



连续三届国家期刊奖获奖期刊



中国精品科技期刊
百种中国杰出学术期刊



中国国际影响力优秀学术期刊
全国中文核心期刊



QK2249754

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

2022 December
Volume 57 Number 23
2022年12月第57卷第23期
中国药学会系列期刊

23

2022 ISSN 1001-2494
CN 11-2162/R

特别关注：
生物类似药研发和评价

中国药学报

ZHONGGUO YAOXUE ZAZHI

ISSN 1001-2494



23

9 771001 24940



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



关注杂志官方微信

《中国药学报》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

· 生物类似药研发和评价专栏 ·

- (1954) 生物类似药质量相似性评价和技术要求
..... 宋丽娜, 徐刚领, 葛玉梅, 唐崇洪, 谢松梅
- (1962) 生物类似药相似性评价及临床试验设计的关键技术考虑
..... 葛玉梅, 钱思源, 宋丽娜, 徐刚领, 赵聪, 唐崇洪, 韩鸿璨, 黄芳华, 谢松梅
- (1967) 阿达木单抗生物类似药相似性评价和适应症外推的药学考量
..... 徐刚领, 宋丽娜, 葛玉梅, 唐崇洪, 谢松梅
- (1974) 生物类似药说明书撰写技术思考
..... 唐崇洪, 钱思源, 葛玉梅, 宋丽娜, 徐刚领, 赵聪, 韩鸿璨, 谢松梅

· 综述 ·

- (1979) uPAR 为靶点的纳米递送系统在肿瘤诊断和治疗中的研究进展
..... 翟秉涛, 田欢, 孙静, 张小飞, 邹俊波, 程江雪, 郭东艳

· 论著 ·

- (1991) 抗 HER2 单抗报告基因法检测抗体依赖性细胞吞噬作用生物学活性方法的建立及应用 刘春雨, 于传飞, 付志浩, 崔永霏, 杨雅岚, 王兰
- (1998) 鹿角胶特征肽段的发现及专属性验证研究
..... 薛菲, 于雅萌, 郭东晓, 汪冰, 焦阳, 杨铨, 尹雪, 崔伟亮, 周倩倩, 程显隆, 林永强
- (2004) 淫羊藿苷通过激活 ATF6/c-fos 信号通路改善自然衰老大鼠睾丸支持细胞功能减退的研究
..... 朱凯丽, 张长城, 刘尚雨, 赵雪怡, 邹小平, 袁丁, 赵海霞

- (2013) 基于含药肝孵育液法的麻杏石甘汤抗气道上皮损伤的作用机制研究
..... 李文宏, 樊学程, 雷婷, 马嘉鑫, 谢金根, 陈林林, 肖雄, 高文军

- (2024) 槲皮素-磷脂-鱼精蛋白复合物的制备及其体外释放度评价
..... 丁淑敏, 隋鸣, 杨莹, 毛明强, 封亮, 宋国强

- (2030) 某儿童医院门诊超说明书用药情况调查分析
..... 李天安, 金彦, 唐淑含

- (2035) 临床药师参与 70 例肿瘤患者营养会诊的分析
..... 吴睿, 王梦琳, 朱岳, 鞠营辉, 朱高起, 刘圣

· 新药述评 ·

- (2041) 国内首个自主研发治疗新型冠状病毒肺炎药物—阿兹夫定
..... 王晶, 徐文峰, 金鹏飞

Editor-in-Chief SANG Guo-wei

Directed by
China Association for Science
and Technology

Sponsored by
Chinese Pharmaceutical
Association

CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL

CONTENTS

- (1954) **Quality Similarity Evaluation and Technical Requirement of Biosimilar Products** SONG Li-na, XU Gang-ling, GE Yu-mei, TANG Chong-qi, XIE Song-mei
- (1962) **Essential Technical Considerations for the Similarity Assessment and the Design of Clinical Trials of Biosimilars** GE Yu-mei, QIAN Si-yuan, SONG Li-na, XU Gang-ling, ZHAO Cong, TANG Chong-qi, HAN Hong-can, HUANG Fang-hua, XIE Song-mei
- (1967) **Biosimilarity Assessment and Chemistry Manufacture and Control consideration for Indication Extrapolation of Adalimumab Biosimilars** XU Gang-ling, SONG Li-na, GE Yu-Mei, TANG Chong-qi, XIE Song-Mei
- (1974) **Technical Consideration on the Label of Biosimilar Products** TANG Chong-qi, QIAN Si-yuan, GE Yu-mei, SONG Li-na, XU Gang-ling, ZHAO Cong, HAN Hong-can, XIE Song-mei
- (1979) **Research Progress of uPAR-Targeted Nano-Delivery Systems in Tumor Diagnosis and Treatment** ZHAI Bing-tao, TIAN Huan, SUN Jing, ZHANG Xiao-fei, ZOU Jun-bo, CHENG Jiang-xue, GUO Dong-yan
- (1991) **Development and Application of ADCP Biological Activity Assay Method of Anti-HER2 Monoclonal Antibody Based on Reporter Genes** LIU Chun-yu, YU Chuan-fei, FU Zhi-hao, CUI Yong-fei, YANG Ya-lan, WANG Lan
- (1998) **Discovery and Specificity Verification of Characteristic Peptides for Cervi Cornus Colla** XUE Fei, YU Ya-meng, GUO Dong-xiao, WANG Bing, JIAO Yang, YANG Hua, YIN Xue, CUI Wei-liang, ZHOU Qian-qian, CHENG Xian-long, LIN Yong-qiang
- (2004) **Icariin Attenuates Decline in Sertoli Cell Function in Natural Aging Rats by Activating ATF6/c-fos Signaling Pathway** ZHU Kai-li, ZHANG Chang-cheng, LIU Shang-yu, ZHAO Xue-yi, WU Xiao-ping, YUAN Ding, ZHAO Hai-xia
- (2013) **Mechanism of Action of Maxing Shigan Decoction Against Airway Epithelial Injury Based on Drug-Containing Liver Incubation Solution** LI Wen-hong, FAN Xue-cheng, LEI Ting, MA Jia-xin, XIE Jin-gen, CHEN Lin-lin, XIAO Xiong, GAO Wen-jun
- (2024) **Preparation and Evaluation on the *in Vitro* Release of Quercetin-Phospholipid-Protamine Compound** DING Shu-min, SUI Ming, YANG Ying, MAO Ming-qiang, FENG Liang, SONG Guo-qiang
- (2030) **A Survey of Off-Label Drug Use in Outpatient of A Children's Hospital** LI Tian-zi, JIN Yan, TANG Shu-han
- (2035) **Analysis of Participation of Clinical Pharmacist in Nutritional Consultation for 70 Cancer Patients** WU Rui, WANG Meng-lin, ZHU Yue, JU Ying-hui, ZHU Gao-chao, LIU Sheng
- (2041) **The First Domestic Original Drug for the Treatment of COVID-19: Azvudine** WANG Jing, XU Wen-feng, JIN Peng-fei

[期刊基本参数] CN 11 - 2162/R * 1953 * sm * A4 * 92 * zh * P * ¥35.00 * * 13 *
2022 - 12

● 本期责任编辑: 曹秀萍



介宁®

阿司匹林肠溶缓释片

肠溶 + 缓释

真正肠道缓慢溶解

释放的阿司匹林

专业防栓

[适应症] 主要用于抑制血小板黏附和聚集，减少动脉粥样硬化患者的心肌梗塞、暂时性脑缺血或中风发生。

[用法用量] 口服，每日1次，每次1-3片，或遵医嘱。本品宜在饭后用温水送服，不可空腹服用。

[禁忌] 1.已知对本品过敏的患者。2.服用阿司匹林或其他非甾体类抗炎药后诱发哮喘、荨麻疹或过敏反应的患者。

其他禁忌、不良反应和注意事项详见说明书。

本广告仅供医学药学专业人士阅读 鲁药广审(文)第2021030597号
2021年4月15日北京准予备案



国药准字H20030396



地址：山东省淄博市高新技术产业开发区化工区
电话：0533-2195687 传真：0533-2195698
网址：www.xhzy.com 邮编：255087