

特别关注:

铁皮石斛悬崖附生栽培技术研究

斯金平/陈梓云/刘京晶/朱玉球/蔡国见/黄柄荣/章焜一/金传高

基于肝细胞毒价检测的何首乌炮制工艺比较研究

硫磺熏蒸的葛根横纵截面快速判别分析

植物内生真菌 *Periconia* sp. F-31 中的一个新内酯类化合物

含 HgS 传统药物朱砂和佐太中汞的胃肠道溶出及吸收蓄积研究

China Journal of
Chinese Materia Medica

第40卷 第12期
Vol. 40 No. 12

2015/12

中国中药杂志



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国百强报刊



关注杂志官方微信



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

鐵皮石斛



主 编 王永炎
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)64087661
传真 (010)64087926
网址 www.中国中药杂志.com
www.cjcmm.com.cn
E-mail cjcmm2006@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)68469867-6003
传真:(010)68468457
邮箱:cnyxyx@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 北京华正印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 北京国际图书贸易总公司
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 2015 年 6 月 15 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

目 次

· 综述 ·

- 促 EPO 生成抗脑缺血中药的研究
李许,白镇亚,张飞燕,徐晓玉 (2265)
利水中药功效发挥与水通道蛋白之间的关系
王鹏程,赵珊,王秋红,匡海学 (2272)
葛根素心血管保护作用及其机制研究进展
魏述永 (2278)
黄连抗氧化作用与糖尿病的研究进展
张倩,梁晓春 (2285)

· 资源与鉴定 ·

- 铁皮石斛悬崖附生栽培技术研究
斯金平,陈梓云,刘京晶,朱玉球,蔡国见,黄柄荣,章焜一,
金传高 (2289)
硫酸二乙酯诱变对火木层孔菌生长特性及色素代谢物的影响
汪静,吴欣圆,马薇,陈靖,刘成,吴秀丽 (2293)
地形因子对桃儿七鬼臼毒素含量的影响与生态适宜度研究
伍奥林,李敏,张寿文,赵纪峰,刘翔,王昌华,王晓云,
钟国跃 (2299)
基于溶解曲线分析技术的木通类药材的分子鉴别
胡峻,詹志来,袁媛,黄璐琦,刘勇 (2304)
基于化学分析的不同品种大黄区分研究
葛建华,刘训红,许虎,徐丹洋,白发平 (2309)
铁皮石斛叶片多糖和醇溶性浸出物动态积累规律研究
刘振鹏,徐翠霞,刘京晶,斯金平,张新风,吴令上 (2314)
指纹图谱结合化学计量学用于香橼品种鉴别的可行性分析
苏静华,张超,孙磊,顾炳仁,马双成 (2318)

· 制剂与炮制 ·

基于肝细胞毒价检测的何首乌炮制工艺比较研究

马致洁, 李晓菲, 吕旻, 蒋冰倩, 赵艳玲, 张雅铭, 赵奎君, 王伽伯, 肖小河 (2325)

Box-Behnken 法优化热毒宁注射液栀子浸膏带式干燥工艺

黄道省, 石伟, 韩蕾, 孙科, 陈广波, 吴建雄, 徐桂红, 毕宇安, 王振中, 萧伟 (2330)

硫磺熏蒸的葛根横纵截面快速判别分析

吴志生, 杜敏, 潘晓宁, 赵娜, 史新元, 乔延江 (2336)

熟地黄提取物制备工艺研究

王星星, 钱俊, 吴云, 颜丙鹏, 王振中, 萧伟 (2340)

EDTA 络合提取-CFAAS 法测定藿香正气丸中的铝离子残留

王雪娜, 冉丛聪, 李青莲, 杜朝辉, 蒋晔 (2345)

· 化学 ·

植物内生真菌 *Periconia* sp. F-31 中的一个新内酯类化合物

张德武, 刘继梅, 陈日道, 张敏, 余利岩, 吴军, 戴均贵 (2349)

枳壳中黄酮类成分的分离与鉴定

丁邑强, 熊英, 周斌, 邓敏芝, 邓可众 (2352)

牛白藤的化学成分及其免疫抑制活性研究

张甜甜, 高莎莎, 侯俊杰, 周永芹, 周杰文, 王小刚, 秦楠, 陈家春, 段宏泉, 方进波 (2357)

丰城鸡血藤异黄酮及黄烷类化学成分的研究

余弯弯, 金晨, 双鹏程, 廖辉, 张凌 (2363)

深海放线菌 *Micrococcus* sp. R21 的次生代谢产物研究

彭坤, 苏瑞强, 张改云, 程轩轩, 杨全, 刘永宏, 杨献文 (2367)

忍冬叶中抗氧化化学成分研究

张永欣, 张启伟, 李春, 刘肃 (2372)

西红花苷对照提取物的研究及其在西红花饮片质量控制中的应用

何凤艳, 戴忠, 何轶, 张聿梅, 鲁静 (2378)

· 药理 ·

毛蕊异黄酮上调过氧化物酶体增殖因子活化受体 γ 抑制大鼠肝星状细胞活化的研究

平键, 陈红云, 周扬, 陈高峰, 徐列明, 成扬 (2383)

隐丹参酮对白血病细胞伊马替尼敏感性和 P-糖蛋白表达作用的研究

葛宇清, 程汝滨, 杨波, 黄真, 陈喆 (2389)

白头翁汤正丁醇提取物对热带念珠菌毒力因子的影响

颜贵明, 张梦翔, 夏丹, 陆克乔, 邵菁, 汪天明, 汪长中 (2396)

龙牙楸木总皂苷对缺血/再灌注心肌细胞收缩功能和钙瞬变的影响	
张妙笛, 孙桂波, 徐惠波, 王敏, 孙晓波	(2403)
参芎注射液对缺血再灌注损伤大鼠炎症损伤的影响	
周惠芬, 艾进超, 万海同, 何昱, 张宇燕, 赵涛, 付巍, 杨洁红	(2408)
基于分子对接技术的高频降脂药对作用机制研究	
蒋芦荻, 贺昱魁, 陈茜, 陶欧, 李贡宇, 张燕玲	(2413)
分子烙印-活性筛选结合评价桂枝茯苓胶囊主要成分活性贡献度研究	
曹泽斌, 丁玥, 苏真真, 李娜, 曹亮, 丁岗, 王振中, 萧伟	(2420)

· 药代动力学 ·

补肾通络方中马钱苷、阿魏酸和二苯乙烯苷的体内药代动力学研究	
刘湘丹, 黄攀, 卢岳华, 马铭, 周日宝, 袁林祥, 彭新君	(2428)

· 临床 ·

基于 25 704 例电子医疗病历的参附注射液临床常用药物组合方案探索研究	
彭时雨, 杨薇, 谢雁鸣, 李霖, 庄严	(2435)
基于真实世界喜炎平注射液治疗肺部感染的联合用药关联分析	
尹秀平, 谢雁鸣, 支英杰, 杨薇, 王志飞, 霍剑	(2440)
复方夏天无片治疗老年骨质疏松性桡骨远端骨折的疗效观察	
张斌, 陈刚, 李海龙, 任海鹏, 杨涛, 陈敏, 郭利刚	(2445)

· 民族药 ·

黔产苗药“薄丈达”中不同极性组分 DPPH 自由基清除活性的研究	
杜洪志, 农亨, 董立莎, 李家丽, 刘明, 何席呈, 张静	(2449)
含 HgS 传统药物朱砂和佐太中汞的胃肠道溶出及吸收蓄积研究	
郑植元, 李岑, 张明, 杨红霞, 耿卢婧, 李林帅, 杜玉枝, 魏立新	(2455)

· 药事管理 ·

中药上市后再评价的临床实施质量潜在风险及质量控制	
李洪蛟, 何丽云, 刘保延	(2461)

· 本草考证 ·

2010 年版《中国药典》中“紫花前胡”功效描述的商榷	
单锋, 郝近大, 黄璐琦	(2464)

· 学术探讨 ·

基于 HPLC 中药指纹图谱技术延胡索药材及其制剂的质量控制探讨	
陈东东, 周萍, 白钢钢, 李祥, 陈建伟	(2470)



Editor-in-Chief

WANG Yong-yan

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: 0086-10-64087661

Fax: 0086-10-64087926

E-mail: cjcmm2006@188.com

http: //www. cjcmm. com. cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co. , Ltd.

Printed by

Beijing Huazheng Printing Co. , Ltd.

Overseas Distributor

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

2015, Vol. 40 No. 12

Publication Date

June 15, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Neuroprotection of herbs promoting EPO on cerebral ischemia

LI Xu, BAI Zhen-ya, ZHANG Fei-yan, XU Xiao-yu (2265)

Relationship between efficacy exertion of diuretic traditional

Chinese medicines and aquaporin

WANG Peng-cheng, ZHAO Shan, WANG Qiu-hong,

KUANG Hai-xue (2272)

Progress on cardiovascular protections and mechanism

research of puerarin

WEI Shu-yong (2278)

Progress in study of antioxidant effects of *Coptis chinensis* and its

major contributions to diabetes treatment/therapy

ZHANG Qian, LIANG Xiao-chun (2285)

***Dendrobium officinale* cliff epiphytic cultivation method**

SI Jin-ping, CHEN Zi-yun, LIU Jing-jing, ZHU Yu-qiu,

CAI Guo-jian, HUANG Bing-rong, ZHANG Kun-yi,

JIN Chuan-gao (2289)

Influence of diethyl sulfate (DES) mutagenesis on growth

properties and pigment secondary metabolites of *Phellinus igniarius*

WANG Jing, WU Xin-yuan, MA Wei, CHEN Jing, LIU Cheng,

WU Xiu-li (2293)

Effect of topographical factors on podophyllotoxin content in

***Sinopodophyllum hexandrum* and study on ecological**

suitability

WU Ao-lin, LI Min, ZHANG Shou-wen, ZHAO Ji-feng, LIU Xiang, WANG
Chang-hua, WANG Xiao-yun,

ZHONG Guo-yue (2299)

HRM identification of Chinese medicinal materials *Mutong*

HU Jun, ZHAN Zhi-lai, YUAN Yuan, HUANG Lu-qi,

LIU Yong (2304)

Identification of different varieties of Rhei Radix et Rhizoma based on chemical analysis	
GE Jian-hua, LIU Xun-hong, XU Hu, XU Dan-yang, BAI Fa-ping	(2309)
Study on accumulation of polysaccharides and alcohol-soluble extracts contents of <i>Dendrobium officinale</i> leaves	
LIU Zhen-peng, XU Cui-xia, LIU Jing-jing, SI Jin-ping, ZHANG Xin-feng, WU Ling-shang	(2314)
Identification of two varieties of Citri Fructus by fingerprint and chemometrics	
SU Jing-hua, ZHANG Chao, SUN Lei, GU Bing-ren, MA Shuang-cheng	(2318)
Comparative study on preparation of Polygoni Multiflori Radix based on hepatotoxic bioassay	
MA Zhi-jie, LI Xiao-fei, LV Yang, JIANG Bing-qian, ZHAO Yan-ling, ZHANG Ya-ming, ZHAO Kui-jun, WANG Jia-bo, XIAO Xiao-he	(2325)
Optimization of vacuum belt drying process of Gardeniae Fructus in Reduning injection by Box-Behnken design-response surface methodology	
HUANG Dao-sheng, SHI Wei, HAN Lei, SUN Ke, CHEN Guang-bo, WU Jian-xiong, XU Gui-hong, BI Yu-an, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei	(2330)
Rapid discriminant analysis of sulfur fumigated Puerariae Lobatae Radix based on vertical and horizontal surfaces	
WU Zhi-sheng, DU Min, PAN Xiao-ning, ZHAO Na, SHI Xin-yuan, QIAO Yan-jiang	(2336)
Purification technology of manninotirose in Rehmanniae Radix Praeparata by D-101 microporous adsorption resin	
WANG Xing-xing, QIAN Jun, WU Yun, YAN Bing-peng, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei	(2340)
Determination of residual aluminium Ion in Huoxiang Zhengqi pellets by GFAAS with EDTA complexation extraction	
WANG Xue-na, RAN Cong-cong, LI Qing-lian, DU Chao-hui, JIANG Ye	(2345)
A new lactone derivative from plant endophytic fungus <i>Periconia</i> sp. F-31	
ZHANG De-wu, LIU Ji-mei, CHEN Ri-dao, ZHANG Min, YU Li-yan, WU Jun, DAI Jun-gui	(2349)
Isolation and structural identification of flavonoids from Aurantii Fructus	
DING Yi-qiang, XIONG Ying, ZHOU Bin, DENG Min-zhi, DENG Ke-zhong	(2352)
Chemical constituents from stems of <i>Hedyotis hedyotide</i> and their immunosuppressive activity	
ZHANG Tian-tian, CAO Sha-sha, HOU Jun-jie, ZHOU Yong-qin, ZHOU Jie-wen, WANG Xiao-gang, QIN Nan, CHEN Jia-chun, DUAN Hong-quan, FANG Jin-bo	(2357)
Isoflavones and flavans from <i>Milletia nitida</i> var. <i>hirsutissima</i>	
YU Wan-wan, JIN Chen, SHUANG Peng-cheng, LIAO Hui, ZHANG Ling	(2363)
Secondary metabolites from a deep-sea-derived actinomycete <i>Micrococcus</i> sp. R21	
PENG Kun, SU Rui-qiang, ZHANG Gai-yun, CHENG Xuan-xuan, YANG Quan, LIU Yong-hong, YANG Xian-wen	(2367)
Study on antioxidant chemical constituents of <i>Lonicera japonica</i> leaves	
ZHANG Yong-xin, ZHANG Qi-wei, LI Chun, LIU Su	(2372)
Study on crocins reference extract and application on assay of Croci Stigma	
HE Feng-yan, DAI Zhong, HE Yi, ZHANG Yu-mei, LU Jing	(2378)
Study on inhibitory effect of calycosin on hepatic stellate cell activation in rats by up-regulating peroxisome proliferator-activated receptor γ	
PING Jian, CHEN Hong-yun, ZHOU Yang, CHEN Gao-feng, XU Lie-ming, CHENG Yang	(2383)

Effect of cryptotanshinone on imatinib sensitivity and P-glycoprotein expression of chronic myeloid leukemia cells	
GE Yu-qing, CHENG Ru-bin, YANG Bo, HUANG Zhen, CHEN Zhe	(2389)
Inhibitory effects of butyl alcohol extract of Baitouweng decoction on virulence factors of <i>Candida tropicalis</i>	
YAN Gui-ming, ZHANG Meng-xiang, XIA Dan, LU Ke-qiao, SHAO Jing, WANG Tian-ming, WANG Chang-zhong	(2396)
Effect of aralosides to contraction function and calcium transient of ischemia/reperfusion myocardial cells	
ZHANG Miao-di, SUN Gui-bo, XU Hui-bo, WANG Min, SUN Xiao-bo	(2403)
Effect of Shenxiong injection on inflammation injury of ischemia-reperfusion injury rats	
ZHOU Hui-fen, AI Jin-chao, WAN Hai-tong, HE Yu, ZHANG Yu-yan, ZHAO Tao, FU Wei, YANG Jie-hong	(2408)
Study on anti-hyperlipidemia mechanism of high frequency herb pairs by molecular docking method	
JIANG Lu-di, HE Yu-su, CHEN Xi, TAO Ou, LI Gong-yu, ZHANG Yan-ling	(2413)
Study on contribution of main components in Guizhi Fuling capsule based on molecular imprinting technique and activity screening	
CAO Ze-yu, DING Yue, SU Zhen-zhen, LI Na, CAO Liang, DING Gang, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei	(2420)
Pharmacokinetics of loganin, ferulic acid and stilbene glucoside in Bushen Tongluo formula <i>in vivo</i>	
LIU Xiang-dan, HUANG Pan, LU Yue-hua, MA Ming, ZHOU Ri-bao, YUAN Lin-xiang, PENG Xin-jun	(2428)
Common clinical medical combinations with Shenfu injection based on 25 704 electronic medical records	
PENG Shi-yu, YANG Wei, XIE Yan-ming, LI Lin, ZHUANG Yan	(2435)
Correlation analysis on combined medication with of Xiyanping injection in treatment of lung infection in real world	
YIN Xiu-ping, XIE Yan-ming, ZHI Ying-jie, YANG Wei, WANG Zhi-fei, HUO Jian	(2440)
Efficacy of compound Xiatianwu tablets in elderly patients with osteoporotic distal radius fractures	
ZHANG Bin, CHEN Gang, LI Hai-long, REN Hai-peng, YANG Tao, CHEN Min, GUO Li-gang	(2445)
Study on scavenging activity to DPPH free radical of different polarity components in Guizhou Miao medicine “bod zangd dak”	
DU Hong-zhi, NONG Heng, DONG Li-sha, LI Jia-li, LIU Ming, HE Xi-cheng, ZHANG Jing	(2449)
Dissolution, absorption and bioaccumulation in gastrointestinal tract of mercury in HgS-containing traditional medicines Cinnabar and Zuotai	
ZHENG Zhi-yuan, LI Cen, ZHANG Ming, YANG Hong-xia, GENG Lu-jing, LI Lin-shuai, DU Yu-zhi, WEI Li-xin	(2455)
Post-marketing reevaluation for potential quality risk and quality control in clinical application of traditional Chinese medicines	
LI Hong-jiao, HE Li-yun, LIU Bao-yan	(2461)
Discussion on efficacy of traditional Chinese medicine “Zi-hua Qianhu” in Chinese Pharmacopoeia (2010 Edition)	
SHAN Feng, HAO Jin-da, HUANG Lu-qi	(2464)
Discussion of HPLC fingerprint of traditional Chinese medicine of <i>Corydalis yanhusuo</i> and its preparation	
CHEN Dong-dong, ZHOU Ping, BAI Gang-gang, LI Xiang, CHEN Jian-wei	(2470)



数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。



SHORING 数源汇通

Pharmaceutical Technology

Add: 北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋100089

Tel: (010) 6846 9867

Fax: (010) 6846 8457

Email: shoring@shoring.cn

Web: sshoring.com

ISSN 1001-5302



国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元