

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

本期导读:

黄芪甲苷和齐墩果酸对体外神经干细胞增殖和

Jagged1 mRNA表达的影响

刺头复叶耳蕨总提取物与总黄酮体外抗肿瘤活性的

比较研究

四氯化碳诱导肝损伤的分子机制及中药干预的研究进展



CJMAP

ISSN 1007-7693



09>

9 771007 769153



中国药学会

THE CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



科学出版社

Science Press

9

2015年9月

第32卷

Vol.32 No.9

中国现代应用药学编辑委员会(第七届)

顾问:刘书春 赵仲光 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟

阚全程 熊利泽

主编:张幸国

常务副主编:梁天天

副主编(按姓氏拼音排序):

董旻岳 洪利娅 胡永洲 黄萍

李范珠 李焕德 梁文权 刘皋林

吕圭源 吕良忠 童荣生 文爱东

杨波 曾苏 张玉 张抒扬

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

曹力 陈锋 陈孝 陈英

陈碧莲 陈红梅 陈瑞杰 陈赛贞

陈枢青 戴海斌 戴幼琴 单爱莲

狄斌 丁洁卫 杜光 方红梅

傅旭春 高建青 葛卫红 郭瑞臣

韩峰 韩旻 何俏军 何三民

胡巧红 胡泽富 黄真 黄红谦

黄进宇 黄巧玲 黄永焯 菅凌燕

姜玲 姜赛平 蒋玉凤 瞿海斌

李功华 李明焱 林玳 林能明

刘滔 刘炜 刘景丰 卢晓阳

吕迁洲 马珂 马卫成 马忠俊

毛秀红 苗明三 秦玉花 邱利焱

茹仁萍 申屠建中 孙德清 陶巧凤

田伟强 涂厉标 王刚 王珏

王梦 王长连 王春革 王大力

王建平 王临润 王溶溶 王如伟

王少明 王胜浩 王泽民 王知坚

王志安 文友民 吴永江 武新安

夏培元 谢升阳 胥婕 徐萍

徐颖颖 徐云根 许东航 颜小锋

杨兵勋 杨明华 杨苏蓓 杨婉花

杨伟峰 杨志敏 叶益萍 应美丹

于倩 余露山 俞旭平 袁弘

袁洪 詹金彪 张波 张健

张相林 张晓坚 张信岳 张秀华

张志清 张志仁 赵杰 赵梦丹

赵平鸽 赵青威 赵瑞芝 郑彩虹

郑高利 郑志昌 周斌 周华

周权 周耘 周长新 周智林

目次

·论著·

黄芪甲苷和齐墩果酸对体外神经干细胞增殖和Jagged1 mRNA表达的影响
刘柏炎,俞悦,易健,等(1033)

刺头复叶耳蕨总提取物与总黄酮体外抗肿瘤活性的比较研究
李辉敏,姜登钊,殷嫦嫦(1037)

miR-363对顺铂耐药乳腺癌细胞的作用及机制
吕晓皓,王蓓,陈建彬,等(1041)

克白颗粒抗白癜风的体内外药效研究
王薇,康斯丹,王跃鑫,等(1046)

土三七对大鼠血液白细胞及分类计数、ET、NO、TNF- α 和IL-1 β 的影响
方军伟,滕显木,张智勤,等(1051)

一清胶囊抗甲型H1N1流感病毒作用
徐雄良,岳韵,刘小均,等(1056)

芦丁对脂多糖诱导急性肺损伤小鼠的抗氧化应激作用
阮佼(1059)

荧光光谱法研究安非他酮与人血清白蛋白的相互作用
周彬,汤从容,胡卢丰(1062)

浙江七叶一枝花种质资源的化学评价
周爱存,闫道良,黄妍,等(1065)

莲房原花青素提取纯化工艺研究与抗氧化活性评价
栾连军,雷后亮,周芸,等(1069)

有效专利中防治呼吸系统疾病的中药复方用药规律探索
程江雪,肖诗鹰,刘铜华(1073)

水杨醛缩氨基脲含硅有机锡化合物的合成和抑菌活性测试
刘树玲,王其宝,邢昆(1079)

双氯芬酸*l*-薄荷酯的合成与结构鉴定
蔡冉,王浦海,张根元(1084)

盐酸普拉克索B晶型的制备和表征
胡秀荣,沈金,吴素香,等(1086)

达比加群酯降解杂质的合成
李振中,武峥,宋波,等(1090)

延胡索乙素胃漂浮微球的体外漂浮及释药特征评价
王群星,熊雪丰,何三民,等(1093)

介孔二氧化硅纳米粒增溶型非诺贝特片剂的制备及体内研究
费伟东,吴超,邱阳,等(1097)

蟾酥缓释微丸制备及体外释放机制研究
蒋杉杉,李永盛,涂颖秋,等(1103)

利拉萘酯喷雾剂的经皮渗透研究
何敏,单瑞平,傅旭春(1106)

UPLC-MS/MS同时检测人尿液中8种苯二氮草类及3种非苯二氮草类镇静催眠药
董占军,安静,魏欣,等(1109)

HPLC测定三七提取液中三七皂苷R₁(S)、七叶胆苷XVII和人参皂苷F₂的含量
陈华丽,潘坚扬,瞿海斌,等(1114)

HPLC同时测定野菊花中绿原酸、咖啡酸和蒙花苷的含量
沈亚芬,杜伟锋,郑敏霞,等(1117)

UPLC-MS/MS测定血浆中伊伐布雷定及其活性代谢产物的含量
黄成珂,周伶俐,孙未,等(1120)

HPLC测定吡罗昔康注射液含量及有关物质
刘洪海(1125)

UPLC-MS/MS测定复方甘草口服溶液中4种生物碱含量
方雪其,黄朝辉(1127)

·临床·

不同给药周期对硝酸酯类药物耐药性的影响
韩杨,贾大林,夏霏,等(1131)

他汀类药物的经济学研究
王宇,徐颖颖,张相彩,等(1134)

·药品未注册用法·

伏立康唑对格列奈类药物降低糖尿病大鼠血糖作用的影响
吕骏,钱珏,孙坚彤(1139)

·药物警戒·

人血白蛋白注射液致过敏性哮喘1例
白万军,安静,邱志宏,等(1143)

·药事管理·

眼用制剂生产质量管理风险分析及控制
任文霞,翁晓明,刘琛(1144)

·综述·

四氯化碳诱导肝损伤的分子机制及中药干预的研究进展
尹连红,于浩,彭金咏(1147)

抗肿瘤活性多肽的研究现状
胡楠,卞筱泓,许激扬(1155)

·信息·

本刊继续入选2015—2016年中国科学引文数据库(CSCD)
本刊量单位的使用说明
本刊参考文献著录格式说明
(1138)
(1142)
(1160)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国药学会

协办单位	负责人
康恩贝集团有限公司	胡季强
浙江尖峰药业有限公司	黄金龙
浙江来益医药有限公司	俞焕明
浙江寿仙谷珍稀植物药研究院	李明焱
杭州中美华东制药有限公司	李邦良
海正辉瑞制药有限公司	肖卫红
浙江仙琚制药股份有限公司	金敬德
浙江杭州未来科技城(海创园)管理委员会	

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

CHINESE JOURNAL OF MODERN APPLIED PHARMACY

(Zhongguo Xiandai Yingyong Yaoxue)

Volume 32 September 2015 Number 9

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

Effects of Astragaloside A and Oleanolic Acid on the Proliferation of Neural Stem Cells and the Expression of Jagged1 mRNA *in Vitro* LIU Baiyan, YU Yue, YI Jian, et al(1033)

Comparison of Anti-tumor Activities of Total Flavones and Extracts from *Arachniodes Exilis*(Hance) Ching *in Vitro* LI Huimin, JIANG Dengzhao, YIN Changchang(1037)

Effect and Mechanism of miR-363 on Cisplatin-treated Breast Cancer Cells LYU Xiaoli, WANG Bei, CHEN Jianbin, et al(1041)

Anti-vitiligo Effects of Kebai Particles on Leucoderma *in Vitro* and *in Vivo* WANG Wei, KANG Sidan, WANG Yuexin, et al(1046)

Effect of *Gynura Segetum* Merr. on the Counts of White Blood Cell, Its Classification and the Content of ET, NO, TNF- α and IL-1 β in Rats FANG Junwei, TENG Xianmu, ZHANG Zhiqin, et al(1051)

Anti-virus Effect of Yiqing Capsule on Influenza A Subtype H1N1 XU Xiongliang, YUE Yun, LIU Xiaojun, et al(1056)

Effect of Rutin on Oxidative Stress of Acute Lung Injury Induced by Lipopolysaccharide RUAN Jiao(1059)

Study on the Interaction Between Amfebutamone and Human Serum Albumin by Fluorescence Spectrum ZHOU Bin, TANG Congrong, HU Lufeng(1062)

Chemical Evaluation of Germplasm Resources of *Paris Polyphylla* Smith Var. *Chinensis* (Franch.) Hara in Zhejiang Province ZHOU Aicun, YAN Daoliang, HUANG Yan, et al(1065)

Extraction and Purification of Proanthocyanidins from *Nelumbinis* Receptaculum and Evaluation of Its Antioxidant Activity LUAN Lianjun, LEI Houliang, ZHOU Yun, et al(1069)

Regularity of Drug Use of Patents in Force of Traditional Chinese Herbal Compounds in Preventing and Treating Respiratory Diseases CHENG Jiangxue, XIAO Shiyong, LIU Tonghua(1073)

Synthesis and Antibacterial Activity of Silicon Containing Organotin Complexes of Salicylal Dehydrothiosemicarbazones LIU Shuling, WANG Qibao, XING Kun(1079)

Synthesis and Characterization of *l*-Menthyl Diclofenacate CAI Ran, WANG Puhai, ZHANG Genyuan(1084)

Preparation and Characterization of Form B of Pramipexole Dihydrochloride HU Xiurong, SHEN Jin, WU Suxiang, et al(1086)

Synthesis of the Degradation Impurities of Dabigatran Etxilate Mesylate LI Zhenzhong, WU Zheng, SONG Bo, et al(1090)

In Vitro Evaluation of Release and Floating of Tetrahydropalmatine Gastric Floating Microsphere WANG Qunxing, XIONG Xuefeng, HE Sanmin, et al(1093)

Preparation and *in Vitro* and *in Vivo* Experiments of Mesoporous Silica Nanoparticles Solubilizing Fenofibrate Tablets FEI Weidong, WU Chao, QIU Yang, et al(1097)

Preparation of Venenum Bufonis Sustained-release Pellets and Its Release Mechanism *in Vitro* JIANG Shanshan, LI Yongsheng, TU Yingqiu, et al(1103)

Study on the Percutaneous Permeability of Liranaftate Spray HE Min, SHAN Ruiping, FU Xuchun(1106)

Simultaneous Determination of 8 Kinds of Benzodiazepines and 3 Kinds of Non-benzodiazepines in Human Urine by UPLC-MS/MS DONG Zhanjun, AN Jing, WEI Xin, et al(1109)

Determination of Notoginsenoside R_g(S), Gypenoside XVII and Ginsenoside F₂ in *Notoginseng Radix et Rhizoma* Extracts by HPLC CHEN Huali, PAN Jianyang, QU Haibin, et al(1114)

Simultaneous Determination of Chlorogenic Acid, Caffeic Acid and Linarin in *Chrysanthemi Indici* Flos by HPLC SHEN Yafen, DU Weifeng, ZHENG Minxia, et al(1117)

Determination of Ivabradine and Its Main Metabolite in Human Plasma by UPLC-MS/MS HUANG Chengke, ZHOU Lingli, SUN Wei, et al(1120)

Determination of the Content and the Related Substances of Piroxicam Injection by HPLC LIU Honghai(1125)

Quantitative Determination of 4 Alkaloids in Compound *Glycyrrhiza* Oral Solution by UPLC-MS/MS FANG Xueqi, HUANG Zhaohui(1127)

CLINIC

Effects of Different Drug Delivery Cycles on the Drug Tolerance of Nitrates HAN Yang, JIA Dalin, XIA Fei, et al(1131)

Economics Study of Statins WANG Yu, XU Yingying, ZHANG Xiangcai, et al(1134)

OFF-LABEL USES

Effect of Voriconazole on the Hypoglycemic Effect of Non-sulfonylureas in Diabetic Rats LYU Jun, QIAN Jue, SUN Jiantong(1139)

PHARMACY ADMINISTRATION

Risk Analysis and Control Strategies of Production and Quality Management of Ophthalmic Preparations REN Wenxia, WENG Xiaoming, LIU Chen(1144)

OVERVIEW

Molecular Mechanism and Intervention of Chinese Medicine of Carbon Tetrachloride Induced Liver Injury YIN Lianhong, YU Hao, PENG Jinyong(1147)

Advancement of Polypeptides with Anti-tumor Activity HU Nan, BIAN Xiaohong, XU Jiyang(1155)

优质药品集成者

High Quality Drugs Integrators

以“传导明星产品，满足市场需求”为品种开发战略，各部门通力合作，齐心协力，走出去，请进来，与明星厂家、明星产品建立联系，深化合作。十余年来，来益医药与国内外众多明星厂家建立了深度紧密的合作，拥有了一批“明星”产品，优质产品，满足医疗机构用药需求。

关于来益医药 ABOUT US

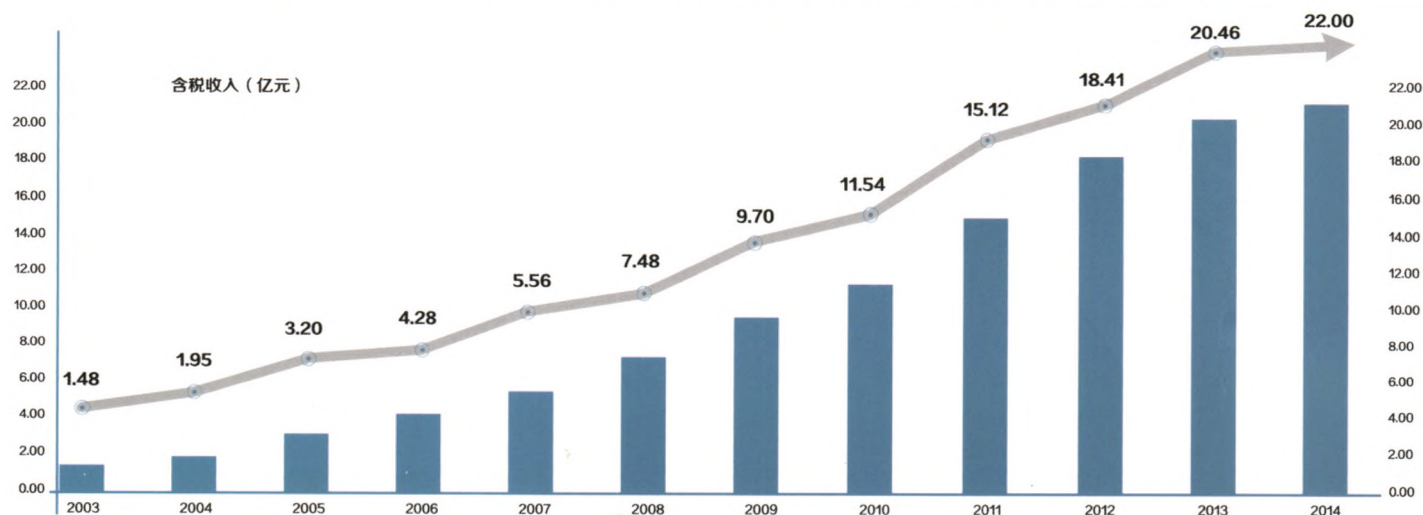


浙江来益医药有限公司是浙江医药股份有限公司投资15800万元设立的医药流通企业。母公司浙江医药股份有限公司是一家资产总值76亿元，是集科工贸为一体，下设新昌制药厂、袍江维生素厂、昌海生物、来益生物等多家分公司、子公司的上市公司（股票代码：600216）。2013年浙江医药股份有限公司成功入选最具竞争力医药上市公司前20强和最具投资价值医药上市公司前10强；公司是全球维生素E的第二大生产商，是β-胡萝卜素和斑蝥素全国最大、全球第三大供应商。

浙江来益医药有限公司是以药品、医疗器械、保健品、食品等产品的批发、零售为核心业务的医药流通企业，公司以“全心全意关爱大众健康”为使命，以铸造浙江最具效率一站式医药服务平台为目标，依托雄厚的资本实力，优质的产品，完善的组织架构与现代化物流体系，销售网络覆盖浙江省全境。2013年，公司以20.5亿元的销售总额跻身全国医药流通企业综合排名第56位，同年，荣获“杭州市拱墅区重点骨干企业”称号。

浙江来益医药有限公司奉行“留余忌盈，见利思义”的经营哲学和“安全、有效、服务、和谐”的价值观，坚持“以开发供应商和增值服务来决胜终端”的经营理念，倡导以放心、顺心、舒心为主要内容的“三心”服务理念，努力成为一家“特色鲜明、网络完善、设施完备、经营规范、服务高效、业绩优良”的有品牌的医药流通企业，一家浙江最具效率的一站式服务的医药流通企业，一家“和谐公司、高效团队、快乐员工”三位一体的学习型医药流通企业。

来益医药 斐然业绩 LAIYI MEDICINE CORPORATION GRATIFYING ACHIEVEMENT



来益医药2003年—2014年公司销售额
THE COMPANY SALES OF LAIYI MEDICINE IN 2003-2013

经营范围 OPERATING RANGE

· 中药材、中药饮片、中成药、化学药制剂、抗生素制剂、生化药品、生物制品、麻醉药品、第一类精神药品、第二类精神药品、蛋白同化制剂、肽类激素；

· 第Ⅱ类、第Ⅲ类医疗器械：注射穿刺器械，手术室、急救室、诊疗室设备及器具，医用卫生材料及敷料，医用缝合材料及粘合剂，医用高分子材料及制品；植入材料和人工器官；介入器材；

· 第Ⅱ类医疗器械：腹部外科手术器械，泌尿肛肠外科手术器械，物理治疗及康复设备，病房护理设备及器具。

· 化工产品及其原料、饲料添加剂、卫生材料、制药机械、消毒产品、化妆品、化学试剂的销售、技术开发；经济信息咨询；企业管理咨询；收购本公司销售所需的中药材原材料。

· 预包装食品批发。

优质客户 HIGH GRADE CUSTOMERS

医院 (部分) HOSPITALS



供应商 (部分) SUPPLIERS

