

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

细胞摄取及活体成像研究

海南红树林内生真菌*Fusarium* sp. HSL-3

次级代谢产物研究

历代本草著作降香基原植物探讨



ISSN 1007-7693



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

13

2023年7月

第40卷

Vol.40 No.13

2023年7月 第40卷第13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13期 2023年7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.13

Publication Date: 2023, July 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* 马志俊
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·

载紫杉醇的 PEG 修饰的大黄酸偶联物胶束的细胞摄取及活体成像研究 (1753)
李崇仙,王夏英,陆伟利,郑雅玲,许雪雅,王晓颖,徐伟

海南红树林内生真菌 *Fusarium* sp. HSL-3 次级代谢产物研究 (1759)
汪丽霞,黎思慧,马奕涵,吴斌

基于指纹图谱和网络药理学的肾复康II号胶囊的药效物质和质量
控制研究 (1765)
尹继瑶,胡静,沈霞,崔小敏,任慧,曲彤,李宁,鲁文静,陈志永,屈凯

基于网络药理学和实验验证探讨肉桂抗抑郁的作用机制 (1775)
马天宇,平洋,沈梦婷,李楷,王丽红,苏瑾

基于网络药理学和化学计量学方法预测桔梗的质量标志物 (1785)
杨亦柳,于倩,肖凤琴,刘晖,李佳,严铭铭,李光哲

基于结肠癌 HCT116 细胞三维培养模型的灵芝组分抗肿瘤活性研究 (1795)
潘海涛,陈栋杰,张国亮,胡凌娟,王晓彤,仲怿,杨继鸿,李振皓

基于数据融合的藏药五脉绿绒蒿品质评价及其环境影响因素研究 (1810)
龙若兰,冯丹,李佩佩,李朵,孙菁

基于 CiteSpace 探讨马钱子碱的研究现状及趋势分析 (1818)
高妍,郭琳,姚令文,戴忠

桔贝合剂 HPLC 特征图谱的建立和 HPLC-ELSD 同时测定 6 种成分含量 (1827)
刘斌,王涛,张明,丁富娟

青紫颗粒单次及重复给药毒性试验研究 (1833)
赵文文,张萌,张艳菊,杨燕,庞丽丽,田永章,王景雁,张欢,
梅冬,王晓玲

口服固体制剂中泛昔洛韦与乳糖的美拉德反应研究 (1840)
张辉,于莎莎,公衍玲

·临 床·

基于人工神经网络模型预测华法林服药者国际标准化比值 (1847)
毛德龙,庄文芳

心脏移植患者磺胺甲噁唑血药浓度快速检测分析方法的构建及
临床应用 (1853)
王高彪,张寒娟,陈永妍,韩文超,丁蕊,袁冬冬

·药事管理·

基于专利信息的抗原免疫检测技术发展研究 (1858)
邹玥,尤瑾,乔志伟,李洋,李红玉

多中心药物临床试验项目立项至启动耗时分析 (1869)
李清照,石玲东,梁霄,黄浩,谢雪平,梁丽莉,钟慧

·综 述·

历代本草著作降香基原植物探讨 (1874)
王樱宜,石强,王双宜,洪舟,杨明,范胜贤,高良,邵峰

雷公藤红素在胶质细胞瘤中的研究进展及应用 (1881)
唐科,谭亲友

壳聚糖衍生物作为 siRNA 纳米递送系统材料的研究进展 (1889)
熊峰,苏峰,曹俊如,储晓琴,何广卫

《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

- Study on Cellular Uptake and *in Vivo* Imaging of Paclitaxel-loaded PEG-modified Rhein Conjugate Micelles (1753)
LI Chongxian, WANG Xiaying, LU Weili, ZHENG Yaling, XU Xueya, WANG Xiaoying, XU Wei
- Study on Secondary Metabolites of Endophytic Fungus *Fusarium* sp. HSL-3 from Hainan Mangrove (1759)
WANG Lixia, LI Sihui, MA Yihan, WU Bin
- Study on the Pharmacodynamic Substances and Quality Control of Shenfukang II Capsules Based on Fingerprint and Network Pharmacology (1765)
YIN Jiyao, HU Jing, SHEN Xia, CUI Xiaomin, REN Hui, QU Tong, LI Ning, LU Wenjin, CHEN Zhiyong, QU Kai
- Investigation on the Mechanism of Antidepressant Effect of Cinnamomi Cortex Based on Network Pharmacology and Experimental Verification (1775)
MA Tianyu, PING Yang, SHEN Mengting, LI Kai, WANG Lihong, SU Jin
- Prediction of Platycodonis Radix Quality Marker Based on Network Pharmacology and Chemometrics Methods (1785)
YANG Yiliu, YU Qian, XIAO Fengqin, LIU Hui, LI Jia, YAN Mingming, LI Guangzhe
- Study on the Anti-tumor Activity of Components of *Ganoderma Lucidum* on the Three-dimensional Culture Model of Colorectal Cancer HCT116 Cells (1795)
PAN Haitao, CHEN Dongjie, ZHANG Guoliang, HU Lingjuan, WANG Xiaotong, ZHONG Yi, YANG Jihong, LI Zhenhao
- Quality Evaluation of Tibetan Medicine *Meconopsis Quintuplinervia* Regel. Based on Data Fusion and Study on Its Environmental Impact Factors (1810)
LONG Ruolan, FENG Dan, LI Peipei, LI Duo, SUN Jing
- Research Status and Trend Analysis on Brucine Based on CiteSpace (1818)
GAO Yan, GUO Lin, YAO Lingwen, DAI Zhong
- Establishment of Characteristic HPLC Chromatograms and Simultaneous Determination of Six Components by HPLC-ELSD of Jubei Mixture (1827)
LIU Bin, WANG Tao, ZHANG Ming, DING Fujuan
- Study on the Single and Repeated Dose Toxicity of Qingzi Granules (1833)
ZHAO Wenwen, ZHANG Meng, ZHANG Yanju, YANG Yan, PANG Lili, TIAN Yongzhang, WANG Jingyan, ZHANG Huan, MEI Dong, Wang Xiaoling
- Study on Maillard Reaction Between Famciclovir and Lactose in Oral Solid Dosage Forms (1840)
ZHANG Hui, YU Shasha, GONGYAN Ling

CLINIC

- Prediction of International Normalized Ratio of Warfarin Users Based on Artificial Neural Network Model (1847)
MAO Delong, ZHUANG Wenfang
- Construction and Clinical Application of An Analytical Method for Rapidly Detecting Sulfamethoxazole Plasma Concentration in Heart Transplant Patients (1853)
WANG Gaobiao, ZHANG Hanjuan, CHEN Yongyan, HAN Wenchao, DING Rui, Yuan Dongdong

PHARMACY ADMINISTRATION

- Research on the Development of Antigen Immunoassay Technology Based on Patent Information (1858)
ZOU Yue, YOU Jin, QIAO Zhiwei, LI Yang, LI Hongyu
- Analysis on Time-consuming of Multi-center Drug Clinical Trial Project from Approval to Start-up (1869)
LI Qingzhao, SHI Lingdong, LIANG Xiao, HUANG Hao, XIE Xueping, LIANG Lili, ZHONG Hui

OVERVIEW

- Original Plants of Dalbergiae Odoriferae Lignum in Herb Works of Past Dynasties (1874)
WANG Yingyi, SHI Qiang, WANG Shuangyi, HONG Zhou, YANG Ming, FAN Shengxian, GAO Liang, SHAO Feng
- Research Progress and Application of Celastrol in Glioma (1881)
TANG Ke, TAN Qinyou
- Research Progress of Chitosan Derivatives as Materials for siRNA Nano-delivery Systems (1889)
XIONG Feng, SU Feng, CAO Junru, CHU Xiaoqin, HE Guangwei

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）