHAO Neng-wu, PAN Lu-tai
- 1661** Chemical constituents of *Nelumbinis Plumula*  
SHAO-Jian, LIU Yan-li, LI Xiao-ran, XU Qiong-ming, PEI Xue-jun, YANG Shi-lin
- 1665** Chemical constituents of *Gymnotheca chinensis*  
XIAO Shi-ji, GUO Da-le, XU De-lin, ZHANG Mao-sheng, CHEN Fang, DING Li-sheng, ZHOU Yan
- 1670** Studies on chemical constituents from *Artabotrys pilosus*  
WANG Tong-wei, HUANG Li-gang, CHEN Guang-ying, HAN Chang-ri, SONG Xiao-ping, FU Yan-hui, ZHAO Cheng-ai

### · Pharmaceutics and Technology ·

- 1676** Extraction and isolation of polysaccharide from *Portulaca oleracea* by traditional process combined with membrane separation technology and evaluation of its anti-oxidant activity  
WANG Li, WANG Zheng, ZHANG Jiao, TANG Zhi-shu, SUN Xiao-chun, SONG Zhong-xing, HUANG Wen-jing, LIU Li
- 1682** Optimization of preparation process of Gui-Shao Cataplasm based on principal component analysis combined with uniform design  
WANG Lu-lu, LIU Bing-zhou, WANG Man, DAI Yun-hao, ZHU Ya-nan, JU Jian-ming, ZHANG Xi-xia
- 1690** Construction of NIRS in-line rapid detection model of concentration process of *Artemisiae Annuae Herba*  
XU Fang-fang, FENG Shuang-shuang, LI Xue-ke, WU Jian-xiong, BI Yu-an, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 1696** Preparation technology of verbascoside and isoverbascoside from *Pedicularis kansuensis*  
CAO Xin-yuan, FENG Xia, LI Mao-xing, TAO Rui, WANG Xian-min, MAO Ting
- 1702** GC fingerprint of volatile components in Qishen Yiqi Dropping Pills  
LI Ming, LI Rui-ming, ZHANG Yi-qian, SHI Jia-wen, HE Yi, YU Bo-yang
- 1709** Study on dissolution of four alkaloid contents in compatability of *Coptidis Rhizoma* and *Rheui Radix et Rhizoma* based on compatability ratio and pH value environment by quantitative analysis of multi-components by single marker  
CHEN Kai, LI Hui, WANG Jia-qi, WANG Yue-liang, SONG Ming-ming, DING Chuan-bo, LIU Yi-tong, LIU Wen-cong, ZHENG Yi-nan

## 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 28, 2016

### Editor in Charge of English

TAI Wen

### Editor in Charge of This Issue

SHI Sheng-ming

### · Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 1714** Metabonomic study of alcohol extract from *Scutellariae Radix* in prolonging lifespan of *Drosophila melanogaster* based on <sup>1</sup>H-NMR  
YAN Ming-liang, ZHOU Yu-zhi, LI Ming-hua, GAO Li, QIN Xue-mei, DU Guan-hua
- 1723** Regulation of *Tripterygium wilfordii* Polycoride Tablet towards miR-146a, miR-146b, and TLR4/MyD88 dependent signaling pathway in ulcerative colitis rat model  
ZHOU Yi-jun, QIN Dan-ping, YANG Xin-yan, YANG Xue-jing, ZHANG Chun-li, CAO Jun-min, LI Yan-ping, LI Shan
- 1731** Inhibitory effect and mechanism of galangin on breast cancer metastasis  
XU Yi-fu, YAO Xin
- 1740** Inhibitory effect of *p*-hydroxycinnamaldehyde from *Momordicae Semen* on growth of mouse melanoma xenograft *in vivo* and study on its mechanism  
YU Xiang-yan, CUI Wen-xuan, SUN Shi-ping, ZHAO Lian-mei, ZHANG Chao, SHAN Bao-en
- 1746** Clinical observation of Qingfei Xiaoyan Pill in treatment of lung phlegm heat syndrome in children with acute bronchitis  
HU Si-yuan, LI Jin-hui, TANG Fang, CHENG Yan, ZHANG Yong-mei, ZHANG Ping-ping, GUO Hong-mei
- 1750** Clinical observation of Lanqin Oral Liquid combined with parenteral nutrition in treatment of children with hand foot mouth disease  
FU Hua, LI Yan-jing, XING Jian-xia, MA Yan-ling, WEN Bo

### · Medicinal Materials ·

- 1753** Analysis on codon using features and expression prediction of 4CL gene in *Dryopteris fragrans*  
LI Shan-shan, CHEN Ling-ling, WANG He-meng, HU Bao-zhong, CHANG Ying
- 1762** Analysis on SSR loci information in transcriptome of *Houttuynia cordata* and its polymorphism  
LI Xiao-ying, LIU Sheng-gui, WANG Dan, HUANG Hao-lan, LONG Qiang, JIANG Yu-hong, GUO Wen-bo, WEI Lin
- 1768** Establishment of callus culture system of *Tribulus terrestris* and determination of total flavonoid glycosides  
DAI Ying, YANG Shi-hai
- 1775** Comparative study on HPLC characteristic spectra of *Humuli Scandentis Herba* from different habitats in Hebei province  
HE Yan-ning, ZHAO Yin-li, YANG Dong-li, ZHANG Dong-ge, WANG Chun-min
- 1780** HPLC fingerprint analysis for *Eupolyphaga steleophaga* and its adulterants  
WANG Xin-li, LI Qing, LI Bo-hui, HUI Yin, CHEN Yuan-yuan, BI Kai-shun
- 1785** Histochemical localization study of alkaloids in root of *Macleaya cordata*  
ZUO Zi, ZHENG Ya-jie, LIANG Zhi-tao, ZOU Jian-feng, ZENG Jian-guo

### · Reviews ·

- 1791** Identification of medicinal plants based on mitochondrial DNA sequences  
LU Jia-ni, ZHAO Zhi-li, NI Liang-hong, GAWE Dorje
- 1797** Application idea and method discussion of Chinese materia medica with hypoglycemic effect based on active ingredients  
KE Zhong-cheng, HOU Xue-feng, JIA Xiao-bin
- 1806** Research progress in synthetic biology of triterpen saponins  
LUO Zu-liang, ZHANG Kai-lun, MA Xiao-jun, GUO Yu-hua

### · Pharmacy Administration ·

- 1815** Cleaning validation of Chinese materia medica preparation manufactured in shared production line  
WANG Shou-bin, XIAO Chuan-xue, HUANG Xue-hong, LIU Chun-li
- 1820** Analysis on excessive heavy metal problem of Chinese materia medica exports to EU from perspective of UK ban  
HE Chang