

主 办

天津药物研究院 (www.tjpr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

广州中一药业有限公司

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江维康药业有限公司

白求恩医科大学制药厂

山东省天然药物工程技术研究中心

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

天津阳成科技发展有限公司

天津药物研究院药业有限责任公司

湖南省中药提取工程研究中心

广东康美药业股份有限公司

山东鲁抗立科药物化学有限公司

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

编 辑

《中草药》杂志编辑委员会

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

传真: 022-23006821

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

- 625 中药生产工艺、单元操作、传递及过程工程学 刘明言, 张慧慧
- 化学成分
- 631 雪松松针黄酮类化学成分的研究 刘东彦, 石晓峰, 李 冲, 等
- 634 八角莲的化学成分研究 姜 飞, 田海妍, 张建龙, 等
- 640 8-烷萜黄连碱同系物的合成及体外降糖作用 蒋小飞, 李学刚, 汤 琳, 等
- 645 喜光花叶的化学成分研究 (I) 唐 贝, 陈光英, 宋小平, 等
- 649 野葛藤的化学成分研究 张德武, 戴胜军, 李贵海, 等
- 652 穿龙薯蓣中抗血栓活性成分研究 赵娜夏, 韩英梅, 张士俊
- 656 巴戟天水溶性多糖热裂解产物研究 杨振民, 伊勇涛, 胡 军, 等
- 661 鸡矢藤化学成分研究 喻晓雁
- 664 异叶青兰化学成分及抑菌活性研究 任爱梅
- 668 SFE-CO₂ 萃取及传统方法提取没药挥发油的成分比较 孙 艳, 卞 俊, 宣伟东, 等
- 药剂与工艺
- 671 盐酸青藤碱纳米柔性脂质体的制备及其性质研究 韩文霞, 李伟泽, 汪兴军, 等
- 676 光谱法研究槲皮苷与血清白蛋白的相互作用 黄 芸, 崔力剑, 王建明, 等
- 680 超声强化超临界提取厚朴酚与和厚朴酚的工艺研究 李卫民, 牛志强, 王治平, 等
- 684 pH 区带逆流色谱法分离制备荷叶中生物碱 郑振佳, 杨 滨, 徐美霞, 等
- 687 高速逆流色谱分离纯化草豆蔻中山姜素和小豆蔻明 李爱峰, 李晓鹏, 孙爱玲, 等
- 691 和厚朴酚固体脂质纳米粒的制备及性质研究 张 卿, 张良珂, 袁 佩, 等
- 694 大孔吸附树脂纯化榧木总皂苷的工艺研究 刘 艳, 田 吉, 何 兵, 等
- 698 黑曲霉转化牛蒡子水提液中牛蒡子苷的研究 欧志敏, 隋志红, 石寒冰, 等
- 701 赭石炮制品 X 射线衍射分析及指纹图谱的建立 李春来, 李俊松, 刘 丹, 等
- 704 总黄酮酸亲水凝胶骨架片制备与体外释放度考察 侯文洁, 郭庆明, 张 晖, 等
- 708 大孔吸附树脂纯化骨碎补总黄酮的研究 张全香, 苑晓威, 赵兴华
- 710 克感平滴丸成型工艺的研究 杨 波, 杨书良, 陈 宁, 等
- 713 棉花花总黄酮片中黄酮类化合物的测定 吴 涛, 蒋 岚, 阿吉艾克拜尔·艾萨
- 716 女贞子黄酒蒸制炮制工艺研究 马兴田, 薄爱映, 向飞军, 等
- 719 RP-HPLC 法测定普乐安片中槲皮素和山柰素 郑国平

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司
地址:北京市朝阳区慧忠北里天创世缘
D1座1005
邮编:100012
电话:010-51289210 64800809
传真:010-64803309
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 35.00 元

全年 420.00 元

广告经营许可证

津工商广字 1201044000298 号

广告审查员

陈常青(广审字 3-201 号)

英文责任编辑

王 洁

本期责任编辑

潘明佳

药理与临床

- 722 乳糖化-去甲斑蝥素及其纳米粒在 Caco-2 细胞模型中的跨膜转运机制
管 敏, 贝永燕, 周 爽, 等
- 728 小檗碱对 $A\beta_{25-35}$ 损伤大鼠皮层神经元的保护作用 王 静, 张艳军, 常亮堂
- 734 冰片及石菖蒲促进羟基红花黄色素 A 透过血脑屏障的实验研究
吴 雪, 欧阳丽娜, 向大位, 等
- 738 博落回抗肿瘤作用及诱导人体端粒 DNA 形成 G-四链体分子机制研究
杨 舒, 刘 岩, 杨千帆, 等
- 743 人参皂苷 Rb₁ 对小鼠 T 淋巴细胞体外活化、增殖及凋亡的影响
吕梦捷, 曾耀英, 宋 兵
- 749 原花青素-B₂ 对体内外蛋白质非酶糖基化反应的影响
谢文利, 万宗明, 李 玲, 等
- 752 鸡血藤提取物对环磷酰胺致白细胞低下大鼠的影响
应 军, 肖百全, 杨 威, 等
- 756 大黄素对人胰腺癌 Panc-1 细胞增殖和凋亡的影响
刘 岸, 邓姿峰, 胡金喜, 等
- 760 参莲提取物对动脉粥样硬化家兔血管病理形态和脂质代谢的影响
李玉洁, 朱晓新, 杨 庆, 等

药材与资源

- 765 黄花蒿 cyp71av1 启动子的分离及表达特性分析
杨瑞仪, 杨雪芹, 冯丽玲, 等
- 770 枸杞种质遗传多样性的 AFLP 分析 李彦龙, 樊云芳, 戴国礼, 等
- 774 短葶山麦冬遗传多样性 SRAP 标记研究 张君毅, 陈瑞凤, 许金榜
- 779 三七种子后熟过程中内源激素的动态变化 段承俐, 段银妹, 萧凤回
- 783 药用菊花种间杂交及 F₁ 代鉴定研究 黄 莺, 王康才, 张 媛, 等
- 788 川半夏种茎大小对产量和质量的影响 申 浩, 吴 卫, 侯 凯, 等
- 793 变温层积对解除滇重楼种子休眠及其内源激素变化的研究
陈疏影, 尹品训, 杨艳琼, 等
- 796 海拔高度对人参多糖量的影响 王寅秀, 赵 岩, 陈文学, 等

综述

- 799 活性氧促进道地药材质量形成的假说及其探讨 孟祥才, 王喜军
- 805 黑老虎的化学成分及药理作用研究进展 舒永志, 成 亮, 杨培明
- 814 海参糖胺聚糖的抗肿瘤转移前景分析 钱文慧, 王颖钰, 王 生, 等
- 819 基于均匀设计-偏最小二乘回归建模的中药复方配伍规律研究方法
徐培平, 张奉学, 符林春, 等
- 825 毛茛属药用植物中黄酮和内酯类成分的研究进展 钟艳梅, 冯毅凡
信息

- 639 《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖 644 《中草药》杂志最新佳绩 648 郑重声明 667 《中国药学杂志》京津杯第十届全国药物分析优秀论文评选交流会征文通知(第一轮) 683 全国医院药学(药物安全性)学术会议(第一轮通知) 690 版权合作声明 697 天津《中草药》杂志社 4 种期刊为允许刊载处方药广告的医药专业媒体 707 第十届全国药用植物及植物药学术研讨会 721 天津《中草药》杂志社开通网上在线投稿系统 733 欢迎订阅 Chinese Herbal Medicines (CHM) 764 欢迎订阅《中草药》杂志 1996—2009 年增刊 782 《现代药物与临床》杂志征稿、征订启事 824 《药物评价研究》征稿与征订启事

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 42 No. 4 Apr. 2011

Main Contents

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Monthly)

Founded in January, 1970

Sponsored by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjpr.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

· Special Topic ·

- 625 Technology, unit operation, transference, and process engineering of Chinese materia medica
LIU Ming-yan, ZHANG Hui-hui

· Chemical Constituents ·

- 631 Chemical constituents of flavonoids in pine needles of *Cedrus deodara*
LIU Dong-yan, SHI Xiao-feng, LI Chong, et al.

- 634 Chemical constituents from *Dysosma versipellis*
JIANG Fei, TIAN Hai-yan, ZHANG Jian-long, et al.

- 640 Synthesis and *in vitro* glucose-lowering effect of 8-alkyl-coptisine
JIANG Xiao-fei, LI Xue-gang, TANG Lin, et al.

- 645 Chemical constituents in leaves of *Actephila merrilliana* (I)
TANG Bei, CHEN Guang-ying, SONG Xiao-ping, et al.

- 649 Chemical constituents in cane of *Pueraria lobata*
ZHANG De-wu, DAI Sheng-jun, LI Gui-hai, et al.

- 652 Antithrombotic components in *Dioscorea nipponica*
ZHAO Na-xia, HAN Ying-mei, ZHANG Shi-jun

- 656 Pyrolysates of water-soluble polysaccharide in *Morinda officinalis*
YANG Zhen-min, YI Yong-tao, HU Jun, et al.

- 661 Chemical constituents of *Paederia scandens*
YU Xiao-yan

- 664 Chemical constituents of *Dracocephalum heterophyllum* and antibacterial activity
REN Ai-mei

- 668 Comparison between SEF-CO₂ extraction and traditional methods for extracting essential oil components in myrrh
SUN Yan, BIAN Jun, XUAN Wei-dong, et al.

· Pharmaceutics and Technology ·

- 671 Preparation of sinomenine hydrochloride loaded nano flexible liposomes and their characteristics
HAN Wen-xia, LI Wei-ze, WANG Xing-jun, et al.

- 676 Spectroscopic study on interaction of quercitrin with human serum albumin
HUANG Yun, CUI Li-jian, WANG Jian-ming, et al.

- 680 Technology of ultrasound-enhanced supercritical extraction for magnolol and honokiol
LI Wei-min, NIU Zhi-qiang, WANG Zhi-ping, et al.

- 684 Separation and preparation of alkaloids in *Nelumbinis Folium* by pH-zone-refining counter-current chromatography
ZHENG Zhen-jia, YANG Bin, XU Mei-xia, et al.

- 687 Isolation and purification of alpinetin and cardamomin from *Alpinia katsumadai* by high speed counter-current chromatography
LI Ai-feng, LI Xiao-peng, SUN Ai-ling, et al.

- 691 Preparation of honokiol solid lipid nanoparticles and their characteristic
ZHANG Qing, ZHANG Liang-ke, YUAN Pei, et al.

- 694 Optimization technique in purification of araloside A from *Aralia chinensis* with macroporous resin
LIU Yan, TIAN Ji, HE Bin, et al.

- 698 Transformation of arctiin in water extract of *Arctii Fructus* with *Aspergillus niger*
OU Zhi-min, SUI Zhi-hong, SHI Han-bing, et al.

- 701 X-ray diffraction and fingerprint establishment of processed product of *Haematum*
LI Chun-lai, LI Jun-song, LIU Dan, et al.

- 704 Preparation of total gambogic acid hydrophilic matrix tablet and its *in vitro* release
HOU Wen-jie, GUO Qing-ming, ZHANG Hui, et al.

- 708 Purification of flavonoids from *Drynariae Rhizoma* by macroporous resin
ZHANG Quan-xiang, YUAN Xiao-wei, ZHAO Xing-hua

- 710 Formation technology of Keganping Dropping Pills
YANG Bo, YANG Shu-liang, CHEN Ning, et al.

- 713 Determination of flavonoids in Mianhuahua Flavonoids Tablets
WU Tao, JIANG Lan, AISA Haji Akber

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription OverseasChina International Book Trading Corporation,
PO Box 399, Beijing 100044, China**Standard Number**

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Advertisement Inspector

CHEN Chang-qing

Publication Date

Apr. 12, 2011

Editor in Charge of English

WANG Jie

Editor in Charge of This Issue

PAN Ming-jia

- 716 Streamed processing technology of *Ligustrum lucidum* with rice wine
MA Xing-tian, BO Wen-ying, XIANG Fei-jun, *et al.*
- 719 RP-HPLC determination of quercetin and kaempferol in Pule'an Tablets
ZHENG Guo-ping

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 722 Transport mechanism of lactosyl-norcantharitin and lactosyl-norcantharitin nanoparticles across Caco-2 monolayer model
GUAN Min, BEI Yong-yan, ZHOU Yi, *et al.*
- 728 Protection of berberin on cortical neurons of rat injured by A β ₂₅₋₃₅
WANG Jing, ZHANG Yan-jun, CHANG Liang-tang
- 734 Enhancing effect of *Broneolum Syntheticum* and *Acori Talarinowii Rhizoma* on penetrating blood-brain barrier of hydroxysafflor yellow A
WU Xue, OUYANG Li-na, XIANG Da-wei, *et al.*
- 738 Antitumor effect of *Macleaya cordata* and its molecular mechanism on induction of human telomeric DNA to form G-quadruplex
YANG Shu, LIU Yan, YANG Qian-fan, *et al.*
- 743 Effects of ginsenoside Rb₁ on activation, proliferation, and apoptosis of murine T lymphocytes *in vitro*
LV Meng-jie, ZENG Yao-ying, SONG Bing
- 749 Inhibition of proanthocyanidin-B₂ on nonenzymatic glycation of protein *in vivo* and *in vitro*
XIE Wen-li, WAN Zong-ming, LI Ling, *et al.*
- 752 Effect of *Caulis Spatholobi* extracts on leukopenia induced by cytoxan in rats
YING Jun, XIAO Bai-quan, YANG Wei, *et al.*
- 756 Effect of emodin on cell proliferation and apoptosis of human pancreatic cancer cell line Panc-1
LIU An, DENG Zi-feng, HU Jin-xi, *et al.*
- 760 Effect of *Salviae Miltiorhize Radix* and *Andrographitis Herba* extracts on vessel pathological changes and lipid metabolism in arteriosclerosis rabbits
LI Yu-jie, ZHU Xiao-xin, YANG Qing, *et al.*

• Medicinal Materials •

- 765 Isolation and expression characteristic of cyp71av1 promoter from *Artemisia annua*
YANG Rui-yi, YANG Xue-qin, FENG Li-ling, *et al.*
- 770 Analysis of genetic diversity for wolfberry germplasms by AFLP technology
LI Yan-long, FAN Yun-fang, DAI Guo-li, *et al.*
- 774 Genetic diversity of *Liriope muscari* using SRAP markers
ZHANG Jun-yi, CHEN Rui-feng, XU Jin-bang
- 779 Dynamic changes of endogenous phytohormones during after-ripening process of *Panax notoginseng* seeds
DUAN Cheng-li, DUAN Yin-mei, XIAO Feng-hui
- 783 Interspecific hybridization and F₁ hybrids identification of *Chrysanthemum morifolium*
HUANG Ying, WANG Kang-cai, ZHANG Yuan, *et al.*
- 788 Effect on yields and quality with different size tubers of *Pinellia ternata* from Sichuan
SHEN Hao, WU Wei, HOU Kai, *et al.*
- 793 Rule of breaking *Paris polyphylla* var. *yunnanensis* seed dormancy under fluctuating temperature stratification and content changes of endogenous hormone
CHEN Shu-ying, YIN Pin-xun, YANG Yan-qiong, *et al.*
- 796 Effect of different altitudes on content of polysaccharide in *Panax ginseng*
WANG Yin-xiu, ZHAO Yan, CHEN Wen-xue, *et al.*

• Reviews •

- 799 Postulate about active oxygen improving quality of genuine Chinese medicinal materials and its exploration
MENG Xiang-cai, WANG Xi-jun
- 805 Advances in studies on chemical constituents in *Kadsura coccinea* and their pharmacological activities
SHU Yong-zhi, CHENG Liang, YANG Pei-ming
- 814 Prospect of holothurian glycosaminoglycan in tumor metastasis treatment
QIAN Wen-hui, WANG Ying-yu, WANG Sheng, *et al.*
- 819 A mathematical method for analyzing compatibility law of Chinese herbal formula based on UD-PLS
XU Pei-ping, ZHANG Feng-xue, FU Lin-chun, *et al.*
- 825 Advances in studies on flavonoids and lactones in plants of *Ranunculus* Linn.
ZHONG Yan-mei, FENG Yi-fan