

# 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：

载紫杉醇的PEG修饰的大黄酸偶联物胶束的

表征、体外释放及药动学研究

基于熵权法结合灰色关联法和TOPSIS法的

不同产地知母及盐知母质量评价研究

Omega-3多不饱和脂肪酸在肺部疾病中的

作用研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

7

2023年4月

第40卷

Vol.40 No.7

2023年4月 第40卷第7期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药理学  
Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

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** 《中国现代应用药理学》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** 《中国现代应用药理学》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:** 《中国现代应用药理学》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7期 2023年4月15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.7

**Publication Date:** 2023, April 15

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 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·

载紫杉醇的 PEG 修饰的大黄酸偶联物胶束的表征、体外释放及药动学研究  
..... 郑雅玲,王夏英,许雪雅,等(865)

基于熵权法结合灰色关联法和 TOPSIS 法的不同产地知母及盐知母质量  
评价研究 ..... 史丛晶,白浩东,李雨昕,等(873)

HER2 阳性乳腺癌重组免疫毒素的开发 ..... 彭延杰,张林,吴正理,等(881)

基于简易雾化设备脂多糖吸入诱导小鼠急性肺炎模型研究  
..... 业康,李振皓,蔡彝,等(888)

基于无机元素、有效成分银柴胡产地特征及关联分析  
..... 李振凯,王红,宋乐,等(894)

促渗剂对后交联祖师麻凝胶贴膏体外经皮渗透影响的研究  
..... 徐懿文,李真真,王继龙,等(903)

二甲双胍亚硝酸杂质研究及亲水凝胶骨架材料的筛选  
..... 王琳,李德霞,王小芹,等(909)

基于 UHPLC-Q-TOF-MS 和生物信息分析探讨鳖血柴胡炮制理论的科学内涵  
..... 宁艳梅,任远,徐倩娟,等(917)

基于 HPLC-Q-TOF-MS 结合多元统计分析的防风与水防风快速识别模型  
建立及差异性标志物的核磁鉴定 ..... 邓俊杰,谢浙裕,毛威(928)

基于比折光指数增量值( $dn/dc$ )的多糖 HPSEC-RID 定量分析  
..... 朱宝杰,赵静,李绍平(934)

HPLC-MS/MS 测定人血浆中氟比洛芬的浓度及其生物等效性研究  
..... 杨帆,丁桂兵,刘梅,等(938)

基于 UPLC-MS/MS 的新型脂肪酸合成酶抑制剂 4k 在大鼠体内的药动学研究  
..... 李波,吴慧慧,李雪梅,等(945)

·临床·

基于 FAERS 的胺碘酮相关失明不良事件信号挖掘研究  
..... 刘艳鑫,董长江,邹剑,等(950)

基于 FAERS 数据库的特立帕肽与阿巴洛肽不良事件信号挖掘  
..... 何家汝,卢伟涛,黄雅焱,等(956)

PD-1/PD-L1 抑制剂致肝功能异常不良反应的回顾性分析  
..... 颜楠,徐文俊,陈旭,等(964)

·药事管理·

互联网药学服务研究现状和热点的可视化分析  
..... 楚尧娟,王小宝,张翔宇,等(968)

专利视角下全球钠-葡萄糖共转运蛋白 2 抑制剂研究现状分析  
..... 金鑫,付尧,张艳莉(976)

山东省社会药房慢性病管理现状调查研究 ..... 徐红(982)

·综述·

Omega-3 多不饱和脂肪酸在肺部疾病中的作用研究进展  
..... 李经历,李恩力,张春意,等(989)

抗肿瘤药物诱导脱发的相关性研究进展 ..... 叶玲,叶娟,党雪菲,等(994)

姜黄素类药物治疗代谢相关脂肪性肝病的研究进展  
..... 孙子林,肖爽,彭明利(1001)

2023 April

Volume 40 Number 7

Semimonthly

Founded in October, 1984

CHINESE JOURNAL OF MODERN APPLIED PHARMACY

(Zhongguo Xiandai Yingyong Yaoxue)

Volume 40

April 2023

Number 7

《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 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

Characterization, in Vitro Release and Pharmacokinetics of Paclitaxel-loaded
PEGylated Carboxymethyl Chitosan-Rhein Conjugate Micelles
..... ZHENG Yaling, WANG Xiaying, XU Xueya, et al(865)
Study on Quality Evaluation of Anemarrhenae Rhizoma and Salt Anemarrhenae
Rhizoma from Different Producing Areas by Gray Correlation Method and
TOPSIS Method Based on Entropy Weight Method
..... SHI Congjing, BAI Haodong, LI Yuxin, et al(873)
Development of Recombinant Immunotoxin for HER2 Positive Breast Cancer
..... PENG Yanjie, ZHANG Lin, WU Zhengli, et al(881)
Study on Acute Pneumonia Induced by Inhalation of Lipopolysaccharide in Mice
Based on Simple Atomizing Equipment..... YE Kang, LI Zhenhao, CAI Ben, et al(888)
Origin Characteristics and Correlation Analysis of Stellariae Radix Based on Inorganic
Elements and Effective Components
..... LI Zhenkai, WANG Hong, SONG Le, et al(894)
Effect of Penetration Enhancers on Transdermal Penetration of Post-crosslinking
Daphnes Giraldui Cortex Gel Plaster In Vitro
..... XU Yiwen, LI Zhenzhen, WANG Jilong, et al(903)
Research on Metformin Hydrochloride Nitrosamine Impurities and Screen of
Hydrophilic-Gel Matrix Materials ..... WANG Lin, LI Dexia, WANG Xiaoqin, et al(909)
Discussion on Scientific Connotation of Processing Theory of Bupleuri Radix
Processed with Trionyx Blood Based on UHPLC-Q-TOF-MS and
Bioinformatic Analysis ..... NING Yanmei, REN Yuan, XU Qianjuan, et al(917)
Establishment of Rapid Classification Model Between Saposhnikovia Radix and
Libonotidis Radix by HPLC-Q-TOF-MS Coupled with Multivariate
Statistical Analyses and Identification of Discrimination Marker by NMR
..... DENG Junjie, XIE Zheyu, MAO Wei(928)
Quantitative Analysis of Polysaccharides Using HPSEC-RID Based on Refractive
Index Increment(dn/dc) ..... ZHU Baojie, ZHAO Jing, LI Shaoping(934)
Determination of Flurbiprofen in Human Plasma by HPLC-MSMS and its Application to
Bioequivalence Study ..... YANG Fan, DING Guibin, LIU Mei, et al(938)
Pharmacokinetics Study of a New Fatty Acid Synthesis Inhibitor 4k in Rats by
UPLC-MSMS ..... LI Bo, WU Huihui, LI Xuemei, et al(945)

CLINIC

Data Mining and Analysis of Amiodarone Related Adverse Drug Events of Blindness
Based on FAERS ..... LIU Yanxin, DONG Changjiang, ZOU Jian, et al(950)
Adverse Drug Events Signal Mining of Teriparatide and Abaloparatide Based on
FAERS Database ..... HE Jiaru, LU Weitao, HUANG Yayan, et al(956)
Retrospective Analysis of the Adverse Drug Reaction of Hepatic Dysfunction Induced by
PD-1/PD-L1 Inhibitor ..... YAN Nan, XU Wenjun, CHEN Xu, et al(964)

PHARMACY ADMINISTRATION

Visual Analysis of Research Status and Hotspots of Internet Pharmaceutical Services
..... CHU Yaojuan, WANG Xiaobao, ZHANG Xiangyu, et al(968)
Research Progress Analysis on the Sodium-glucose Co-transporter 2 Inhibitors from
the Perspective of Global Patent ..... JIN Xin, FU Yao, ZHANG Yanli(976)
Investigation on the Current Situation of Chronic Disease Management in Community
Pharmacy in Shandong Province ..... XU Hong(982)

OVERVIEW

Research Progress in Omega-3 in Polyunsaturated Fatty Acids in Pulmonary Diseases
..... LI Jingli, LI Enli, ZHANG Chunyi, et al(989)
Research Progress on the Correlation of Antitumor Drug Induced Alopecia
..... YE Ling, YE Juan, DANG Xuefei, et al(994)
Advances in the Treatment of Metabolism-related Fatty Liver Disease with
Curcumin-based Drugs ..... SUN Zilin, XIAO Shuang, PENG Mingli(1001)

[期刊基本参数]CN33-1210/R \* 1984 \* sm \* A4 \* 144 \* zh \* P \* ¥40.00 \* \* 21 \* 2023-04

●本期责任编辑 沈倩

