

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：

基于AMPK/ACC信号通路研究雷公菌活性成分对羟基

苯甲醛对大鼠非酒精性脂肪肝的保护作用

酵母发酵鲜党参中多糖的提取及免疫活性研究

飞蛾藤属植物的多指标含量测定

及化学模式识别研究



ISSN 1007-7693



9 771007 769221

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

19

2022年10月

第39卷

Vol.39 No.19

2022年10月 第39卷第19期

半月刊

1984年10月创刊



中国现代应用药学
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

合作出版 科学出版社

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公司
(北京市海淀区车公庄西路
35号,100048)

国外代号: M4698

第39卷第19期 2022年10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

Co-Published by

Science Press

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

2022 Vol.39 No.19

Publication Date: 2022, October 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 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 朱炯 朱婉萍

目次

·论著·

- 基于 AMPK/ACC 信号通路研究雷公菌活性成分对羟基苯甲醛
对大鼠非酒精性脂肪肝的保护作用 刘梦, 刘舒庭, 卢曦, 等(2429)
- 蛇床子素通过抑制小鼠心肌成纤维细胞 TGF- β 1/Smad 信号通路降低
胶原表达的研究 侯欢, 刘金成, 陈蓉(2437)
- 酵母发酵鲜党参中多糖的提取及免疫活性研究 樊精敏, 白瑞斌, 王艳, 等(2444)
- 飞蛾藤属植物的多指标含量测定及化学模式识别研究
..... 曲彤, 杨媛媛, 胡静, 等(2451)
- 一测多评法同时测定蒙药吉如合-6 中 6 种成分含量
..... 刘小伟, 宝鲁尔, 荣君, 等(2457)
- 银星养脑片对血管性痴呆模型大鼠的记忆改善作用及机制研究
..... 肖岚, 李力松, 彭莎, 等(2465)
- 二甲双胍通过改善自噬功能障碍保护多柔比星诱导的心肌细胞损伤
..... 潘桂莹, 魏雪萍, 孙维, 等(2475)
- 神效托里散对 CCL 诱导的大鼠肝纤维化作用及代谢组学研究
..... 李楠楠, 孟宪生, 郭文昭, 等(2483)
- 木芙蓉叶抗氧化活性成分谱效关系研究 黄李璐, 郑雨, 王希, 等(2489)
- 银柴胡超临界 CO₂ 萃取工艺优化及其萃取物成分分析
..... 宋乐, 王红, 李振凯, 等(2498)
- 畚药树参茎化学成分分析及抗炎活性部位高效液相指纹图谱的建立
..... 刘敏, 张晓芹, 黄绳武, 等(2505)
- 还原响应型靶向自载药纳米粒的制备及其体外评价
..... 郭切切, 张舒迪, 邵艳寻, 等(2511)
- ICP-MS 分析不同产地南寒水石原生矿石微量元素含量
..... 卓鱼周, 刘晓琴, 李涛, 等(2521)
- 比格犬体内环磷酸胺对白消安药动学及血清 GST 活性的影响
..... 杨青山, 尚晓庆, 段丹昱, 等(2528)
- UPLC-MS/MS 测定大鼠血浆中胡蔓藤碱乙和胡蔓藤碱丁及其药动学
与生物利用度研究 沈秀微, 陈帆, 黄春燕, 等(2533)
- 盐酸环丙沙星中氯代环丙沙星的质量控制 何劭毅, 聂鹏, 黄春青(2538)
- 基于超声辅助酶解与串联质谱联用的鹿角特征肽检测
..... 杨海军, 刘睿, 陈盛君, 等(2543)

·综述·

- 基于 CiteSpace 知识网络图谱的黄芩研究进展 冯涛, 宋佳敏, 孙立丽, 等(2549)
- 瞬时受体电位 8 型的功能结构及其化学调节剂的研究进展
..... 李名伟, 张森, 许玮华, 等(2557)
- 脂质体修饰性材料应用研究进展 黄思成, 柯瑾, 金文彬, 等(2567)

《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 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 简曦昱 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

- Protective Effect of *p*-Hydroxybenzaldehyde, an Active Ingredient of *Nostoc Commune* on Non-alcoholic Fatty Liver in Rats Based on AMPK/ACC Signaling Pathway LIU Meng, LIU Shuting, LU Xi, et al(2429)
- Study on Osthole Decreased Collagen Expression by Inhibiting TGF- β 1/Smad Signaling Pathway in Mouse Cardiac Fibroblasts HOU Huan, LIU Jincheng, CHEN Rong(2437)
- Study on the Extraction Process and Immune Activity of Polysaccharides from Fresh *Codonopsis Pilosula* by Yeast Fermentation FAN Jingmin, BAI Ruibin, WANG Yan, et al(2444)
- Multi-index Components Determination and Chemical Pattern Recognition of *Porana* Plants QU Tong, YANG Yuanyuan, HU Jing, et al(2451)
- Simultaneous Determination of Six Components in Mongolian Medicine Jiruhe-6 by Quantitative Analysis of Multi-components by Single-marker LIU Xiaowei, BAO Lu'er, RONG Jun, et al(2457)
- Study on Effect of Yinxing Yangnao Tablet on Memory Improvement of Vascular Dementia Model Rat and Its Mechanism ... XIAO Lan, LI Lisong, PENG Sha, et al(2465)
- Metformin Protects Cardiomyocyte from Injury Induced by Doxorubicin Via Repairing Autophagy Dysfunction PAN Guixuan, WEI Xueping, SUN Wei, et al(2475)
- Metabolomics Study and Effect of Shenxiao Tuolisan on CCl₄-induced Hepatic Fibrosis Rats LI Nannan, MENG Xiansheng, GUO Wenzhao, et al(2483)
- Relationship Between Antioxidant Activity and Spectrum-effect of Hibiscus Mutabilis Folium HUANG Lilu, ZHENG Yu, WANG Xi, et al(2489)
- Optimization of Supercritical CO₂ Extraction Process and Component Analysis of Extract from *Stellariae Radix* SONG Le, WANG Hong, LI Zhenkai, et al(2498)
- Analysis Chemical Constituents in the Stems of She Medicine *Dendropanax Dentiger* and Establishing HPLC Fingerprint of Its Anti-inflammatory Active Fraction LIU Min, ZHANG Xiaoqin, HUNG Shengwu, et al(2505)
- Preparation and *in Vitro* Evaluation of Reduction-responsive Targeting Self-loaded Nanoparticle GUO Qieqie, ZHANG Shudi, SHAO Yanxun, et al(2511)
- Analysis of Trace Elements in Calcite Raw Ore from Different Areas by ICP-MS ZHUO Yuzhou, LIU Xiaoqin, LI Tao, et al(2521)
- Effect of Cyclophosphamide on Busulfan Pharmacokinetics and Serum GST Activity in Beagle Dogs YANG Qingshan, SHANG Xiaoqing, DUAN Danyu, et al(2528)
- Determination of Humantenine and Humantenirine in Rat Plasma by UPLC-MS/MS and Their Pharmacokinetics and Bioavailability SHEN Xiuwei, CHEN Fan, HUANG Chunyan, et al(2533)
- Quality Control of Chlorociprofloxacin in Ciprofloxacin Hydrochloride HE Jieyi, NIE Peng, HUANG Chunqing(2538)
- Detection of Deer Horn Specific Peptides Using Ultrasonic Assisted Digestion Combined with Tandem Mass Spectrometry YANG Haijun, LIU Rui, CHEN Shengjun, et al(2543)

OVERVIEW

- Research Progress of *Scutellaria Baicalensis* Based on CiteSpace Knowledge Network Map FENG Tao, SONG Jiamin, SUN Lili, et al(2549)
- Research Progress in Function and Structure of Transient Receptor Potential Melastatin-Related 8 and Its Chemical Modulators LI Mingwei, ZHANG Miao, XU Weihua, et al(2557)
- Progress in Application of Liposomes Modified Materials HUANG Sicheng, KE Jin, JIN Wenbin, et al(2567)

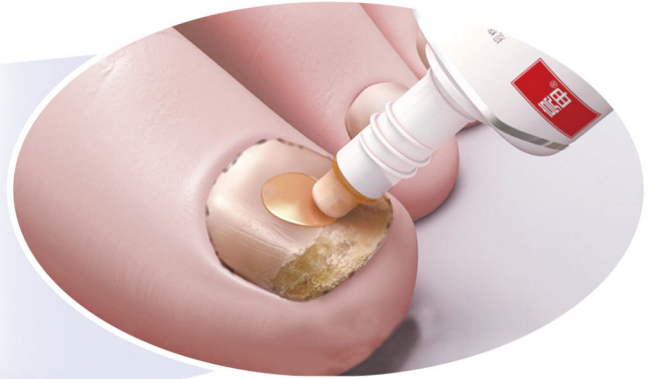
复方聚维酮碘搽剂

国药准字 H20065931 黑药广审(文)第 241012-01306 号 【企业名称】乐泰药业有限公司
【适应症】1. 用于足癣、体癣、头癣、花斑癣、手癣、甲癣；并发细菌感染也可使用。
【禁忌】尚不明确 【注意事项】1. 避免接触眼睛和其他黏膜(如口、鼻等)。详见说明书
请仔细阅读说明书并按说明使用或在药师指导下购买和使用

亮甲[®] OTC

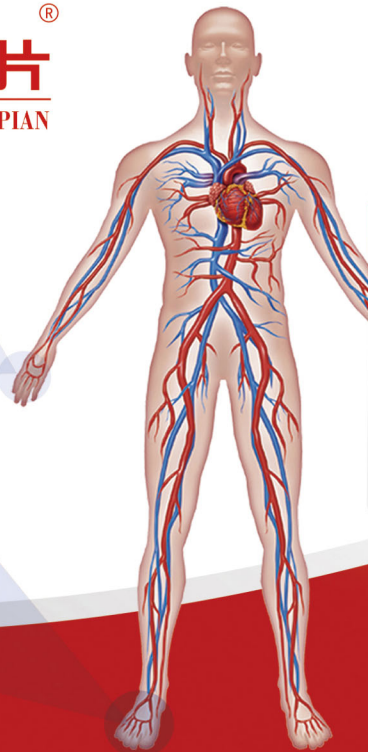
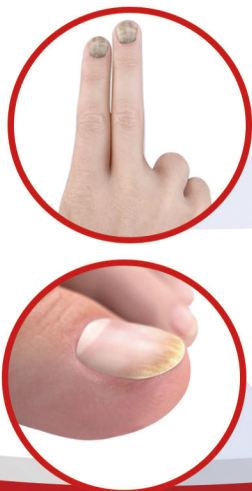
灰指甲 认亮甲[®]

得了灰指甲 一个传染俩 问我怎么办 马上认亮甲



外用杀真菌
作用甲板 深层穿透

亮甲片[®]
内杀王 LIANG JIA PIAN



口服杀真菌
作用体内 迅速起效

盐酸特比萘芬片

国药准字 H20223591 【批准文号】黑药广审(文)第 241013-01311 号
【适应症】皮肤癣菌(丝状真菌)感染引起的甲癣(指甲真菌感染)。详见说明书。
【注意事项】仅在无法局部治疗的情况下才可口服本品治疗。详见说明书。

【企业名称】乐泰药业有限公司
【禁忌】对盐酸特比萘芬及本品其他成份过敏者禁用。慢性或活动性肝病患者禁用。
本广告仅供医学药学专业人士阅读