

特别关注:

中药工业4.0: 从数字制药迈向智慧制药

程翼宇/瞿海斌/张伯礼

天然活性小分子靶标蛋白识别方法学研究进展

银翘散水煎液煎煮过程化学特征图谱及指标成分含量变化规律的研究

白杨素抑制小鼠胚胎成纤维细胞成脂分化的作用研究

UPLC-MS/MS研究披针灰叶素B在不同种属肝微粒体中的代谢稳定性及代谢酶表型

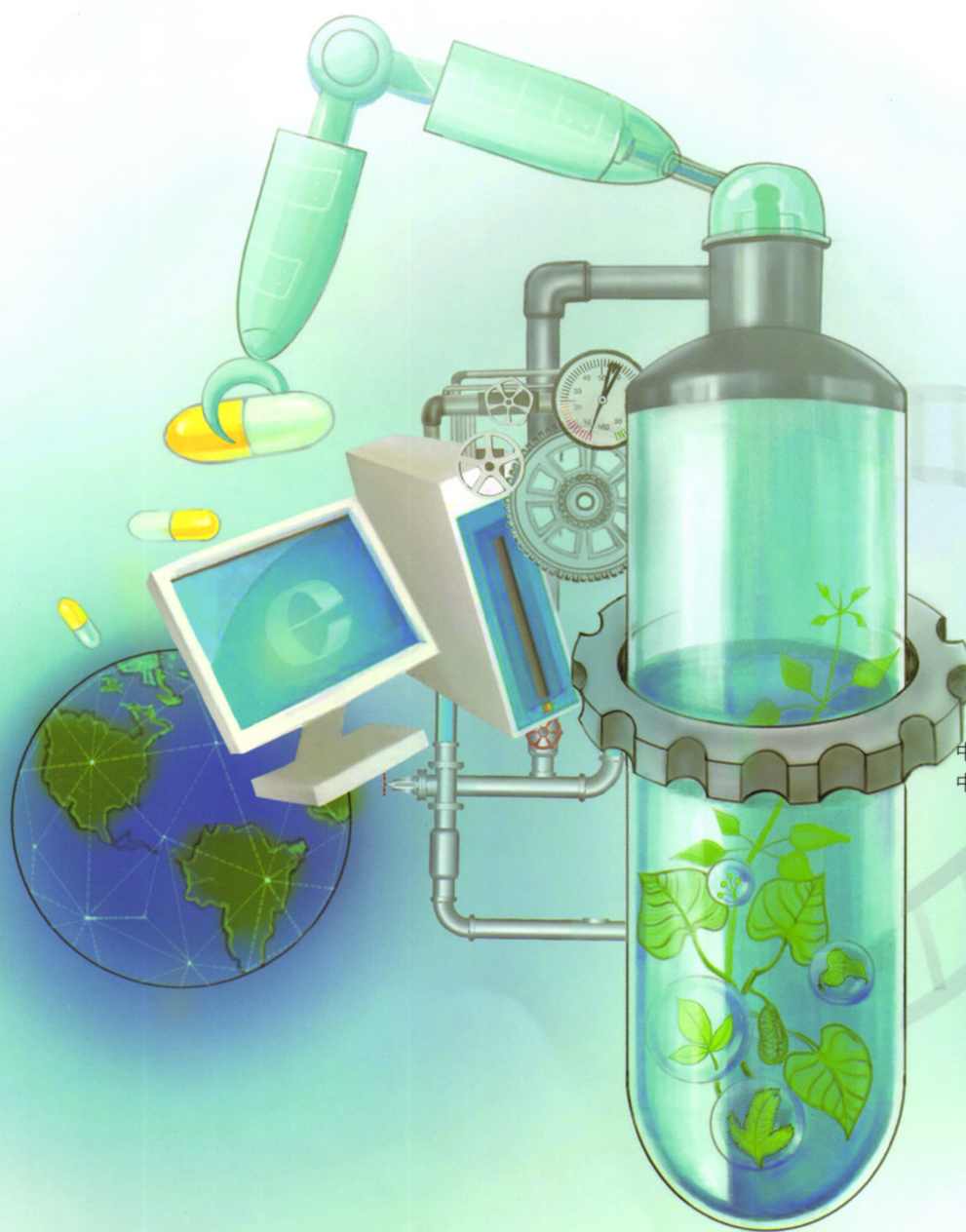
China Journal of
Chinese Materia Medica

第41卷 第1期

Vol. 41 No. 1

2016/1

中国中药杂志



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)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 北京机工印刷厂
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 2016年1月1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

· 专论 ·

- 中药工业4.0:从数字制药迈向智慧制药
程翼宇,瞿海斌,张伯礼 (1)

· 综述 ·

- 天然活性小分子靶标蛋白识别方法学研究进展
屠鹏飞,曾克武,廖理曦,宋小敏 (6)
- 内生真菌在中药现代化中的作用
李标,李清,唐坤,郭顺星 (14)
- 伞形科药用植物早期抽薹研究进展
赵东岳,郝庆秀,康利平,张燕,陈美兰,王铁霖,郭兰萍 (20)
- 中药炮制学科及饮片产业的发展与创新
肖永庆,李丽,刘颖,麻印莲,于定荣 (24)
- 药用植物挥发油驱蚊作用的研究进展
赵鸿峥,骆骄阳,刘秋桃,吕泽良,杨世海,杨美华 (28)
- 冠心病痰瘀互结证的近代研究及中医治疗进展
袁蓉,王阶,郭丽丽 (35)
- 天然黄酮类单体化合物抗焦虑作用研究进展
吕跃玮,郭建友,刘勇,刘洁,吴玟萱,何元松,石晋丽 (38)

· 资源与鉴定 ·

- 凤丹内生菌的分离鉴定及抑菌活性研究
郑艳,戴婧婧,管玉鑫,姜莹莹,邢晴晴 (45)

灰毡毛忍冬种子萌发与幼苗生长影响因子研究

徐进,张应,崔广林,余跃辉,李隆云 (51)

不同发芽阶段对黄芩种苗生物量及活性成分含量变化的研究

刘伟,杨帆,吕海花,周洁,王晓,耿岩玲 (56)

·制剂与炮制·

银翘散水煎液煎煮过程化学特征图谱及指标成分含量变化规律的研究

罗云,赵国巍,梁新丽,张婧,张小飞,郑琴,杨明,廖正根 (60)

基于 ICP-MS 分析蓬莪术醋制前后煎液及沉淀物重金属转移率变化

甘彦雄,郑勇凤,汪蕾,余佳丽,刘巧,傅舒,廖婉,傅超美 (65)

多指标综合评分法优化宣痹安痛方的水提醇沉工艺

陈恒文,张翠英,任伟光,王阶,魏本君 (70)

响应面法优选妇科 IV 颗粒一步制粒工艺

刘丹,何凤军,刘长龙,刘俊超,吴云,王振中,萧伟 (75)

·化学·

冷水七的化学成分研究

张建超,贺文军,刘焱文,谭宁华 (83)

八角莲愈伤组织中黄酮苷类化学成分研究

陈日道,段瑞刚,邹建华,李军伟,刘晓月,王海燕,李秋红,戴均贵 (87)

杂色曲霉中的一个具有细胞毒活性的新异香豆素

姜洁,李丽梅,王月德,周堃,董伟,叶艳青,高雪梅,杜刚,杨海英,胡秋芬,周敏 (92)

山豆根的化学成分研究

潘其明,黄日镇,潘英明,王恒山,梁东 (96)

民族药材青阳参的化学成分研究

谷珂,过立农,郑健,马双成 (101)

·药理·

白杨素抑制小鼠胚胎成纤维细胞成脂分化的作用研究

高敏,丁志山,水艳梅,周芳美,高建莉 (106)

淫羊藿醇提物抑制肺癌生长及调节免疫作用研究

袁嘉瑞,汪春飞,宋捷,赵冰洁,董自波,封亮,贾晓斌 (112)

芪蛭降糖胶囊对 2 型糖尿病大鼠皮肤创面愈合的影响

刘博,于春江,孟祥宝,王鑫,赵宏伟,孙桂波,纪凤兰,徐惠波,孙晓波 (118)

· 药代动力学 ·

UPLC-MS/MS 研究披针灰叶素 B 在不同种属肝微粒体中的代谢稳定性及代谢酶表型

王海蓉,李小彬,杨楸楠,汤明海,肖昌彬,万丽 (124)

喘可治注射液中朝藿定 A,朝藿定 B,朝藿定 C 和淫羊藿苷在大鼠体内的药物动力学研究

许舜军,朱雅玲,余捷婧,孙帅,许艺鎔,杨柳 (129)

· 民族药 ·

藏药材苞叶雪莲质量控制方法研究

巴桑卓嘎,兰钧,阿萍 (134)

· 学术探讨 ·

黄芩道地性形成“逆境效应”的实验验证与展望

袁媛,周骏辉,黄璐琦 (139)

组分结构理论指导下创新中药制剂的拓展与外延

杨楠,封亮,贾晓斌 (144)

中药妊娠期用药的安全性等级研究

王宇光,金锐,孔祥文,张冰 (150)

本期责任编辑:马超一



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: 0086-10-64087661

Fax: 0086-10-64087926

E-mail: cjemm2006@188.com

http: //www. cjemm. com. cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co. , Ltd.

Printed by

Beijing Jigong Printing House

Overseas Distributor

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

2016, Vol. 41 No. 1

Publication Date

January 1, 2016

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

**Chinese medicine industry 4.0 :advancing digital pharmaceutical
manufacture toward intelligent pharmaceutical manufacture**

CHENG Yi-yu, QU Hai-bin, ZHANG Bo-li (1)

**Progress of methodology for identifying target protein of natural
active small molecules**

TU Peng-fei, ZENG Ke-wu, LIAO Li-xi, SONG Xiao-min (6)

**Effect of endophytic fungi on modernization of traditional Chinese
medicine**

LI Biao, LI Qing, TANG Kun, GUO Shun-xing (14)

Advance in studying early bolting of Umbelliferae medicinal plant

ZHAO Dong-yue, HAO Qing-xiu, KANG Li-ping, ZHANG Yan,
CHEN Mei-lan, WANG Tie-lin, GUO Lan-ping (20)

Development and innovation of traditional Chinese medicine

processing discipline and Chinese herbal pieces industry

XIAO Yong-qing, LI Li, LIU Ying, MA Yin-lian, YU Ding-rong ... (24)

Study on essential oils of medicinal plants in insect repellent

ZHAO Hong-zheng, LUO Jiao-yang, LIU Qiu-tao, LV Ze-liang, YANG Shi-
hai, YANG Mei-hua (28)

Effect of traditional Chinese medicine on coronary heart disease

with phlegm and blood stasis syndrome

YUAN Rong, WANG Jie, Guo Li-li (35)

Advanced in studies on anxiolytic effects of natural flavonoids

LV Yue-wei, GUO Jian-you, LIU Yong, LIU Jie, WU Min-xuan,
HE Yuan-song, SHI Jin-li (38)

Isolation, identification and inhibition activity of endophytes in Fengdan

ZHENG Yan, DAI Jing-jing, Guan Yu-xin, JIANG Ying-ying, XING Qing-qing (45)

Study on influence factors of seed germination and seedling growth of *Lonicera macranthoides*

XU Jin, ZHANG Ying, CUI Guang-lin, SHE Yue-hui, LI Long-yun (51)

Influence of different germination stage on plant biomass and active compounds of *Scutellaria baicalensis* germchit

LIU Wei, YANG Fan, LV Hai-hua, ZHOU Jie, WANG Xiao, GENG Yan-ling (56)

Changes of specific chromatograms and contents of five components in Yinqiao powder decoctions during decocting process

LUO Yun, ZHAO Guo-wei, LIANG Xin-li, ZHANG Jing, ZHANG Xiao-fei, ZHENG Qin, YANG Ming, LIAO Zheng-gen
..... (60)

Analysis on transfer rate change of heavy metal in decoction and precipitation of *Curcuma phaeocaulis* before and after processing with vinegar based on ICP-MS

GAN Yan-xiong, ZHENG Yong-feng, WANG Lei, YU Jia-li, LIU Qiao, FU Shu, LIAO Wan, FU Chao-mei (65)

Multi-index integrated evaluation method optimizes water-extraction and ethanol precipitation of Xuanbi'antong formula (XBF)

CHEN Heng-wen, ZHANG Cui-ying, REN Wei-guang, WANG Jie, WEI Ben-jun (70)

Optimization of one-step pelletization technology of Fuke IV granules with response surface methodology

LIU Dan, HE Feng-jun, LIU Chang-long, LIU Jun-chao, WU Yun, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei (75)

Chemical constituents from *Impatiens pritzllii* var. *hupehensis*

ZHANG Jian-chao, HE Wen-jun, LIU Yan-wen, TAN Ning-huai (83)

Flavonoid glycosides from callus cultures of *Dysosma versipellis*

CHEN Ri-dao, DUAN Rui-gang, ZOU Jian-hua, LI Jun-wei, LIU Xiao-yue, WANG Hai-yan, LI Qiu-hong,
DAI Jun-gui (87)

A new cytotoxic isocoumarin from endophytic fungus *Aspergillus versicolor*

LOU Jie, LI Li-mei, WANG Yue-de, ZHOU Kun, DONG Wei, YE Yan-qing, GAO Xue-mei, DU Gang, YANG Hai-ying,
HU Qiu-fen, ZHOU Min (92)

Studies on chemical constituents of rhizomes of *Sophora tonkinensis*

PAN Qi-ming, HUANG Ri-zhen, PAN Ying-ming, WANG Heng-shan, LIANG Dong (96)

Chemical constituents of ethnic medicine *Cynanchum otophyllum*

ZAN Ke, GUO Li-nong, ZHENG Jian, MA Shuang-cheng (101)

Chrysin inhibits adipogenic differentiation of mouse embryonic fibroblasts

GAO Min, DING Zhi-shan, SHUI Yan-mei, ZHOU Fang-mei, GAO Jian-li (106)

Effect of Epimedii Herba alcohol extract on inhibition of lung tumor growth and immunomodulatory

YUAN Jia-rui, WANG Chun-fei, SONG Jie, ZHAO Bing-jie, DONG Zi-bo, FENG Liang, JIA Xiao-bin (112)

Effects of Qizhi Jiangtang capsule on dermal ulcer in type 2 diabetic rats

LIU Bo, YU Chun-jiang, MENG Xiang-bao, WANG Xin, ZHAO Hong-wei, SUN Gui-bo, JI Feng-lan, XU Hui-bo,
SUN Xiao-bo (118)

**Metabolic stability and metabolic enzyme phaenotypes of lanceolatin B in liver microsomes of different species by
UPLC-MS/MS**

WANG Hai-rong, LI Xiao-bin, YANG Qiu-nan, TANG Ming-hai, XIAO Chang-bin, WAN Li (124)

Pharmacokinetics of epimedin A, B, C and icariin of Chuankezhi injection in rat

XU Shun-jun, ZHU Ya-ling, YU Jie-jing, SUN Shuai, XU Yi-juan, YANG Liu (129)

Quality control method of Tibetan medicine *Saussureae obvallatae*

BASANG Zhuo-ga, LAN Jun, A Ping (134)

Experimental verification and prospect on stress effect of Dao-di herbs *Scutellaria baicalensis*

YUAN Yuan, ZHOU Jun-hui, HUANG Lu-qi (139)

**Scalability and extensionality of innovative Chinese medicine preparation under guidance of component structure
theory**

YANG Nan, FENG Liang, JIA Xiao-bin (144)

Safety grade of application of traditional Chinese medicines during pregnancy

WANG Yu-guang, JIN Rui, KONG Xiang-wen, ZHANG Bing (150)



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

创新 INNOVATION

不断的创新 突破新的自我

深入中药材原产地
为客户提供高品质的中药材产品

我们的研发注册项目
与市场紧密结合

虽然物价激增
房价激增
但健康的态度绝不随意

药品研发

学术推广

药品营销

药材基地

数源汇通是立足于医药卫生健康领域的注册研发、药品销售、学术推广、道地药材种植与销售及智能技术开发企业。我们拥有行业领先的资源、技术和专业知识，始终专注于国内外相关领域的先进技术与成功经验，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、集成系统、引进创新、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。



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
Email: shoring@shoring.cn

Fax: (010) 6846 8457
Web: www.sshoring.com

ISSN 1001-5302



01>

9 771001 530087

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元