

特别关注:

马兜铃酸的毒性研究及思考
组分中药理论的发展与应用
中药饮片安全性评价与风险控制专题



Q K 1 8 0 0 2 8 9

ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R

中国中
药杂
志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第42卷 第21期
Vol. 42 No. 21

2017/21



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国最美期刊



关注杂志官方微信

中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



主编 张伯礼
主管 中国科学技术协会
主办 中国药学会
编辑出版 中国中药杂志编辑部
地址 北京市东直门内南小街16号
邮编 100700
电话 (010)64087589
网址 www.中国中药杂志.com
www.cjcmmp.com.cn
E-mail cjcmmp2006@188.com
市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
地址:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1座
电话:(010)68469866-6000
传真:(010)68469886
邮箱:enxyx@163.com
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
封面设计 北京午未创意文化传媒有限公司
印刷 北京中华儿女印刷厂
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
100044,北京399信箱
订阅 全国各地邮电局
邮发代号 国内 2-45
国外 SM399
出版日期 2017年11月1日
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5302
国内统一连续出版物号 CN 11-2272/R
国内定价 每期50元,全年1200元

目 次

·专论·

- 马兜铃酸的毒性研究及思考
高月,肖小河,朱晓新,梁爱华,张伯礼 (4049)
组分中药理论的发展与应用
张俊华,樊官伟,张晗,范晓辉,王毅,刘丽梅,李川,高月,
高秀梅,张伯礼 (4054)

·中药饮片安全性评价与风险控制专题·

- 补骨脂的安全性评价与风险控制措施探讨
田文杨,兰姗,张力,孙露,黄举凯,杨晓晖,孙桂波,高学敏,
孙晓波 (4059)
中药槟榔及其制剂的安全性系统评价
孙露,宋海波,张力,黄举凯,王景霞,杨晓晖,孙桂波,高学敏,
孙晓波 (4067)
决明子的安全性评价与风险控制措施的探讨
赵艺萌,吴丽,张烁,张力,高学敏,孙晓波,王淳 (4074)
苍耳子综合评价与风险控制措施的探讨
胡燕,王景霞,张力,黄举凯,杨晓晖,孙桂波,高学敏,
孙晓波 (4079)

山豆根的安全性评价与风险控制措施的探讨

- 陈丹,高学敏,张力,付璐,姚骏凯,王蕾蕾,孙晓波,
王景霞 (4086)

·综述·

- 中药对神经干细胞增殖分化信号通路的综合调控作用分析
汪宏锦,李晶晶,柯慧,徐晓玉 (4093)

植物多糖构效关系研究进展

谭西, 周欣, 陈华国 (4104)

鹿茸药材鉴定和质量控制的研究进展

雒伟伟, 赵海平, 齐晓妍, 关晴, 刘佳, 张忠湛, 李春义 (4110)

· 资源与鉴定 ·

基于断面色泽测定的条芩饮片分级研究

张建達, 李云静, 孙智, 王冰, 康廷国 (4115)

· 制剂与炮制 ·

甘草次酸衍生物 18-GA-Gly 介导肝主动靶向脂质体的制备及体内相关研究

金粟, 王秀丽, 李耿 (4120)

黄连提取物的中药生物药剂学分类系统研究

刘洋, 尹秀文, 王子禹, 李雪莲, 潘孟, 李彦萍, 董玲 (4127)

不同品种根类中药饮片耐胆盐革兰阴性菌污染研究

邓彦, 王娅珂, 韩晓宇, 王雅琪, 江珍玉, 于志君, 邓海英 (4135)

· 化学 ·

牡蛎共生菌 *Chaetomium globosum* ML-4 发酵液的化学成分及其体外抗肿瘤活性研究

万丹, 陈曦, 朱力, 王凤舞, 孔桂美, 曹桂云, 申丽 (4142)

车前子降糖活性部位的化学成分研究

彭庆华, 韩竹箴, 童仁超, 胡信权, 杨启明, 祁萌, 石燕红, 王峰涛, 杨莉 (4150)

岗梅茎的化学成分研究

杜冰墨, 张和新歌, 杨鑫瑶, 张瑞飞, 尹旭, 邢建永, 韩正洲, 高增平, 柴兴云 (4154)

刺齿凤尾蕨化学成分及其体外抗肿瘤活性研究

王佳娜, 张艳, 宋丽艳, 彭玉勃, 李文静 (4159)

基于 UFLC-Q-TOF-MS/MS 技术及 PCA 分析的不同产地杏香兔耳风药材差异研究

吴蓓, 彭春燕, 李军茂, 何明珍, 李艳, 欧阳辉, 冯育林, 杨世林 (4165)

怀地黄块根中菊花心与非菊花心部位的化学质量特征比较

谢彩侠, 张苗, 李雅静, 耿晓桐, 王丰青, 张重义 (4172)

· 药理 ·

中药川贝母对哮喘模型小鼠 MMP-2, MMP-9 和 TIMP-1 的影响

李厚忠, 高照渝, 黄伟, 任公平, 徐红纳, 张欣, 付惠, 张羽飞 (4180)

黄芪和当归配伍对小鼠造血干细胞衰老模型细胞增殖的影响	
张珂胜, 陈凌波, 黄小平, 邓常清	(4187)
佐太和 HgS 对药物代谢酶和转运体基因表达的影响	
张斌斌, 徐尚福, 徐亚沙, 陆远富, 魏立新, 刘杰	(4195)
龙胆泻肝汤氯仿提取物抑制白念珠菌 VVC 临床株水解酶活性	
濮燕屏, 王霞, 冯鑫, 邵菁, 吴大强, 汪天明, 汪长中	(4201)
肉苁蓉低分子糖对巨噬细胞激活作用的研究	
张雨荷, 王丽超, 屠鹏飞, 曾克武, 姜勇	(4207)
网络药理学探究二至丸防治阿尔茨海默病的物质基础与作用机制	
黄丽萍, 燕波, 侯敏, 孙梦盛, 何堃, 官扬, 姚丽华, 周茂福.....	(4211)
· 药代动力学 ·	
桑叶黄酮类和生物碱类成分在正常和糖尿病大鼠体内的药代动力学研究	
张立雯, 李涛, 宿树兰, 尚尔鑫, 郭盛, 郭建明, 钱大玮, 段金廒.....	(4218)
· 临床 ·	
三七制剂对血小板功能影响的系统评价	
李越, 杨丰文, 张明妍, 季昭臣, 金鑫瑶, 吕玲, 张俊华	(4226)
· 民族药 ·	
基于 UPLC-Q-TOF/MS ^E 技术的彝药满山香的化学成分鉴别研究	
郝庆秀, 康利平, 朱寿东, 金艳, 郭兰萍	(4234)
· 学术探讨 ·	
基于斑马鱼 M-Act/Tox 一体化评价的抗骨质疏松中药高效筛选思路与方法	
王茱, 凌洁, 陈颖, 宋捷, 孙娥, 石子琪, 封亮, 贾晓斌, 韦英杰	(4246)
· 信息 ·	
《药用植物资源学》书讯	(4053)
关于订阅 2018 年《中国中药杂志》的重要通知	(4085)

本期责任编辑: 吕冬梅



Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Edited and Published by

Editorial Board of China Journal of Chinese
Materia Medica

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen
Beijing 100700, China

Tel: 0086-10-64087589

E-mail: cjemm2006@188.com

http://www.cjemm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezhong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Chinese People Printing House

Overseas Distributor

China International Book Trading Corpora-
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2017, Vol. 42 No. 21

Publication Date

November 1, 2017

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Study and opinion on toxicity of aristolochic acid

- GAO Yue, XIAO Xiao-he, ZHU Xiao-xin, LIANG Ai-hua,
ZHANG Bo-li (4049)

**Development and application of component-based Chinese
medicine theory**

- ZHANG Jun-hua, FAN Guan-wei, ZHANG Han, FAN Xiao-hui,
WANG Yi, LIU Li-mei, LI Chuan, GAO Yue, GAO Xiu-mei,
ZHANG Bo-li (4054)

Safety evaluation and risk control measures of *Psoralea corylifolia*

- TIAN Wen-yang, LAN Shan, ZHANG Li, SUN Lu, HUANG Ju-kai,
YANG Xiao-hui, SUN Gui-bo, GAO Xue-min,
SUN Xiao-bo (4059)

Systematic evaluation for safety of traditional Chinese medicine

Areca catechu and its preparations

- SUN Lu, SONG Hai-bo, ZHANG Li, HUANG Ju-kai,
WANG Jing-xia, YANG Xiao-hui, SUN Gui-bo, GAO Xue-min,
SUN Xiao-bo (4067)

Safety evaluation and risk control measures of Cassiae Semen

- ZHAO Yi-meng, WU Li, ZHANG Shuo, ZHANG Li, GAO Xue-min,
SUN Xiao-bo, WANG Chun (4074)

Comprehensive evaluation and risk control measures of Xanthii

Fructus

- HU Yan, WANG Jing-xia, ZHANG Li, HUANG Ju-kai,
YANG Xiao-hui, SUN Gui-bo, GAO Xue-min,
SUN Xiao-bo (4079)

Safety evaluation of *Sophora tonkinensis* and risk control

CHEN Dan, GAO Xue-min, ZHANG Li, FU Lu, YAO Jun-kai, WANG Lei-lei, SUN Xiao-bo, WANG Jing-xia (4086)

Comprehensive regulation effect of traditional Chinese medicine on proliferation and differentiation of neural stem cells

WANG Hong-jin, LI Jing-jing, KE Hui, XU Xiao-yu (4093)

Structure-activity relationship of plant polysaccharides

TAN Xi, ZHOU Xin, CHEN Hua-guo (4104)

Research progress on identification and quality control of *Cervi Cornu Pantotrichum*

LUO Wei-wei, ZHAO Hai-ping, QI Xiao-yan, GUAN Qing, LIU Jia, ZHANG Zhong-zhan, LI Chun-yi (4110)

Grade classification of *Scutellariae Radix* slices based on determination of section color and lustre

ZHANG Jian-kui, LI Yun-jing, SUN Zhi, WANG Bing, KANG Ting-guo (4115)

Preparation and *in vivo* study of liposomes mediated by glycyrrhetic acid derivative ligand 18-GA-Gly

JIN Su, WANG Xiu-li, LI Geng (4120)

Study on biopharmaceutics classification system for Chinese materia medica of extract of Huanglian

LIU Yang, YIN Xiu-wen, WANG Zi-yu, LI Xue-lian, PAN Meng, LI Yan-ping, DONG Ling (4127)

Bile-resistant Gram-negative bacteria effect of different kinds of root decoction pieces

DENG Yan, WANG Ya-ke, HAN Xiao-yu, WANG Ya-qi, JIANG Zhen-yu, YU Zhi-jun, DENG Hai-ying (4135)

Chemical constituents of liquid culture of symbiotic *Chaetomium globosum* ML-4 of oyster and their *in vitro*

antitumor activity

WAN Dan, CHEN Xi, ZHU Li, WANG Feng-wu, KONG Gui-mei, CAO Gui-yun, SHEN Li (4142)

Chemical constituents from hypoglycemic active part of *Plantaginis Semen*

PENG Qing-hua, HAN Zhu-zhen, TONG Ren-chao, HU Xin-quan, YANG Qi-ming, QI Meng, SHI Yan-hong, WANG Zheng-tao, YANG Li (4150)

Chemical constituents from stems of *Ilex asprella*

DU Bing-zhao, ZHANG He-xin-ge, YANG Xin-yao, ZHANG Rui-fei, YIN Xu, XING Jian-yong, HAN Zheng-zhou, GAO Zeng-ping, CHAI Xing-yun (4154)

Chemical constituents from *Pteris dispar* and their anti-tumor activity *in vitro*

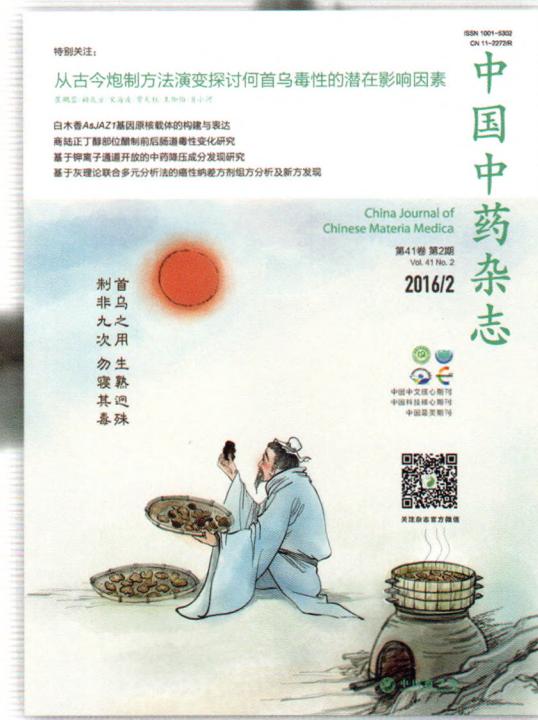
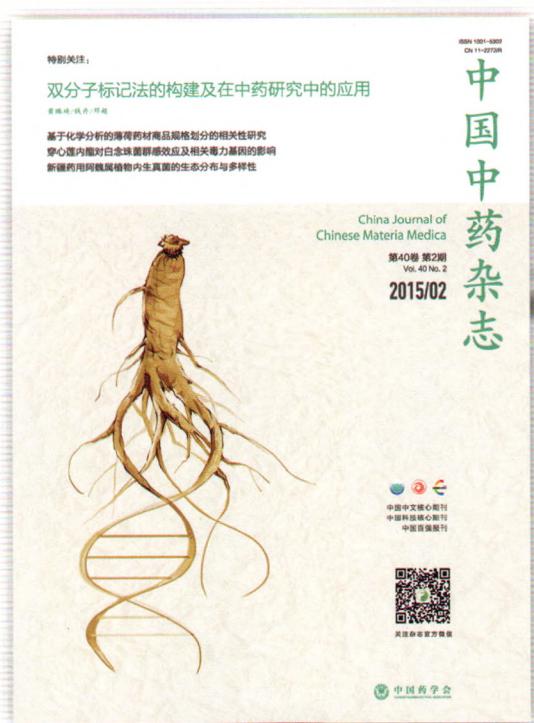
WANG Jia-na, ZHANG Yan, SONG Li-yan, PENG Yu-bo, LI Wen-jing (4159)

Study on differences of *Ainsliaea fragrans* from different sources based on UFLC-Q-TOF-MS/MS and PCA analysis

WU Bei, PENG Chun-yan, LI Jun-mao, HE Ming-zhen, LI Yan, OUYANG Hui, FENG Yu-lin, YANG Shi-lin (4165)

Comparison of chemical quality characteristics between radial striations and non-radial striations in tuberous root of <i>Rehmannia glutinosa</i>	
XIE Cai-xia, ZHANG Miao, LI Ya-jing, GENG Xiao-tong, WANG Feng-qing, ZHANG Zhong-yi	(4172)
Effects of Fritillariae Cirrhosae Bulbus on MMP-2, MMP-9 and TIMP-1 in murine asthma model	
LI Hou-zhong, GAO Zhao-yu, HUANG Wei, REN Gong-ping, XU Hong-na, ZHANG Xin, FU Hui, ZHANG Yu-fei	(4180)
Effects of Astragali Radix combined with Angelicae Sinensis Radix on the proliferation of hematopoietic stem cells senescence model in mice	
ZHANG Ke-sheng, CHEN Ling-bo, HUANG Xiao-ping, DENG Chang-qing	(4187)
Effect of Zuotai and HgS on gene expression of drug-metabolizing enzymes in livers of mice	
ZHANG Bin-bin, XU Shang-fu, XU Ya-sha, LU Yuan-fu, WEI Li-xin, LIU Jie	(4195)
Effect of chloroform extracts from Longdan Xiegan decoction in inhibiting hydrolytic enzyme activity of <i>Candida albicans</i> isolated from VVC patients	
PU Yan-ping, WANG Xia, FENG Xin, SHAO Jing, WU Da-qiang, WANG Tian-ming, WANG Chang-zhong	(4201)
Macrophage activation by low molecular weight saccharides from <i>Cistanche deserticola</i>	
ZHANG Yu-he, WANG Li-chao, TU Peng-fei, ZENG Ke-wu, JIANG Yong	(4207)
Study on Material Basis and Mechanism of Erzhi Wan prevent Alzheimer's disease by network pharmacology	
HUANG Li-ping, YAN Bo, HOU Min, SUN Meng-sheng, HE Kun, GUAN Yang, YAO Li-hua, ZHOU Mao-fu	(4211)
Pharmacokinetics of Mori Folium flavones and alkaloids in normal and diabetic rats	
ZHANG Li-wen, JI Tao, SU Shu-lan, SHANG Er-xin, GUO Sheng, GUO Jian-ming, QIAN Da-wei, DUAN Jin-ao	(4218)
Effect of <i>Panax notoginseng</i> preparations on platelet function	
LI Yue, YANG Feng-wen, ZHANG Ming-yan, JI Zhao-chen, JIN Xin-yao, LV Ling, ZHANG Jun-hua	(4226)
Rapidly identify chemical constituents of <i>Schisandra propinqua</i> by UPLC-Q-Tof/MS^E	
HAO Qing-xiu, KANG Li-ping, ZHU Shou-dong, JIN Yan, GUO Lan-ping	(4234)
Ideas and methods on efficient screening of traditional medicines for anti-osteoporosis activity based on M-Act/Tox integrated evaluation using zebrafish	
WANG Mo, LING Jie, CHEN Ying, SONG Jie, SUN E, SHI Zi-qi, FENG Liang, JIA Xiao-bin, WEI Ying-jie	(4246)

中国最美期刊



中国中药杂志公众号



奔跑吧中医药

ISSN 1001-5302



9 771001 530087

国内代号数据45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元