

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693
CN 33-1210/R

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读：

对羟基苯甲酸钠的安全药理学研究

基于GEO数据库挖掘与网络药理学探讨

刺五加治疗阿尔茨海默病的机制

海藻酸盐复合水凝胶在癌症治疗中的应用进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

16

2023年8月

第40卷

Vol.40 No.16

2023年8月 第40卷第16期

半月刊

1984年10月创刊



ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

主 编 郑裕国

社 长 洪利娅

编辑 《中国现代应用药学》编辑委员会
(杭州市滨江区平乐街325号
浙江省食品药品检验研究院内,
310052)

出版 《中国现代应用药学》杂志社
(杭州市滨江区平乐街325号
浙江省食品药品检验研究院内,
310052)

电话: (0571)87297398

电子邮箱: xdyd@chinajournal.net.cn

网址: www.chinjmap.com

印刷: 杭州嘉业印务有限公司

发行范围: 公开发行

国内订阅: 《中国现代应用药学》杂志社

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)

国外代号: M4698

第40卷第16期 2023年8月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

广告发布登记证号:

杭高新(滨)市管广发G-001号

Directed by

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Editor-in-Chief ZHENG Yuguo

Proprietor HONG Liya

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

Published by

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

Tel: (0571)87297398

E-mail: xdyd@chinajournal.net.cn

http://www.chinjmap.com

Printed by

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

Distribution

Public Distribution

Domestic Subscription

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,
China)

Code No. M4698

2023 Vol.40 No.16

Publication Date: 2023, August 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

顾问:梁文权

名誉主编:李兰娟

主编:郑裕国

常务副主编:洪利娅

副主编(按姓氏拼音排序):

高建青 顾臻 贺争鸣 黄萍
李范珠 李绍平 梁广 柳志强
卢晓阳 吕圭源 阮叶萍 邵蓉
屠鹏飞 王佑春 文爱东 杨波
杨苏蓓 于军 曾苏 张福利
张幸国 周建平 朱金林

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

陈碧莲* 陈桂良* 陈红梅* 陈枢青*
陈素红* 陈永正 陈悦 程国华
戴海斌* 狄斌 董作军 范晓辉*
方红梅* 方罗 方晴霞 傅旭春
高向东 葛卫红 郭建明 郭瑞臣*
郭晓迪 韩博 韩钢 韩旻
韩奇 何俏军* 侯雪梅* 胡昌勤*
胡巧红 胡英 黄进宇 黄巧玲*
黄永焯 黄真 菅凌燕* 江波
姜赛平 蒋健敏* 金岩 匡荣
李功华* 李明焱 梁锦锋 林厚文
林能明* 刘茂柏 刘滔 柳文媛
卢红阳 罗文华 马双成* 马忠俊
苗明三* 缪静 那仁满都拉* 潘远江*
秦路平* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍*
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦
宋剑锋 孙德清 陶巧凤* 滕乐生
王长连* 王刚 王建 王建平*
王临润* 王溶溶 王如伟 王晓颖
王知坚* 王泽民* 王志安* 魏炜
魏晓红 吴斌 吴人照* 吴永江*
夏焕章 向铮 肖伟烈 谢升阳*
徐颖颖* 徐云根 许东航* 严伟
颜小锋* 燕茹 杨兵勋 杨峰
杨江丰 杨明华 杨伟峰* 叶益萍
尹健 应美丹 应雪 余露山
袁弘 曾茂法 詹金彪 张庆生*
张水利 张信岳 张秀华* 张志清*
张尊建* 赵华军 赵梦丹 赵青威*
赵瑞芝 赵维良 赵孝斌 赵永星*
郑彩虹* 郑高利* 郑金琪 郑仁朝
周华 周萍 周权* 周长新
朱峰 朱炯 朱婉萍

目次

·论著·

对羟基苯甲酸钠的安全药理学研究 (2185)
王慧登,徐笑天,卢曦,樊妙珍,刘梦,王宇晖,段小群

基于GEO数据库挖掘与网络药理学探讨刺五加治疗阿尔茨海默病的
机制 (2192)
王艳艳,汤威威,高琪,陈晨,邵梦婷,厉昌旭,刘嘉悦,周海瑞,赵宏

油菜花粉通过提高bFGF和VEGF水平改善小鼠雄激素源性脱发 (2203)
潘红烨,朱凤,俞佳玉,顾月婷,胡蔚同,何厚洪,姚建标,高建青,胡江宁

款冬花水提物对肥胖小鼠糖脂代谢的影响 (2210)
韩毅丽,邓凡莹,王文慧,郭福贵,王艳,贺润雨

基于指纹图谱和网络药理学预测经典方温胆汤中枳实的质量标志物 (2216)
李航飞,朱志军,李明明,王婉怡

化妆品毒理学试验方法的标准比对(II) (2224)
何立成,桑晶,谢珍,瞿霖吉,康桦,匡荣

续断炮制时间、饮片色度值及指纹图谱的相关性研究 (2231)
张雪兰,罗毓,钟志奎,林伟雄,黄贵发,胡懿,梁志毅,刘晓彤

米炒红娘子炮制工艺优化及其质量标准建立 (2237)
李正龙,胡德,董欣,隋欣彤,王淑敏

肾衰方汤剂的去钾工艺研究 (2243)
王芳宇,孙浩,徐英,梁颖,张慧杰

桂枝、当归挥发油微囊处方优化及体内药动学研究 (2251)
赖文生,刘艳玲,匡艳辉,张偲偲,张传平,李楚源,郭波红

基于多元数据分析的固体分散体粉体学性质及其与重结晶过程中
相对结晶度的相关性研究 (2260)
敖腾,张俊芳,赵国巍,蔡萍,欧丽泉,曾庆云

聚多巴胺空心微球负载环丙沙星抗菌剂的制备及抗感染研究 (2268)
高丽文,卢文琪,陈云艳,胡琦艳

重组人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子质量图谱分析及二硫键定位 (2277)
刘冰,王莹,董衍东,邹寒艳

通过式固相萃取结合UPLC-MS/MS同时检测水产品中麻醉剂及其
代谢物残留 (2282)
王展华,梁晶晶,施贝,朱蕾颖,张翀宇,陈万勤

·药物警戒·

苹果酸奈诺沙星氯化钠注射液可能致静脉炎1例 (2288)
姚团团,赵琮玥,赵宇晗,顾董事

·药事管理·

中国药典2020年版9205药品洁净实验室微生物监测和控制指导原则
解读及探讨 (2290)
宣泽,江志杰

·综述·

海藻酸盐复合水凝胶在癌症治疗中的应用进展 (2295)
黄丽丽,黄诚宇,许铭志,林华庆

基于CiteSpace和VOSviewer的吸入性三联药物治疗慢性阻塞性肺疾病的
文献计量学分析 (2306)
胡涵硕,王卓,刘晓东

提高低压低氧环境下红细胞氧亲和力的策略及潜在药物 (2315)
张宇轩,钱庆元,王芃,李晓琳,李茂星

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡宇 陈丹菲 董晓武 龚行楚
郭建军 郭勇 何昱 贾飞
蒋国军 蒋利和 李杨 李沛波
李文龙 李迎迎 刘斌 骆松梅
吕小琴 倪韶青 史天陆 寿旗扬
宋沁馨 孙廷叶 王海钠 王娜妮
王俏 王卓 吴斌 吴耀东
辛传伟 徐全华 杨建宏 应晓英
原永芳 张博 张得钧 张剑萍
章越凡 郑英 朱虹 朱建国
朱全红 朱余兵

第二届青年编辑委员会

主任委员:张翔南

副主任委员(按姓氏拼音排序):

开国银 饶跃峰 阮昊 汤晓玲
许明哲 姚建标

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡圣 蔡鑫君 曹戟 陈文腾
陈云雨 程科军 程汝滨 董宇
杜文婷 杜晓翔 方伟杰 冯瑛
傅力 甘礼社 高丽娟 管燕
洪燕君 黄凌 简瞰昱 姜昕鹏
蒋程 蒋剑平 金银秀 康玉
柯霞 李波 李飞 李清林
李新 李振皓 刘丙进 刘睿
楼燕 骆翔 毛根祥 毛培江
年华 潘杰 潘利强 裴宇盛
彭丽华 彭昕 邵加安 帅棋
孙世光 孙晓译 谭亲友 王翀
王金朝 王启钦 王庭璋 王伟影
王新财 王增 翁勤洁 谢诚
谢升谷 熊山 熊阳 颜春鲁
羊红玉 杨波 杨继鸿 杨欣
杨振中 应茵 俞振伟 翟科峰
张翀 张建康 张建永 张军民
张立将 张耀 张轶雯 郑斌
郑小玲 周建良 周越菡 周展

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Safety Pharmacology Study of Sodium *p*-Hydroxybenzoate (2185)
WANG Huideng, XU Xiaotian, LU Xi, FAN Miaozen,
LIU Meng, WANG Yuhui, DUAN Xiaoqun
- Exploring the Mechanism of *Acanthopanax Senticosus* in the Treatment of
Alzheimer's Disease Based on GEO Data Mining and Network Pharmacology (2192)
WANG Yanyan, TANG Weiwei, GAO Qi, CHEN Chen, SHAO Mengting,
LI Changxu, LIU Jiayue, ZHOU Hairui, ZHAO Hong
- Rape Pollen Promote Androgenic Alopecia Mice by Increasing bFGF and
VEGF Levels (2203)
PAN Hongye, ZHU Feng, YU Jiayu, GU Yueting, HU Weitong,
HE Houhong, YAO Jianbiao, GAO Jianqing, HU Jiangning
- Effects of Water Extracts from *Farfarae Flos* on Glucose and Lipid Metabolism in
Obese Mice (2210)
HAN Yili, DENG Fanying, WANG Wenhui, GUO Fugui, WANG Yan, HE Runli
- Q-Marker Prediction Analysis of *Aurantii Fructus Immaturus* in Famous Classical
Formula Wendan Decoction Based on Fingerprint and Network Pharmacology (2216)
LI Hangfei, ZHU Zhijun, LI Mingming, WANG Wanyi
- Standard Comparison of Toxicological Test Methods for Cosmetics (III) (2224)
HE Licheng, SANG Jing, XIE Zhen, QU Linji, KANG Hua, KUANG Rong
- Research on Relationship Between Processing Time, Chroma Value and
Fingerprint of *Dipsaci Radix* (2231)
ZHANG Xuelan, LUO Yu, ZHONG Zhikui, LIN Weixiong, HUANG Guifa,
HU Yi, LIANG Zhiyi, LIU Xiaotong
- Optimization of Processing Technology and Establishment of Quality Standards for
Rice-fried *Huechys Sanguinea* (2237)
LI Zhenglong, HU De, DONG Xin, SUI Xintong, WANG Shumin
- Study of Removing Potassium from Shenshuai Recipe (2243)
WANG Fangyu, SUN Hao, XU Ying, LIANG Ying, ZHANG Huijie
- Formulation Optimization of the Volatile Oil Microcapsules of *Cinnamomi*
Ramulus and *Angelicae Sinensis Radix* and Their Pharmacokinetics *in Vivo* (2251)
LAI Wensheng, LIU Yanling, KUANG Yanhui, ZHANG Sisi,
ZHANG Chuanping, LI Chuyuan, GUO Bohong
- Study on the Powder Properties of Solid Dispersions and the Correlation Between
the Powder Properties and Relative Crystallinity During Recrystallization
Based on Multivariate Statistical Analysis (2260)
AO Teng, ZHANG Junfang, ZHAO Guowei, CAI Ping,
OU Liquan, ZENG Qingyun
- Preparation and Anti-infection Research of Ciprofloxacin Antibacterial Agent
Loaded Polydopamine Hollow Microspheres (2268)
GAO Liwen, LU Wenqi, CHEN Yunyan, HU Qiyang
- Peptide Mass Mapping Analysis and Localization of Disulfide Bonds of Recombinant
Human Granulocyte-macrophage Colony Stimulating Factor (2277)
LIU Bing, WANG Ying, DONG Yandong, ZOU Hanyan
- Simultaneous Determination of Anesthetics and Metabolites in Aquatic Products by
UPLC-MS/MS Coupled with Pass-through Solid Phase Extraction (2282)
WANG Zhanhua, LIANG Jingjing, SHI Bei, ZHU Leiyang,
ZHANG Chongyu, CHEN Wanqin

PHARMACY ADMINISTRATION

- Chinese Pharmacopoeia 2020 Edition 9205 Guideline, Microbiological
Monitoring and Control in Pharmaceutical Clean Laboratories
Interpretation of the Guidelines and Discussion (2290)
XUAN Ze, JIANG Zhijie

OVERVIEW

- Application Progress of Alginate Composite Hydrogels in Cancer Therapy (2295)
HUANG Lili, HUANG Chengyu, XU Mingzhi, LIN Huaqing
- Bibliometric Analysis of Inhaled Triple Drug Therapy for Chronic Obstructive
Pulmonary Disease Based on CiteSpace and VOSviewer (2306)
HU Hanshuo, WANG Zhuo, LIU Xiaodong
- Strategies and Potential Drugs to Improve Erythrocyte Oxygen Affinity in
Hypobaric and Hypoxic Environment (2315)
ZHANG Yuxuan, QIAN Qingyuan, WANG Peng, LI Xiaolin, LI Maoxing

来益医药
LAIYI MEDICINE



高效率 / 一站式 医药服务平台

专业专注 值得信赖

- ▲ AAA信用等级，是浙江医药股份有限公司的全资子公司。
- ▲ 注册资金3.6亿元，自有6万方现代物流中心，实现全程冷链管理。
- ▲ 可配送品规一万多个，重点打造麻精药品和生物药品配送链。
- ▲ 配送网络遍及全省，覆盖2500多家医疗机构。
- ▲ 践行“三心”服务理念，全程配送无忧。



浙江来益医药有限公司
ZHEJIANG LAIYI MEDICINE CO., LTD.

地址：杭州市拱墅区登云路268号 网址：www.600216.com
电话：0571-85061940（采供部） 0571-85054149（销售部）