



连续三届国家期刊奖获奖期刊
全国中文核心期刊



中国百种杰出学术期刊
中国精品科技期刊

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

2014 August
Volume 49 Number 16
2014年8月第49卷第16期
中国药学会系列期刊

16

2014 ISSN 1001-2494
CN 11-2162/R

亚硝酸钠预处理降低多柔比星对骨肉瘤细胞的化疗敏感性

蜂胶总黄酮对四氧嘧啶糖尿病大鼠降血糖作用

Box-Behnken设计-效应面法优化元胡止痛双层渗透泵片的处方

中国药学报

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

《中国药学期刊》编辑委员会(第十三届)

主编

桑国卫

副主编 (按姓氏笔画排序)

丁健	王晓良	田颂九
刘昌孝	刘克良	张礼和
张强	李大魁	肖培根
陈志南	陈凯先	周宏灏
黄璐琦	甄永苏	吴晓明
吴春福	杨峻山	韩凤

编委 (按姓氏笔画排序)

丁丽霞	马双成	马鹏程
王广基	王文杰	王永利
王军志	王如伟	王金戌
王育琴	王春龙	王峥涛
王琰	王智民	王福清
王睿	方莲花	孔令义
石远凯	卢炜	田景奎
印春华	冯婉玉	毕开顺
吕万良	朱春燕	朱珠
朱康勤	任进	刘斌
刘国恩	刘皋林	阮祥燕
孙伟	孙钢	孙飘扬
苏岭	杜冠华	李一石
李少丽	李玉珍	李范珠
李波	李学军	李绍平
李海燕	李萍	李焕德
杨杰	杨宝学	吴军
吴久鸿	宋永熙	张卫东
张立群	张志荣	张幸国
张奇志	张学农	张相林
张亮仁	张哲峰	张清奎
陆丛笑	陈士林	陈兵
陈枢青	陈晓光	邵荣光
林文翰	林瑞超	周忠蜀
赵军宁	赵志刚	赵明
胡欣	胡江滨	胡汛
胡晋红	柯元南	钟明康
侯宁	俞雄	姜远英
姜雄平	贺浪冲	秦民坚
袁锁中	贾立群	柴逸峰
凌沛学	栾连军	郭顺星
黄彬	梅丹	梅兴国
康文艺	梁光义	屠鹏飞
蒋建东	蒋新国	韩南银
韩晋	程卯生	傅风华
傅旭东	曾苏	肇丽梅
翟所迪		

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

目次

· 综述 ·

- (1373) 聚乙二醇维生素 E 琥珀酸酯在药剂学中的应用进展 郑楠楠, 吴琳华, 唐景玲
- (1377) 天然药物经皮给药系统研究进展 白毅, 杜丽娜, 冯雪等

· 论著 ·

- (1382) 叶穗香茶菜地下部分化学成分研究(II) 李雯, 田新雁, 肖朝江等
- (1386) 关苍术毛状根培养体系建立及其多糖含量测定 吕政, 张淑丽, 路放等
- (1393) 荔枝草根的化学成分研究 刘丽, 戴轶群, 谢国勇等
- (1397) 亚硝酸钠预处理降低多柔比星对骨肉瘤细胞的化疗敏感性 马琨, 郭建刚, 皇甫超中
- (1404) 龙葵碱通过线粒体途径诱导人乳腺癌 MCF-7 细胞凋亡 张新红, 朱佳, 徐水凌
- (1410) 蜂胶总黄酮对四氧嘧啶糖尿病大鼠降血糖作用 杨明, 隋殿军, 陈文学等
- (1414) 低分子肝素 pH 敏感壳聚糖纳米粒的制备及体外黏膜透过性评价 孙川, 邢洋, 胡华颖等
- (1420) Box-Behnken 设计-效应面法优化元胡止痛双层渗透泵片的处方 刘辉, 张婧, 张芸等
- (1426) 响应面法优化脂肪酶催化合成胆固醇癸二酸单烯酯的工艺研究 罗利华, 程怡, 聂华等
- (1432) 磁性 Fe₃O₄-羧甲基壳聚糖纳米粒的制备及光热性能研究 沈松, 吴琳, 戚雪勇等
- (1437) 高变异药物硫酸氢氯吡格雷片的人体生物等效性及饮食影响 李文博, 丁黎, 任显全等
- (1442) 吸波面积-高效液相色谱法联用研究养血注射液在 Beagle 犬体内的药动学 李孝栋, 张丽红, 肖晓金
- (1448) 血栓通注射剂质量分析 刘永利, 王常顺, 王璐等
- (1451) 滇龙胆花药材质量标准及品质评价的研究 张琳, 罗智渊, 冯丽丽等
- (1458) 磷酸奥司他韦胶囊稳定性研究 林兰, 刘毅, 张才煜等
- (1461) 高效阴离子交换色谱法测定依诺肝素钠 1,6-脱水衍生物含量 王悦, 李京, 李颖颖等

· 药物与临床 ·

- (1467) 国产抗人 T 细胞猪免疫球蛋白导致心脏不良反应及原因探讨 何江华, 胡致平, 周郁鸿
- (1470) 米卡芬净/氟康唑用于预防和治疗真菌感染的疗效与安全性的 Meta 分析 董卫华, 邹雅敏, 董亚琳等

· 药事管理 ·

- (1476) 网上抗凝门诊的建立与实践 张进华, 刘茂柏, 官超凡等

· 信息 ·

- (1381) 2014 年全国医院药学年会暨第 74 届世界药学会卫星会第二轮会议通知
- (1392) 关于举办 2014 年中国药学会暨第十四届中国药师周的通知(第二轮)
- (1396) 2014 年生物技术药物理化特性分析与质量研究技术研讨会在京召开
- (1479) 《中国药学期刊》2014 年第 16 期国家级继续医学教育试题
- (1480) 《中国药学期刊》2014 年第 16 期国家级继续医学教育试题答题卡



Editor-in-Chief SANG Guo-wei

Directed by
China Association for Science
and Technology

Sponsored by
Chinese Pharmaceutical
Association

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

CONTENTS

- (1373) Advance in Application of *D*- α -Tocopherol Polyethyleneglycol Succinate in the Field of Pharmaceutics
..... ZHENG Nan-nan, WU Ling-Hua, TANG Jing-ling
- (1377) Progress of Transdermal Drug Delivery Systems for Natural Drugs
..... BAI Yi, DU Li-na, FENG Xue, et al
- (1382) Chemical Constituents from the Underground Parts of *Isodon phyllostachys* (II)
..... LI Wen, TIAN Xin-yan, XIAO Chao-jiang, et al
- (1386) Establishment of Culture System of *Atractylodes japonica* Koidz. ez Kitam. Hairy Roots and Determination of Polysaccharide
..... LÜ Zheng, ZHANG Shu-li, LU Fang, et al
- (1393) Chemical Constituents of Roots of *Salvia plebeia*
..... LIU Li, DAI Yi-qun, XIE Guo-yong, et al
- (1397) Sodium Nitrite Pretreatment Decreases the Chemotherapeutic Sensitivity to Adriamycin in Osteosarcoma Cells
..... MA Kun, GUO Jian-gang, HUANGFU Chao-shen
- (1404) Solanine Induces Human Breast Cancer MCF-7 Apoptosis Through Mitochondrial Pathway
..... ZHANG Xin-hong, ZHU Jia, XU Shui-ling
- (1410) Hypoglycemic Effect of the Total Flavones of Propolis on Diabetic Model Induced by Alloxan in Rats
..... YANG Ming, SUI Dian-jun, CHEN Wen-xue, et al
- (1414) Preparation and *In vitro* Mucosal Penetration Evaluation of pH-Sensitive Thiolated Chitosan Nanoparticles for Low Molecular Weight Heparin Delivery
..... SUN Chuan, XING Yang, HU Hua-ying, et al
- (1420) Optimization of Yuanhu Zhitong Push-Pull Osmotic Pump Tablets Formulation Using Box-Behnken Design-Response Surface Method
..... LIU Hui, ZHANG Jing, ZHANG Yun, et al
- (1426) Modeling and Optimization of Lipase-Catalyzed Synthesis of Cholesteryl Vinyl Hemi-Sebacate by Response Surface Methodology
..... LUO Li-hua, CHENG Yi, NIE Hua, et al
- (1432) Preparation and Photothermal Effect Evaluation of Magnetic Fe₃O₄-CM-CTS Nanoparticles
..... SHEN Song, WU Lin, QI Xue-yong, et al
- (1437) Bioequivalence of Highly Variable Drug Clopidogrel Bisulfate and Food Effects on Its Pharmacokinetics
..... LI Wen-bo, DING Li, REN Yu-quan, et al
- (1442) Pharmacokinetics of Yangxue Injection in Beagle Dogs by the Method of Area Under the Absorbance-Wavelength Curve Combined with High Performance Liquid Chromatography
..... LI Xiao-dong, ZHANG Li-hong, XIAO Xiao-jin
- (1448) Quality Analysis for Xueshuantong Injections
..... LIU Yong-li, WANG Chang-shun, WANG Lu, et al
- (1451) Quality Evaluation of Flowers of *Gentiana rigescens* Franch
..... ZHANG Lin, LUO Zhi-yuan, FENG Li-li, et al
- (1458) Stability Study of Oseltamivir Phosphate Capsules
..... LIN Lan, LIU Yi, ZHANG Cai-yu, et al
- (1461) SAX-HPLC Method for Quantification of 1,6-Anhydro Derivatives of Enoxaparin Sodium
..... WANG Yue, LI Jing, LI Ying-ying, et al
- (1467) The Cardiac Adverse Events Associated with ATG-P in the Treatment of Severe Aplastic Anemia: Case Report and Literature Review
..... HE Jiang-hua, HU Zhi-ping, ZHOU Yu-hong
- (1470) Efficacy and Safety of Micafungin Versus Fluconazole for Prophylaxis and Treatment of Fungal Infections: A Meta-analysis of Randomized Controlled Trials
..... DONG Wei-hua, ZOU Ya-min, DONG Ya-lin, et al
- (1476) Establishment and Practice of Online Anticoagulation Clinic
..... ZHANG Jin-hua, LIU Mao-bai, GUAN Chao-fan, et al

[期刊基本参数] CN 11-2162/R * 1953 * sm * A4 * 108 * zh * P * ¥30.00 * * 21 * 2014-08

●本期责任编辑:黄石麟





地奥® **脂心泰胶囊**



复合他汀 复方调脂



Monacolin

[成分] 山楂、泽泻、白术、红曲

[功能主治] 消痰化瘀、健脾和胃。主治痰瘀互结、气血不利所致的高脂血症。症见头昏、胸闷、腹胀、食欲减退、神疲乏力等。

[禁忌] 孕妇及哺乳期妇女禁用。

批准文号：国药准字Z51022196 2014年3月19日北京准予备案

川药广审(文)第 2014030020号 本广告仅供医学药学专业人士阅读



成都地奥制药集团有限公司 成都地奥九泓制药厂

CHENGDU DIAO PHARMACEUTICAL GROUP CO.,LTD.

地址：四川省成都市高新区高新大道创业路26号

电话：86-28-85195043 82900666

传真：86-28-85181150

网址：www.diao.com

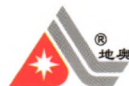
邮编：610041

Tel: 86-28-85195043 82900666

Fax: 86-28-85181150

E-mail: No1shao@163.com

Zip: 610041



地奥出品 品质保证

国内定价：30.00元

国内统一刊号

CN11-2162/R

国内邮发代号2-232

国外邮发代号SM313