

中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

6
2013

ISSN 1005-4847
CN 11-2986/Q

中国实验动物学报

ZHONGGUO SHIYAN DONGWU XUEBAO

ACTA LABORATORIUM

ANIMALIS

SCIENTIA SINICA

第 21 卷 第 6 期

Vol.21 No.6

邮发代号:2-748

ISSN 1005-4847



9 771005 484072

万方数据



中国实验动物学会

Chinese Association For
Laboratory Animal Sciences

中国实验动物学报

ACTA LABORATORIUM ANIMALIS SCIENTIA SINICA

双月刊 1993 年 6 月创刊

第 21 卷 第 6 期 2013 年 12 月 30 日出版

卷终,本期附有总目次

主 管

中国科学技术协会

主 办

中国实验动物学会

中国医学科学院医学实验动物研究所

主 编

邢瑞昌

编 辑

中国实验动物学报编辑委员会

出版与发行

中国实验动物学会

100021,北京市朝阳区潘家园南里 5 号

电话:(010)67779337

传真:(010)67770690

E-mail: a67761337@126.com

网 址

http://zgswdw.alljournal.ac.cn/sydwbyjyx/ch/index.aspx

照 排

清华同方光盘股份有限公司

印 刷

北京昌平百善印刷厂

邮发代号

2-748

订 购

中国实验动物学报编辑部

100021,北京市朝阳区潘家园南里 5 号

广告经营许可证号

京朝工商广字第 8131 号

定 价

每期 20.00 元,全年 120.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-4847

CN 11-2986/Q

2013 年版权归中国实验动物学会所有

本刊已加入万方数据网络、中国学术期刊(光盘版)电子杂志、中文生物医学期刊文献数据库、中国科学引文数据库、美国化学文摘、世界卫生组织西太平洋地区医学索引等数据库,在本刊所支付的稿费中已包含上述网站著作权使用费。编辑部有复制权、发行权、汇编权以及信息网络传播权。

本刊电子版出版发行合作:中邮阅读网:www.183read.com

本期责任编辑 李继平

英文编辑 周传农

目 次

研究报告

离体大鼠心肌内质网应激模型构建条件的优化 张改改,滕旭,刘越,等(1)

SHP-2 激活突变促进小鼠 MEFs 细胞粘附迁移及增殖能力 陈丹蕾,陈卓,陈吉,等(8)

应激所致肠功能紊乱大鼠模型的建立及内源性标志物的评价 周晨,胡浪,李天雪,等(13)

小鼠诺如病毒分离鉴定及病毒衣壳蛋白基因序列分析 袁文,张谱华,王静,等(18)

白血病相关的 SHP2 过表达对小鼠 Lewis 肺癌细胞增殖和

侵袭及对 MAPK 信号通路的影响 胡中倩,张焱敏,李嘉,等(26)

冠状动脉粥样硬化大鼠实验动物模型的改进与评价 李同达,曹洪欣,徐慧,等(32)

II 型糖尿病并发结核病小鼠模型的建立及评价 刘芳,杨华,周晓辉,等(37)

鱼藤酮帕金森大鼠多脑区铁积聚与胶质细胞激活 马宝仓,陈忻,熊珮,等(41)

康复训练对脑缺血大鼠运动功能恢复和脑组织

cAMP-PKA 信号通路的影响 张燕虹,李长清,牛陵川(46)

生物腐植酸菌剂用做功能性饲料营养添加剂价值初探 刘洋,吴力克,张娟,等(50)

MRSA 气溶胶诱导烫伤 SKH-1 无毛小鼠皮肤感染

合并肺炎模型 刘巧玲,朱萍妹,杨玉琴,等(56)

人参多糖对环磷酰胺的增效减毒作用 贾玉萍,周东顺,孙超,等(61)

过敏性紫癜兔模型的免疫学改变及机制初探 李彦红,朱华,徐艳峰,等(65)

环境光照对东方田鼠自主活动等行为的影响 苏志杰,周智君,潘森,等(70)

胰岛素抵抗细胞与小鼠模型的建立及其在应用 俞发荣,连秀珍,谢明仁,等(74)

综述·进展

沙鼠脑缺血模型特点及应用的研究进展 刘胜敏,杨志宏,孙晓波(79)

失重状态下肌萎缩研究进展 张淑,袁明,吴士文(84)

小型猪在肾脏疾病研究中的应用 熊鸣,王大鹏(88)

心房颤动模型中实验动物优化的研究进展 宋磊,陈颖敏(93)

阿尔兹海默症转基因小鼠模型研究进展及评价 罕园园,马开利(97)

研究简报

Wistar 大鼠肺功能参考值范围测定 安志远,庞宝森(102)

征订启事 (17,31)

2013 年总目次 (105)

期刊基本参数:CN11-2986/Q * 1993 * b * A4 * 100 * zh * P * ¥20.00 * 2000 * 21 * 2013-06

ACTA LABORATORIUM ANIMALIS SCIENTIA SINICA

Bimonthly, Established in September 1993

Volume 21 Number 6, December 30, 2013

Responsible Institution

China Association for Science and Tecnology

Sponsor

Chinese Association for Laboratory Animal Sciences
Institute of Laboratory Animal Science, Chinese
Academy of Medical Sciences

Editor-in-Chief

XING Rui-chang(邢瑞昌)

Editing

Editorial Office of ACTA LABORATORIUM ANIMALIS
SCIENTIA SINICA
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District,
Beijing 100021
Tel: (010)67779337 Fax: (010)67770690
E-mail: a67761337@126.com

Publishing

Editorial Office of ACTA LABORATORIUM ANIMALIS
SCIENTIA SINICA
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District,
Beijing 100021
Tel: (010)67779337 Fax: (010)67770690
E-mail: a67761337@126.com

Undertaker

Institute of Laboratory Animal Sciences, Chinese Academy of
Medical Sciences
Department of Laboratory Animal Sciences, Peking Union
Medical College

Printing

Baishan Printing House of Changping, Beijing

Distributor and Mail-order

Editorial Office of ACTA LABORATORIUM ANIMALIS
SCIENTIA SINICA
5 Pan Jia Yuan Nan Li, Chaoyang District,
Beijing 100021
Tel: (010)67779337 Fax: (010)67770690

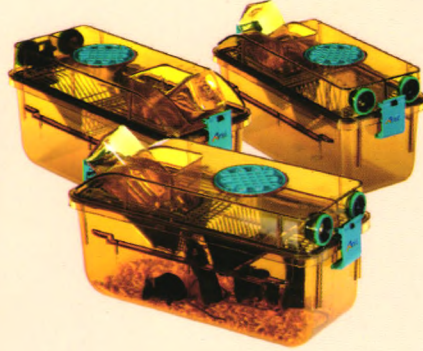
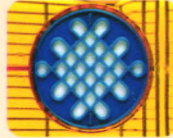
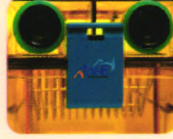
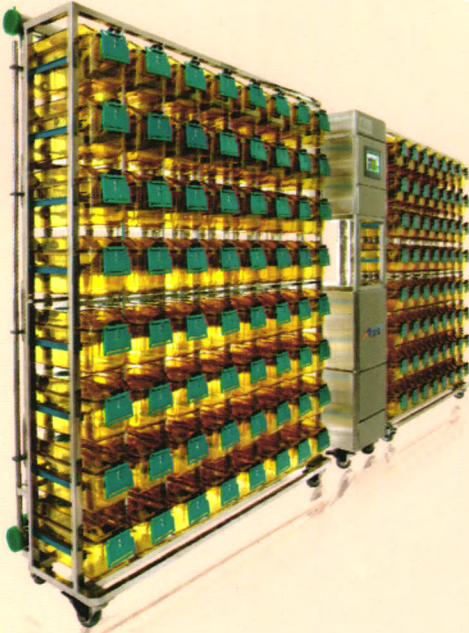
CSSN

ISSN 1005-4847
CN 11-2986/Q

Copyright 2011 by the Chinese Association for Laboratory
Animal Sciences

CONTENTS IN BRIEF

- Optimization of the conditions in construction of a rat myocardial model of
endoplasmic reticulum stress in vitro ZHANG Gai-gai, TENG Xu, LIU Yue, et al. (1)
- SHP-2 gain-of-function mutations promote adhesion, migration and prolifera-
tion abilities of mouse embryonic fibroblasts CHEN Dan-lei, CHEN Zhuo, CHEN Ji (8)
- Establishment of a rat model of stress-induced intestinal dysfunction and e-
valuation of its endogenous biomarkers ZHOU Chen, HU Lang, LI Tian-xue, et al. (13)
- Isolation and identification of murine norovirus and genetic analysis of its
capsid protein gene YUAN Wen, ZHANG Pu-hua, WANG Jing, et al. (18)
- Effects of leukemia-associated SHP2 overexpression on the proliferation and
invasion of Lewis lung cancer cells and MAPK signaling pathway in
mice HU Zhong-qian, ZHANG Chi-min, LI Jia, et al. (26)
- Improvement and evaluation of rat models of coronary atherosclerosis
LI Tong-da, CAO Hong-xin, XU Hui, et al. (32)
- Establishment and evaluation of a mouse model of type II diabetes mellitus
complicated by tuberculosis LIU Fang, YANG Hua, ZHOU Xiao-hui, et al. (37)
- Rotenone induces glial cell activation and brain iron accumulation in rat
modeles of Parkinson's disease MA Bao-cang, CHEN Xin, XIONG Pei, et al. (41)
- Effects of rehabilitation training on motor function recovery and cAMP-PKA
signal transduction pathway after ischemic stroke in rats ZHANG Yan-hong, LI Chang-qing, NIU Ling-chuan (46)
- Exploration of the value of biotechnology fulvic acid (BFA) as nutritional
additives in functional feed LIU Yang, WU Li-ke, ZHANG Juan, et al. (50)
- Establishment of a scald SKH-1 hairless mouse model of skin infection com-
bined with pneumonia induced by MRSA aerosol LIU Qiao-ling, ZHU Ping-mie, YANG Yu-qin, et al. (56)
- Efficiency-enhancing and toxicity-reducing effects of ginseng polysaccharide
on clophosphamide treatment of mouse hepatoma JIA Yu-ping, ZHOU Dong-shun, SUN Chao, et al. (61)
- Preliminary observation of immunological changes and mechanism in the rab-
bit models of Henoch-Schönlein purpura LI Yan-hong, ZHU Hua, XU Yan-feng, et al. (65)
- Changes of locomotor, drinking and play behaviors of *Microtus fortis* under
different environment lighting SU Zhi-jie, ZHOU Zhi-jun, PAN Miao, et al. (70)
- Establishment of cell and rat models of insulin resistance and their applica-
tion YU Fa-rong, LIAN Xiu-zhen, XIE ming-ren, et al. (74)
- Advances in application of gerbil models of cerebral ischemia and their ad-
vantages and disadvantages LIU Sheng-min, YANG Zhi-hong, SUN Xiao-bo (79)
- Skeletal muscle atrophy in microgravity ZHANG Shu, YUAN Ming, WU Shi-wen (84)
- Application of miniature pigs in kidney disease research XIONG Ming, WANG Da-peng (88)
- Research progress on the optimization of experimental animals in atrial fibril-
lation models SONG Lei, CHEN Ying-min (93)
- Research advances in transgenic mouse models of Alzheimer's disease and
their evaluation HAN Yuan-yuan, MA Kai-li (97)
- Assessment of normal reference range of lung function of Wistar rats
AN Zhi-yuan, PANG Bao-sen (98)



IVC系统

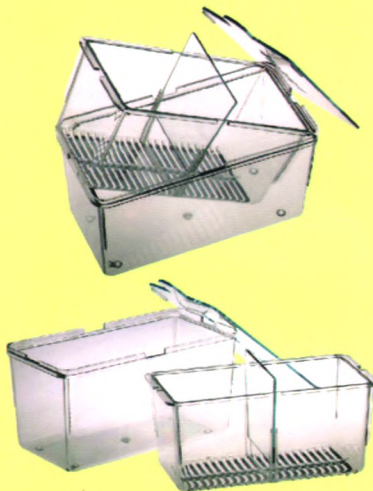
可订制的IVC设备，根据空间和需要，选择饲养盒数量。性能国内领先，拥有自主知识产权，可独立升级的软件自控系统，已应用于国内多个实验室。

国家授权专利号：
201120202475.0
201230076408.9

动物饮水系统

真正做到不加药，不加酸，不加碱的，配有过滤除垢装置，可应用于实验动物自动饮水及无菌水的其他用途，提高效率，保证动物福利，降低长期运行成本。全国80%以上的重大实验动物科研单位使用了安易牌实验动物饮水机。

获得国家授权专利号：
201220259227.4
201220273869.0



斑马鱼饲育系统

经多年的努力，研发出具有国际先进水平的斑马鱼养殖与繁育系统。

获多项国家专利：201120141837.X
20112014837.5

凌云博际（北京）科技有限公司

办公地址：北京市昌平区北清路中关村生命科学院博雅A5，901-902室

研发中心：北京市昌平区崔村镇棉山村198号

电话：010-60721735

传真：010-60721478

网址：www.lingyunboji.com

万方数据