

半月刊
1992 年 1 月创刊
2020 年 9 月 第 29 卷 第 17 期
(总第 516 期)
2020 年 9 月 5 日出版

中國藥業

钱信息

CHINA PHARMACEUTICALS

目次

● 专 论

超临界二氧化碳萃取技术在中药领域的应用进展 ... 邓巧玉, 江 珊, 陈誉丹, 陈兴广, 梁 旭, 李余钊, 袁经权(1)

● 实验研究

珠芽景天黄酮类化学成分研究 雷 艳, 姚成芬, 马 雪, 聂雨杉, 杨 畅, 李月婷, 李勇军(6)

固本安神胶囊中 5 种重金属和有害元素残留量测定及健康风险评估

..... 张玉昆, 郭珊珊, 牛雯颖, 冯月男, 卞敬琦(9)

开心散对快速老化小鼠学习记忆能力和线粒体功能的影响 周小江, 王 瑾, 董宪喆, 胡 园, 刘 屏(13)

华蟾素对卵巢癌细胞增殖侵袭能力的抑制作用 陈永宏, 高 月, 陈禄娅(17)

感甙合剂解热固本、抑菌抗病毒作用及其机制研究 程 媛, 唐 裕, 唐 熠, 李 涓, 谭亿民, 盛 蓉(21)

富马酸喹硫平脂质立方液晶制备工艺研究 田 勇, 李见春, 李婷婷, 侯方燕(25)

抗纤益心方对扩张型心肌病大鼠 Smad3 及其相关 miRNAs 的影响 杨 曦, 熊 剑, 魏云杰(29)

肝内胆管癌细胞 X 染色体耦联锌指蛋白的表达及复方苦参注射液的调控作用

..... 宋昌兴, 李 新, 马春兰, 张常虹, 安贵忠(35)

山茱萸莫罗昔经 Bcl-2/Bax 通路抗 H9c2 心肌细胞氧化应激损伤研究

..... 邱清勇, 彭 锦, 陈 丽, 吕 秋, 符碧薇(39)

多指标正交试验优选葆肾合剂最佳提取工艺 冯子芳, 袁晓航, 陈晓伟, 费倩倩, 费逸明(43)

● 质量研究

水黄花质量标准研究 马 雪, 刘春花, 王爱民, 王永林, 李勇军(47)

气相色谱法同时测定冠心苏合丸中 5 种成分含量 李婷婷, 黄晓婧, 王 欣, 曾 桢, 孔卫东, 刘 莉(51)

阿法替尼和塞瑞替尼微生物限度检查方法验证 张光华, 李玉立, 刘文杰, 牛振东, 江志杰(55)

黑曲霉生长最低水分活度研究 周志云, 杨 静, 李 翠, 胡 科, 杨晓莉(60)

三唑类抗真菌药物泊沙康唑注射液无菌检查方法研究 陈青连, 姚 振, 万 超(63)

3 种医院外用制剂微生物限度检查方法的建立 邓 莉, 陈勇川, 胡 斌, 马 攀, 胡 婧(68)

电感耦合等离子体发射光谱法测定土牛膝中 13 种微量元素及相关性分析

..... 马 杰,丁 野,方 磊,李瑞莲,王湘波(71)

柱前衍生高效液相色谱法测定复方氨基酸注射液中盐酸半胱氨酸含量

..... 陈 娟,陈志永,孟 雪,崔小敏,任 慧,乔 园,陈瑞明(74)

鸡骨草中不同药用部位相思子碱和夏佛塔苷含量测定 刁 璇,吴 熙,丘艺涵,罗雅丽,王燕明,王淑红(77)

基质辅助激光解析电离飞行时间质谱快速定量有机小分子化合物应用研究 张 培,陈 丹(80)

高效液相色谱法同时测定利肝隆片中 5 种成分含量 吕情花,李永华(83)

高分辨液质联用法测定奥司他韦原料药中有关物质 陈志谦,符旭东,钟昌平(86)

慢粒灵制剂中青黛定性鉴别和红花 3 种黄酮类成分含量测定 贾 勇,赵金秀(90)

● 药品评价

国产与原研注射用艾司奥美拉唑治疗消化性溃疡出血临床评价 石爱平,吕建峰,顾 玲,恽祥惠(93)

● 综 述

双膦酸盐治疗血液透析患者骨质疏松的研究进展 曾 亚,秦 舟,徐 珽(96)



中国标准连续出版物号 ISSN 1006-4931 CN 50-1054/R

主管单位 国家药品监督管理局
北京市西城区展览路北露园1号,100037

主办单位 重庆市药品监督管理局
重庆市渝北区食品城大道27号,401120

编辑出版 中国药业杂志社
重庆市渝中区长江一路61号地产大厦
1号楼19层,400014

印刷单位 重庆市国丰印务有限责任公司
重庆市巴南区金竹工业园区金竹街36号,401320

国内发行 中国邮政集团公司重庆市分公司
重庆市渝中区嘉陵桥西村83号,400015

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
北京市海淀区车公庄西路35号,100048

邮发代号 国内 78-130 国外 SM 5135
全国各地邮局(所)均可订阅

定 价 每册 10.00 元,全年 240 元

广告经营许可证号 (渝中市监)广登字(2020)第 002 号

开户银行 交通银行重庆渝中支行

账 号 500102120010149000795

第九届编委会组成

顾 问	齐 谋 甲	樊代明	刘昌孝	
主 任 委 员	周隆海			
副主任委员	赵 勇	胡 欣	王晓波	史录文
	高 申	蒋学华	邵 蓉	吕迁洲
	张伶俐	林能明	张晓坚	童荣生
	张 蓉	李 健	绳金房	陈勇川
	赵春景	黄富宏	徐维平	吴建龙
名 誉 主 编	张鹤镛			
主 编	刘 斌			
执行主编	郭 澄	夏培元	文爱东	徐 珽
副 主 编	赵志刚	葛卫红	邱 峰	赵荣生
	王婧雯	赖伟华	周本杰	张 健
	叶 云	陈剑鸿	蓝 柯	卞晓岚
	王永庆			刘松青

电 话 023-86592565
在线投稿 <http://www.zhongguoyaoye023.com>

声 明

- 1.本刊刊发文章不代表本刊观点,版权归中国药业杂志社所有。未经授权,其他任何机构、个人不得转载、摘编。
- 2.本刊被中国知网、万方数据、维普资讯等数据库和本刊网站全文收录,作者稿酬包括上数数据库和网站的使用报酬。若作者不同意收录,请在来稿时声明,以便妥善处理。
- 3.本刊稿酬有现金和转赠《中国药业》两种支付方式,投稿本刊即视为同意本刊稿酬支付标准和支付方式。需现金支付稿酬的作者,请务必在投稿时声明或在论文刊发前来电来函告知。若无特殊声明,论文发表3个月内,本刊将根据其稿酬金额自动转赠《中国药业》杂志。

期刊基本参数:CN 50-1054/R * 1992 * s * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * * 26 * 2020-17

本期责任编辑 王海英 陈 园

责任校对 张小林

英文编辑 张小林

China Pharmaceuticals

September 5, 2020 Volume 29 – Number 17

Contents

◆ Monograph

Application of Supercritical Fluid Extraction with CO₂ in Traditional Chinese Medicine

..... DENG Qiaoyu, JIANG Shan, CHEN Yudan, CHEN Xingguang, LIANG Xu, LI Yuzhao, YUAN Jingquan(1)

◆ Experiment Research

Study on the Flavonoids from *Sedum Bulbiferum*

..... LEI Yan, YAO Chengfen, MA Xue, NIE Yushan, YANG Chang, LI Yueting, LI Yongjun(6)

Residual Quantity and Health Risk Assessment of 5 Heavy Metals and Harmful Elements in

Guben Anshen Capsules ZHANG Yukun, GUO Shanshan, NIU Wenying, FENG Yuenan, BIAN Jingqi(9)

Effects of Kaixinsan Powder on Learning and Memory Ability and Mitochondrial Function in Rapidly

Aging Mice ZHOU Xiaojiang, Wang Jin, DONG Xianzhe, HU Yuan, LIU Ping(13)

Inhibitory Effect of Cinobufacini on Proliferation and Invasion of Oophoroma Cells

..... CHEN Yonghong, GAO Yue, CHEN Luya(17)

Antipyretic, Antibacterial and Antiviral Effects of Gansu Mixture and Its Mechanism

..... CHENG Yuan, TANG Yu, TANG Yi, LI Juan, TAN Yimin, SHENG Rong(21)

Preparation Process of the Quetiapine Fumarate Lipidic Cubic Crystalline Nanoparticles

..... TIAN Yong, LI Jianchun, LI Tingting, HOU Fangyan(25)

Effect of Kangxianyixin Prescription on the Expression of Smad3 and Its Related miRNAs in Rats with

Dilated Cardiomyopathy YANG Xi, Xiong Jian, WEI Yunjie(29)

Expression of ZFX in the Intrahepatic Cholangiocarcinoma Cells and Regulation of Compound Kushen

Injection on Its Growth SONG Changxing, LI Xin, MA Chunlan, ZHANG Changhong, AN Guizhong(35)

Anti – Oxidative Stress Effect of *Cornus Officinalis* Morroniside on H9c2 Cardiomyocytes via

Bcl – 2/Bax Signaling Pathway QIU Qingyong, PENG Jin, CHEN Li, LYU Qiu, FU Biwei(39)

Orthogonal Experiment with Multi – Index for Optimizing Decoction Process of Baoshen Mixture

..... FENG Zifang, YUAN Xiaohang, CHEN Xiaowei, FEI Qianqian, FEI Yiming(43)

◆ Quality Research

Quality Standard for *Euphorbia Sikkimensis*

..... MA Xue, Liu Chunhua, WANG Aimin, WANG Yonglin, LI Yongjun(47)

Simultaneous Determination of 5 Components in Guanxinsuhe Pills by GC

..... LI Tingting, HUANG Xiaojing, WANG Xin, ZENG Zhen, KONG Weidong, LIU Li(51)

Methodology Validation of Microbial Limit Test for Afatinib and Ceritinib

..... ZHANG Guanghua, LI Yuli, LIU Wenjie, NIU Zhendong, JIANG Zhijie(55)

Minimum Water Activity of *Aspergillus Niger* ZHOU Zhiyun, YANG Jing, LI Cui, HU Ke, YANG Xiaoli(60)

Sterility Test Method of Triazole Antifungal Drug Posaconazole Injection

..... CHEN Qinglian, YAO Zhen, WAN Chao(63)

Establishment of Microbial Limit Test Method for 3 Kinds of Hospital External Use Preparations

..... DENG Li, CHEN Yongchuan, HU Bin, MA Pan, HU Jing(68)

Content Determination of 13 Trace Elements in *Achyranthes Aspera* by ICP – OES and Correlation Analysis

..... MA Jie, DING Ye, FANG Lei, LI Ruilian, WANG Xiangbo(71)

Content Determination of the Cysteine Hydrochloride in Compound Amino Acid Injection by Pre – Column Derivatization HPLC	
..... CHEN Juan, CHEN Zhiyong, MENG Xue, CUI Xiaomin, REN Hui, QIAO Yuan, CHEN Ruiming(74)	
Content Determination of Abrin and Schaftoside Flavones in <i>Abri Herba</i> from Different Medicinal Portions	
..... DIAO Xuan, WU Xi, QIU Yihan, Luo Yali, Wang Yanming, WANG Shuhong(77)	
Rapid Determination of Small Molecule Compound by Matrix – Assisted Laser Desorption/Ionization Time – of – Flight Mass Spectrometry	
..... ZHANG Pei, CHEN Dan(80)	
Simultaneous Determination of 5 Components in Liganlong Tablets by HPLC – DAD	
..... LYU Qinghua, LI Yonghua(83)	
Determination of Related Substances in the Bulk Oseltamivir by UPLC – Q – TOF – MS	
..... CHEN Zhiqian, FU Xudong, ZHONG Changping(86)	
Qualitative Identification of <i>Indigo Naturalis</i> and Content Determination of 3 Flavones of <i>Flos Carthami</i> in Manliling Granules(Capsules)	
..... JIA Yong, ZHAO Jinxiu(90)	
◆Drug Evaluation	
Clinical Evaluation of Domestic and Original Esomeprazole for Injection in the Treatment of Peptic Ulcer with Bleeding	
..... SHI Aiping, LYU Jianfeng, GU Ling, YUN Xianghui(93)	
◆Review	
Research Progress of Bisphosphonates in the Treatment of Patients with Osteoporosis During Hemodialysis	
..... ZENG Ya, QIN Zhou, XU Ting(96)	



China Standard Serial Numbering ISSN 1006-4931 CN 50-1054/R

Administrated by National Medical Products Administration
No.1, Beiluyuan, Zhanlan Road, Xicheng Dist., Beijing, China, 100053

Sponsored by Chongqing Municipal Drug Administration
No.27, Food City Avenue, Yubei Dist., Chongqing, China, 401120

Edited & Published by China Pharmaceuticals Magazine Agency
19th Floor, Building 1, Real Estate Mansion
No.61, Changjiang No.1 St., Yuzhong Dist., Chongqing, China, 400014

Printed by Chongqing Guofeng Printing Co., Ltd.
No.36, Jinzhu St., Jinzhu Industrial Park, Ba'nan Dist., Chongqing, China, 401320

Domestic Distributor
Chongqing Branch of China Post Group
No.83, West Village of Jialingqiao, Yuzhong Dist., Chongqing, China, 400015

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation
No.35, West Road of Chegongzhuang, Haidian Dist., Beijing, China, 100048

Domestic Code 78-130 **Overseas Code** SM 5135

Price ¥10.00 for each book, ¥240 for whole year

Bank of Deposit
Chongqing Yuzhong Subbranch of Bank of Communications

Account Number 500102120010149000795

Members of the 9th Editorial Board

Consultants	Qi Moujia	Fan Daiming	Liu Changxiao
Chairman	Zhou Longhai		
Vice Chairman			
	Zhao Yong	Hu Xin	Wang Xiaobo
	Shi luwen	Lyu Qianzhou	Gao Shen
	Jiang Xuehua	Shao Rong	Miao Liyan
	Tong Rongsheng	Zhang Lingli	Lin Nengming
	Zhang Xiaojian	Su Lequn	Chen Yongchuan
	Zhang Rong	Li Jian	Sheng Jinfang
	Feng Weiyi	Wu Jianlong	Zhao Chunjing
	Huang Fuhong	Xu Weiping	Tang Hua
Honorary Editor-in-Chief	Zhang Heyong		
Editor-in-Chief	Liu Bin		
Executive Editors – in – Chief			
	Guo Cheng	Xia Peiyuan	
	Wen Aidong	Xu Ting	
Associate Editors – in – Chief			
	Zhao Zhigang	Ge Weihong	Qiu Feng
	Zhao Rongsheng	Zhang Jian	Wang Jingwen
	Lai Weihua	Zhou Benjie	Bian Xiaolan
	Liu Songqing	Ye Yun	Chen Jianhong
	Lan Ke	Wang Ling	Wang Qian
	Wang Yongqing		

Tel 023-86592565
Web <http://www.zhongguoyaoye023.com>

Executive Editors Wang Haiying Chen Nan
Executive Proofreader Zhang Xiaolin
English Editor Zhang Xiaolin