第33卷 第9期
2014年9月

药 学 研 究
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

Vol. 33, No. 9
2014. 9

（月刊）
1982年7月创刊

目 次

学 术 顾 问: 陈凯先
编 委 会 主 任: 桂敦山
编委会副主任: 娄红祥 田景振 王凤山 李 波 史国生
主 编: 史国生
委 员: （按姓氏笔划排序）
丁丽霞 王凤山 王庆利 尤启冬 史国生 田景振 齐宪荣 杜冠华 李宏建 李 波 何琪杨 张兰英 张岫美 张相林 张 鉴 陈士林 邵荣光 邵 蓉 金少鸿 周建平 郑忠辉 郑家晴 胡昌勤 娄红祥 徐志南 凌沛学 郭瑞臣 屠鹏飞 曾 苏 游雪甫

主管单位: 山东省食品药品监督管理局
主办单位: 山东省食品药品检验所
山东省药学会
协办单位: 青岛黄海制药有限责任公司
山东齐都药业有限公司
齐鲁制药有限公司
罗欣医药集团有限公司
编辑出版: 《药学研究》编辑部
印 刷: 山东星海彩印有限公司
发 行: 济南市邮政局
广告许可证: 3700004000175
中国标准刊号: ISSN2095-5375 / CN37-1493/R
定 价: 每册定价10.00元
全年120.00元
编辑部地址: 山东省济南市高新技术开发区新泺大街2749号
邮政编码: 250101
电 话: 0531-81216586
传 真: 0531-81216586
电子邮箱: yaoxueyanjiu@163.com
yaoxueyanjiu@sina.com
网 址: http://sdyg.chinajournal.net.cn

本期责任编辑: 孙 铜
期刊基本参数:
CN37-1493/R * 1982 * m * A4 * 62 * zh * P * ￥10.00 * * 21 * 2014-09

·实验研究·
结肠癌微环境对骨髓间充质干细胞形态、增殖及 CD_{13}、CD_{133} 表达的影响 …… 景 明,陈正君,王雅莉,等(497)
以尿钙排泄量为效应指标评价枸橼酸氢钾钠颗粒人体生物等效性 …… 张 华,刘 沙,李 荣,等(501)
绿原酸对佐剂性关节炎模型大鼠抗炎作用及机制研究 …… 徐英辉,申 茹,刘彦彦 (505)
不同类型苦瓜在苦瓜多糖提取上的比较性研究 …… 杨 税,吴梦婷,李 洋 (508)
鼠曲草TLC鉴别及质量检查项目研究 …… 张立庆,曲畅游,李渤文,等(511)
羚羊感冒片质量分析 …… 林 林,林永强,汪 冰,等(514)
HPLC法测定红源达胶囊的含量 …… 姜作玲,田红伟,程宏霞,等(516)
HPLC法测定复方参花搽剂中苦参碱的含量 …… 高 云,郑祝华 (519)
三磷酸胞苷二钠注射液中精氨酸含量的测定 …… 苏 雨,张 娜 (522)
·制剂研究·
光阻法检查冻干粉针剂不溶性微粒的影响因素分析 …… 李明慧,满春兰,郭明娟,等(525)
·综述·
微丸的研究进展 …… 王 立,马维阳,张文君 (528)
白芍的研究概况 …… 巩向丹,张 叶,刘宏明 (531)
·临床药学·
生血丸治疗放化疗引起的白细胞减少症临床观察 …… 王 达,满孝蕊,陈树泉 (535)
消糜阴道泡腾片对大鼠细菌性阴道炎的治疗作用研究 …… 姜善玲,王 平,李百开,等(539)
右美托咪定对胸腔镜手术患者围拔管期应激反应的影响 …… 张 勇,王耀岐,高天勤,等(541)
·药学教育·
中药药剂学教学设计的要素分析 …… 国大亮,何永志,张艳军,等(544)
·流通药学·
关于生物医药园区建设的几点建议 …… 徐 东,孙晓晓,邹方琮 (546)
·工业药学·
阿哌沙班的合成 …… 张 涛,孔令金,丁珊珊,等(550)
4-氯-3-甲氧基-2-甲基吡啶的制备工艺研究 …… 孙新堂,魏 培,桑林涛,等(552)
·药品不良反应·
146例严重药品不良反应报告分析 …… 刘振胜,杜 静,刘华强,等(554)
·药物信息·
外周T细胞淋巴瘤治疗药——Beleodaq …… 商艳丽,冯巧巧 (557)
著作权授权声明 …… (507)
《中国食品卫生杂志》2015年征稿征订启事 …… (504)
欢迎订阅2015年《医药导报》杂志 …… (521)
《药学研究》杂志2015年度征订启事 …… (535)

Volume 33 Number 9
2014. 9

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

Vol. 33, No. 9
2014. 9

Monthly
Founded in July, 1982

Academic Advisor: CHEN Kai-xian
Director of Editorial Board: GUI Dun-shan
Associate Director of Editorial Board:
LOU Hong-xiang TIAN Jing-zhen
WANG Feng-shan LI Bo
SHI Guo-sheng
Editor-in-chief: SHI Guo-sheng
Directed by:
Shandong Food and Drug Administration
Sponsored by:
Shandong Institute for Food and Drug Control
Shandong Pharmaceutical Association
Co-Sponsored by:
Qingdao Huanghai Pharmaceutical Limited Company
Shandong Qidu Pharmaceutical Limited Company
Qilu Pharmaceutical Limited Company
Luoxin Pharmacy Group Co., Ltd.
Edited and Published by: Editorial Board of Journal of Pharmaceutical Research
Printed by:
Shandong Xinghai Colour Printing Co., Ltd.
Issued by: Jinan Post Office
Advertisement Permission: 3700004000175
Periodical Registration: ISSN2095-5375 / CN37-1493/R
Price: 10.00RMB for a book
120.00RMB for a year
Address of Editorial Board:
No. 2749 Xinluo Road, New & high-tech Developing Zone, Jinan, P. R. China
Postcode: 250101
Tel: (0531) 81216586
Fax: (0531) 81216586
E-mail: yaoxueyanjiu@163.com
yaoxueyanjiu@sina.com
Web: http://sdyg.chinajournal.net.cn
Journal Primary Parameter: CN37-1493/R*1982*m*A4*62*zh*P*￥10.00**21*2014-09

CONTENTS

Influence of colon carcinoma microenvironment on cell morphology, proliferation and expressions of CD_{13} and CD_{133} of bone marrow mesenchymal stem cells ····· *JING Ming, CHEN Zheng-jun, WANG Ya-li, et al*(497)
Evaluation of the bioequivalence of domestic and imported Potassium Sodium Hydrogen Citrate Granules with accumulative urinary excretion of calcium as index in healthy volunteers ····· *ZHANG Hua, LIU Sha, LI Rong, et al*(501)
Anti-inflammatory effect of chlorogenic acid on adjuvant arthritis rats ····· *XU Ying-hui, SHEN Ru, LIU Yan-yan*(505)
Comparative study of different types of balsam pear in the extraction of polysaccharide ··· *YANG Shui, WU Meng-ting, LI Yang*(508)
Study on TLC identification and quality inspection project of *Gnaphalium affine* ····· *ZHANG Li-qing, QU Chang-you, LI Bo-wen, et al*(511)
Quality analysis of Lingyang Ganmao Tablets ····· *LIN Lin, LIN Yong-qiang, WANG Bing, et al*(514)
Determination of Hongyuanda Capsules by HPLC ····· *JIANG Zuo-ling, TIAN Hong-wei, CHENG Hong-xia, et al*(516)
Determination of matrine in Compound Shenhua Liniment by HPLC ····· *GAO Yun, ZHENG Zhu-hua*(519)
Determination of arginine in Cytidine Disdoium Triphosphate Injection ····· *SU Yu, ZHANG Na*(522)
Influencing factors of using light blockage inspection to measure insoluble particles of freeze dried powder for injection ····· *LI Ming-hui, MAN Chun-lan, GUO Ming-juan, et al*(525)
Research progress on pellets ····· *WANG Li, MA Wei-yang, ZHANG Wen-jun*(528)
Research progress of Paeoniae Radix Alba ····· *GONG Xiang-dan, ZHANG Ye, LIU Hong-ming*(531)
Clinical observation on treatment of leucopenia induced by chemoradiation with Shengxue Pellets ····· *WANG Da, MAN Xiao-rui, CHEN Shu-quan*(535)
Experimental study on the effect of Xiaomi Vagina Effervescent Tablets on bacterial vaginitis in rats ····· *JIANG Shan-ling, WANG Ping, LI Bai-kai, et al*(539)
The clinical effect of dexmedtomidine at ease the patients' stress respond around the time of tube drawing in thoracoscope surgery with general anesthesia ····· *ZHANG Yong, WANG Yao-qi, GAO Tian-qin, et al*(541)
Analysis on key elements of Chinese drugs pharmaceutics instructional design ··· *GUO Da-liang, HE Yong-zhi, ZHANG Yan-jun, et al*(544)
Construction of the biomedicine industrial park ····· *XU Dong, SUN Xiao-xiao, ZOU Fang-cong*(546)
Synthesis of apixaban ····· *ZHANG Tao, KONG Ling-jin, DING Shan-shan, et al*(550)
Study on preparation technology of 4-Chloro-3-Methoxy-2-Methylpyridine N-Oxide ····· *SUN Xin-tang, WEI Pei, SANG Lin-tao, et al*(552)
Analysis on 146 serious adverse drug reaction reports ····· *LIU Zhen-sheng, DU Jing, LIU Hua-qiang, et al*(554)