



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 21 期 (总第 584 期)

2016 年 11 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

· 专 论 ·

- 3749 天然药物化学史话: 天然产物研究与诺贝尔奖

付 炎, 王于方, 李力更, 张嫚丽, 史清文

· 化学成分 ·

- 3766 山东产忍冬藤中 1 个新有机酸化合物

贾献慧, 唐文照, 闫慧娇, 李 佳, 张永清

- 3769 烈香杜鹃化学成分研究

范民霞, 赵建强, 苑 祥, 陶燕铎, 邵 赞, 梅丽娟

- 3773 兖州卷柏苯丙素类和木脂素类化学成分研究

龙红萍, 谭桂山, 朱刚直, 李 静, 何小爱, 任卫琼, 徐康平

- 3779 杜鹃兰化学成分及神经保护活性研究

林 松, 高 欢, 张 帅, 蒋晓文, 赵庆春

- 3787 基于 GC-MS 的六经头痛片挥发性化学成分研究

张晓燕, 龚苏晓, 游飞祥, 王月红, 韩彦琪, 许 浚
陈常青, 张铁军

- 3795 桂枝茯苓胶囊化学成分研究 (VI)

谢 雪, 张宏达, 温建辉, 宋亚玲, 王雪晶, 赵祎武, 黄文哲
王振中, 萧 伟

· 药剂与工艺 ·

- 3798 银杏内酯组分自微乳释药系统的制备及各成分溶出行为相似度分析

刘 丹, 田 燕, 张振海, 贾晓斌

- 3805 基于成分分析及抗菌活性的百药煎炮制工艺研究

彭 璐, 张志杰, 龚千锋, 李尧尧, 李小宁, 龚志勇, 俞 杰

- 3810 复方健肾颗粒的制备工艺研究

郑 芳, 张宝宝, 吴梅佳, 王俊俊, 黄绳武

- 3817 香青兰提取物基本理化性质研究

曾 诚, 马丽月, 于 宁, 谭梅娥, 何承辉, 邢建国

- 3824 RP-HPLC 法同时测定九味羌活口服液 13 种成分

任媛媛, 王 晨

- 3829 HPLC-DAD 法同时测定加味逍遥丸中 8 种成分

陈 帅, 王 磊, 高 双, 王慧竹, 钟方丽

· 药理与临床 ·

- 3834 基于 UPLC-MS/MS 分析技术的姜黄素纳米粒大鼠体内药动学研究

潘 雯, 赵锐帆, 王 济, 王 莹, 雷 九, 王晓娟



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 21 期 (总第 584 期)

2016 年 11 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

郑礼胜

3840 P-糖蛋白及多药耐药相关蛋白 1 抑制剂促进天麻素跨膜转运作用
机制研究

郑 琴, 刘 丹, 胡鹏翼, 王 佳, 唐 宇, 郭园园, 杨 明

3848 马钱苷对糖基化终末产物致肾系膜细胞内质网应激的保护作用机制

戴国英, 吕 兴, 许惠琴, 沈红胜, 陈玉萍

3854 雷公藤红素对 SGC-7901 细胞和 ECV304 细胞增殖及能量代谢的影响

王淑静, 董立强, 刘 欢, 赵健凯, 孙微微, 任 爽, 张 寒

3861 茯苓酸通过激活多聚腺苷二磷酸核糖聚合酶诱导人乳腺癌细胞

MDA-MB-231 凋亡 江 薇

3866 加味柴胡疏肝颗粒辅助治疗缺血性脑卒中后抑郁的疗效观察

胡 丹, 盛 蕾

· 药材与资源 ·

3871 刺五加 MDD 基因启动子的克隆与生物信息学分析

李志栋, 杨 果, 尤鹏升, 国红玉, 邢朝斌, 龙月红

3876 党参 CpUGPase 基因的克隆、序列分析与原核表达

李 晶, 郭琼琼, 孙海峰, 高建平

3884 基于一测多评法的大枣药材三萜酸类化学成分检测分析方法的建立

郭 盛, 段金康, 朱邵晴, 钱大玮

3890 陕西秦岭地区三叶木通遗传多样性的 AFLP 分析

张 铮, 蹇君艳, 王 喆

3896 5 种当归类药材多糖量的比较

杨博文, 王晓晓, 李 曦, 林廷文, 刘永强, 马 越, 吕光华

3901 HPLC 法同时测定鸡骨香中 6 个萜类成分

丘茂松, 杨 滔, 谭庆龙, 朱锦萍, 杨 宝, 曹 迪

周 园, 赵钟祥

· 综 述 ·

3905 当归抗抑郁化学成分及药理作用研究进展

宫文霞, 周玉枝, 李 肖, 秦雪梅, 杜冠华

3912 黄芪及其有效成分对内皮细胞及其连接的保护作用及机制研究进展

刘 珂, 邱炳勋, 邹 利, 俸 珊, 祝慧凤, 万 东

3918 石斛“厚肠胃”相关功效药理学研究及应用进展

颜美秋, 陈素红, 吕圭源

3925 基于集团化的中药材供应追溯体系构建研究 肖 勇, 沈绍武

· 药事管理 ·

3931 2010—2015 年批准临床试验的中药品种概况分析

张 闻, 张靖波, 史 航, 聂 薇, 李云飞

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 21 Nov. 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 •

- 3749 Historical story on natural medicinal chemistry: Nature products research and Nobel Prize
FU Yan, WANG Yu-fang, LI Li-geng, ZHANG Man-li, SHI Qing-wen

• Chemical Constituents •

- 3766 A new organic acid from *Lonicerae Japonicae Caulis* produced in Shandong
JIA Xian-hui, TANG Wen-zhao, YAN Hui-jiao, LI Jia, ZHANG Yong-qing
- 3769 Chemical constituents from *Rhododendron anthopogonoides*
FAN Min-xia, ZHAO Jian-qiang, YUAN Xiang, TAO Yan-duo, SHAO Yun, MEI Li-juan
- 3773 Study on phenylpropanoids and lignans from *Selaginella involven*
LONG Hong-ping, TAN Gui-shan, ZHU Gang-zhi, LI Jing, HE Xiao-ai, REN Wei-qiong, XU Kang-ping
- 3779 Chemical constituents of *Cremastra appendiculata* and their neuroprotection
LIN Song, GAO Huan, ZHANG Shuai, JIANG Xiao-wen, ZHAO Qing-chun
- 3787 Analysis on volatile components of Liuqing Toutong Tablets based on GC-MS
ZHANG Xiao-yan, GONG Su-xiao, YOU Fei-xiang, WANG Yue-hong, HAN Yan-qi, XU Jun, CHEN Chang-qing, ZHANG Tie-jun
- 3795 Studies on chemical constituents in Guizhi Fuling Capsule (VI)
XIE Xue, ZHANG Hong-da, WEN Jian-hui, SONG Ya-ling, WANG Xue-jing, ZHAO Yi-wu, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei

• Pharmaceutics and Technology •

- 3798 Preparation of self-microemulsifying drug delivery system and similarity analysis on dissolution behavior of ginkgolides components
LIU Dan, TIAN Yan, ZHANG Zhen-hai, JIA Xiao-bin
- 3805 Study on processing technology for fermentation of Chinese gall leaven based on components analysis and antibacterial test
PENG Lu, ZHANG Zhi-jie, GONG Qian-feng, LI Rao-rao, LI Xiao-ning, GONG Zhi-yong, YU Jie
- 3810 Study on preparation technology of Compound Jianshen Granules
ZHENG Fang, ZHANG Bao-bao, WU Mei-jia, WANG Jun-jun, HUANG Sheng-wu
- 3817 Basic physicochemical properties of extract from *Dracocephalum moldavica*
ZENG Cheng, MA Li-yue, YU Ning, TAN Mei-e, HE Cheng-hui, XING Jian-guo
- 3824 Simultaneous determination of thirteen constituents in Jiuwei Qianghuo Oral Liquid by RP-HPLC
REN Yuan-yuan, WANG Chen
- 3829 Simultaneous determination of eight components in Jiawei Xiaoyao Pill by HPLC-DAD
CHEN Shuai, WANG Lei, WANG Hui-zhu, ZHONG Fang-li

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 3834 *In vivo* pharmacokinetic study on curcumin-loaded nanostructured lipid carriers in rat based on UPLC-MS/MS analysis
PAN Wen, ZHAO Rui-fan, WANG Ji, WANG Ying, LEI Wan, WANG Xiao-juan
- 3840 Studies on effects and mechanisms of P-gp and MRP1 inhibitor on transportation of gastrodin
ZHENG Qin, LIU Dan, HU Peng-yi, WANG Jia, TANG Yu, GUO Yuan-yuan, YANG Ming

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

Nov. 12, 2016

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

ZHENG Li-sheng

3848 Protective mechanism of loganin on endoplasmic reticulum stress of mesangial cells induced by advanced glycation end products

DAI Guo-ying, LV Xing, XU Hui-qin, SHEN Hong-sheng, CHEN Yu-ping

3854 Effect of celastrol on anti-proliferation and energy metabolism in SGC-7901 cells and ECV304 cells

WANG Shu-jing, DONG Li-qiang, LIU Huan, ZHAO Jian-kai, SUN Wei-wei, REN Shuang, ZHANG Han

3861 Induction of pachymic acid on apoptosis of human breast cancer MDA-MB-231 cells by activating Poly ADP ribose polymerase

JIANG Wei

3866 Clinical observation on efficacy of Modified Chaihu Shugan Granule for treating post ischemic stroke depression

HU Dan, SHENG Lei

• Medicinal Materials •

3871 Cloning and bioinformatic analysis of mevalonate diphosphate decarboxylase gene promoter in *Eleutherococcus senticosus*

LI Zhi-dong, YANG Guo, YOU Peng-sheng, GUO Hong-yu, XING Zhao-bin, LONG Yue-hong

3876 Cloning, sequence analysis, and prokaryotic expression of CpUGPase gene in *Codonopsis Radix*

LI Jing1, GUO Qiong-qiong, SUN Hai-feng, GAO Jian-ping

3884 Establishment of a method for determination of triterpenic acids in *Jujubae Fructus* based on quantitative analysis of multi-components by single-marker

GUO Sheng, DUAN Jin-ao, ZHU Shao-qing, QIAN Da-wei

3890 AFLP analysis on genetic diversity of *Akebia trifoliata* in Qinling Mountains of Shaanxi

ZHANG Zheng, JIAN Jun-yan, WANG Zhe

3896 Comparison on polysaccharide among five species of *Angelicae Radix*

YANG Bo-wen, WANG Xiao-xiao, LI Xi, LIN Ting-wen, LIU Yong-qiang, MA Yue, LU Guang-hua

3901 Simultaneous determination of six terpenoids in *Crotonis Crassifolii Radix* by HPLC

QIU Mao-song, YANG Tao, TAN Qing-long, ZHU Jin-ping, YANG Bao, CAO Di, ZHOU Yuan, ZHAO Zhong-xiang

• Reviews •

3905 Research progress in antidepressive active ingredients and pharmacological effects of *Angelicae Sinensis Radix*

GONG Wen-xia, ZHOU Yu-zhi, LI Xiao, QIN Xue-mei, DU Guan-hua

3912 Research progress in mechanism of *Astragali Radix* and its active components on endothelial cells and their junction

LIU Ke, QIU Bing-xun, ZOU Li, FENG Shan, ZHU Hui-feng, WAN Dong

3918 Advances in pharmacological research on *Dendrobii Caulis* based on strengthening enterogastric function

YAN Mei-qiu, CHEN Su-hong, LV Gui-yuan

3925 Research on construction of traceability system of Chinese herbal medicines supply based on collectivization

XIAO Yong, SHEN Shao-wu

•Pharmaceutical Affairs Management •

3931 Overall analysis of Chinese materia medica with clinical approval by CFDA during 2010—2015

ZHANG Wen, ZHANG Jing-bo, SHI Hang, NIE Wei, LI Yun-fei