

中 草 药[®]

ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 2 期 (总第 565 期)

2016 年 1 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 ·

187 中药苦味药性表达及在临证配伍中的应用

张静雅, 曹 煌, 许 浚, 韩彦琪, 龚苏晓, 张铁军, 刘昌孝

· 化学成分 ·

194 狗脊中的酚酸及其苷类成分

谢美萍, 李 兰, 鲁安琪, 郑远鹏, 臧彩霞, 孙 华, 王素娟

200 栀子花的化学成分研究

冯 宁, 卢成淑, 南 国, 张 鹏, 朱 彦, 高秀梅, 吴红华

204 黄牛奶树根的三萜酸类成分研究

区瑞莹, 谢丽霞, 彭光天, 谭冰心, 银 巍, 邱鹏新, 罗海彬, 何细新

209 合子草化学成分的研究(II)

李 伟, 时圣明, 唐 云, 曹家庆, 赵余庆

214 大花红景天黄酮类化学成分研究

倪付勇, 谢 雪, 刘 露, 赵 武, 黄文哲, 王振中, 萧 伟

219 苏木醋酸乙酯部位的化学成分研究

王 峥, 梁敬钰

223 天山假狼毒的化学成分研究

石磊岭, 马国需, 杨峻山, 古丽娜·沙比尔, 贾晓光

· 药剂与工艺 ·

227 白藜芦醇口崩片制备工艺及质量评价研究

喻 樊, 徐小刚, 汤新慧, 杨志荟

233 D-最优设计响应面法结合 UHPLC 优选补骨脂药材炮制工艺

励 娜, 张小梅, 姚媛媛, 陈一龙, 范 琦

240 甘草次酸类脂囊泡的制备及处方工艺优化

李喜香, 张亚会, 刘效栓, 包 强, 钱梦茹

246 UPLC-MS/MS 法快速测定中药及保健食品中非法添加 17 种抗炎镇痛类化学药的研究

黄越燕, 屠婕红, 徐宏祥, 傅应华

255 多指标综合评分优选大孔树脂分离纯化三拗缓释片提取液工艺研究

张金花, 刘陶世, 程建明, 陈冬冬, 钱海峰

262 基于 UPLC 的注射用活血通络指纹图谱研究及多成分定量测定

林 夏, 崔培超, 徐桂红, 李家春, 黄文哲, 王振中, 萧 伟

中 草 药[®]

ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 2 期 (总第 565 期)

2016 年 1 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

刘东博

· 药理与临床 ·

267 基于高内涵技术的 20 种中药提取物对 β 淀粉样蛋白致 SH-SY5Y 细胞损伤保护作用研究

王俨如, 陶晓倩, 胡玉梅, 李 娜, 曹 亮, 刘文君, 丁 岗
王振中, 萧 伟

275 人参三醇皂苷对大鼠心肌缺血再灌注损伤的保护作用

路 航, 王烁璿, 王秋静

281 益气养阴活血中药减轻大鼠离体心脏缺血再灌注损伤作用研究

李玉红, 李妍妍, 樊官伟, 周 昆, 段真珍, 于佳慧, 高秀梅

290 红芪多糖对 CCl_4 致小鼠肝纤维化及骨丢失的防治作用

陈心悦, 李继平, 柳小亚, 陈亚丽, 洪 妍, 封士兰

297 木豆叶提取物对 H_2O_2 诱导的 H9c2 细胞氧化损伤的保护作用及机制研究

孙 琳, 柴 智, 张 涛

· 药材与资源 ·

301 铁皮石斛 WRKY5 基因的克隆与表达分析

蒋 园, 朱玉球, 高燕会, 斯金平

309 红花龙胆不同药用部位 UV-Vis 和 UPLC 指纹图谱研究及资源评价

沈 涛, 张 霖, 赵艳丽, 左智天, 王元忠

318 不同加工方法何首乌中多元功效物质的测定及主成分分析

罗益远, 刘娟秀, 刘训红, 兰才武, 侯 娅, 马 阳, 王胜男, 蔡宝昌

324 一测多评法测定黄连及其炮制品中 6 种生物碱

卿大双, 罗维早, 孙建彬, 王 欣, 阳 勇, 王德江, 李隆云, 覃 瑶

330 北苍术苍术素、苍术酮、 β -桉叶醇测定及特征图谱研究

李万娟, 郭艳玲, 商春丽, 宋 佳, 李云霞

· 综 述 ·

336 中药难溶性有效成分共晶的研究进展

周新波, 吴素香, 孙梦莹, 胡秀荣

344 药用植物组织培养中褐化现象的研究进展

戴 莹, 杨世海, 赵鸿峥, 赵连华

352 中药化妆品中原料药的潜在毒副作用评析

周伟璐, 孔维军, 杨美华, 赵 明, 欧阳臻

358 四逆汤组方科学原理分析

龚志南, 王 娟

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 2 Jan. 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.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

· Special Topic ·

- 187 Expression of bitter taste of Chinese materia medica and its application in clinical compatibility
ZHANG Jing-ya, CAO Huang, XU Jun, HAN Yan-qi, GONG Su-xiao, ZHANG Tie-jun, LIU Chang-xiao

· Chemical Constituents ·

- 194 Phenolic acid and glycosides from rhizomes of *Cibotium barometz*
XIE Mei-ping, LI Lan, LU An-qi, ZHENG Yuan-peng, ZANG Cai-xia, SUN Hua, WANG Su-juan
- 200 Chemical constituents from flowers of *Gardenia jasminoides*
FENG Ning, LU Cheng-shu, NAN Guo, ZHANG Peng, ZHU Yan, GAO Xiu-mei, WU Hong-hua
- 204 Triterpene acids from roots of *Symplocos laurina*
OU Rui-ying, XIE Li-xia, PENG Guang-tian, TAN Bing-xin, YIN Wei, QIU Peng-xin, LUO Hai-bin, HE Xi-xin
- 209 Chemical constituents from *Actinostemma lobatum* (II)
LI Wei, SHI Sheng-ming, TANG Yun, CAO Jia-qing, ZHAO Yu-qing
- 214 Flavonoids from roots and rhizomes of *Rhodiola crenulata*
NI Fu-yong, XIE Xue, LIU Lu, ZHAO Yi-wu, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 219 Chemical constituents from ethyl acetate extract of *Sappan Lignum*
WANG Zheng, LIANG Jing-Yu
- 223 Chemical constituents from plant of *Stelleropsis tianschanica*
SHI Lei-ling, MA Guo-xu, YANG Jun-shan, GULINAR Sabir, JIA Xiao-guang

· Pharmaceutics and Technology ·

- 227 Preparation and quality evaluation of resveratrol orally disintegrating tablets
YU Fan, XU Xiao-gang, TANG Xin-hui, YANG Zhi-hui
- 233 Optimization of processing technology for *Psoraleae Fructus* by *D*-optimal response surface methodology with UHPLC
LI Na, ZHANG Xiao-mei, YAO Yuan-yuan, CHEN Yi-long, FAN Qi
- 240 Preparation of glycyrrhetic acid niosomes and optimization of its prescription process
LI Xi-xiang, ZHANG Ya-hui, LIU Xiao-shuan, BAO Qiang, QIAN Meng-ru
- 246 Rapid determination of 17 anti-inflammatory and analgesic chemicals illegally added into Chinese patent medicine and health foods by UPLC-MS/MS
HUANG Yue-yan, TU Jie-hong, XU Hong-xiang, FU Ying-hua
- 255 Optimal separation and purification of extract in Sanao Sustained-release Tablets with macroporous resins by multi index comprehensive score
ZHANG Jin-hua, LIU Tao-shi, CHENG Jian-ming, CHEN Dong-dong, QIAN Hai-feng
- 262 Fingerprint and multi-components quantitative determination for Huoxuetongluo Injection by UPLC
LIN Xia, CUI Pei-chao, XU Gui-hong, LI Jia-chun, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, Xiao Wei

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

Jan. 28, 2016

Editor in Charge of English

TAI Wen

Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

· Pharmacological Studies and Clinical Observations ·

- 267 Protection of 20 Chinese materia medica extracts to $A\beta_{25-35}$ -induced SH-SY5Y cell injury using high content screening
WANG Yan-ru, TAO Xiao-qian, HU Yu-mei, LI Na, CAO Liang, LIU Wen-jun, DING Gang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 275 Protective effects of panaxtriol saponin on myocardial ischemia-reperfusion injury in rats
LU Hang, WANG Luo-ying, WANG Qiu-jing
- 281 Cardioprotective effects of Yiqi Yangyin Huoxue Injection against ischemia-reperfusion injury in isolated hearts of rats
LI Yu-hong, LI Yan-yan, FAN Guan-wei, ZHOU Kun, DUAN Zhen-zhen, YU Jia-hui, GAO Xiu-mei
- 290 Prevention and treatment of *Hedysari Radix* polysaccharide on carbon tetrachloride-induced hepatic fibrosis and bone loss
CHEN Xin-yue, LI Ji-ping, LIU Xiao-ya, CHEN Ya-li, HONG Yan, FENG Shi-lan
- 297 Protective effects and mechanism of extract from *Cajanus cajan* leaves against H_2O_2 -induced oxidative injury on H9c2 cardiomyoblasts
SUN Lin, CHAI Zhi, ZHANG Tao

· Medicinal Materials ·

- 301 Cloning and expression analysis of WRKY5 gene in *Dendrobium officinale*
JIANG Yuan, ZHU Yu-qiu, GAO Yan-hui, SI Jin-ping
- 309 UV-Vis and UPLC fingerprint analysis on various medicinal parts of *Gentiana rhodantha* and resource evaluation
SHEN Tao, ZHANG Ji, ZHAO Yan-li, ZUO Zhi-tian, WANG Yuan-zhong
- 318 Determination of multiple functional substances in different processed products of *Polygoni Multiflori Radix* and principal component analysis
LUO Yi-yuan, LIU Juan-xiu, LIU Xun-hong, LAN Cai-wu, HOU Ya, MA Yang, WANG Sheng-nan, CAI Bao-chang
- 324 Determination of six alkaloids in crude and processed *Coptidis Rhizoma* with quantitative analysis of multi-components by single marker
QIN Da-shuang, LUO Wei-zao, SUN Jian-bin, WANG Xin, YANG Yong, WANG De-jiang, LI Long-yun, QIN Yao
- 330 Determination of atractylodin, atractylon, and β -eudesmol and study on characteristic spectrum of *Atractylodis Rhizoma*
LI Wan-juan, GUO Yan-ling, SHANG Chun-li, SONG Jia, LI Yun-xia

· Reviews ·

- 336 Research progress on co-crystal of insoluble active ingredients of Chinese materia medica
ZHOU Xin-bo, WU Su-xiang, SUN Meng-ying, HU Xiu-rong
- 344 Research progress on browning phenomenon in tissue culture of medicinal plants
DAI Ying, YANG Shi-hai, ZHAO Hong-zheng, ZHAO Lian-hua
- 352 Assessment on potential toxic and side effects of raw materials in Chinese materia medica cosmetics
ZHOU Wei-lu, KONG Wei-jun, YANG Mei-hua, ZHAO Ming, OUYANG Zhen
- 358 Scientific principle analysis on prescription of Sini Decoction
GONG Zhi-nan, WANG Juan