

实验动物与比较医学



期刊网站

Shiyan Dongwu Yu Bijiao Yixue

双月刊 1981年9月创刊

第43卷 第5期 (总第201期)

2023年10月25日出版

主管

上海科学院

主办

上海市实验动物学会
上海实验动物研究中心

编辑

《实验动物与比较医学》编辑委员会

主编

王健

执行主编

吴宝金

出版

《实验动物与比较医学》编辑部

地址: 上海市金科路3577号

邮编: 201203

电话: 021-50793657

E-mail: bjb50793657@163.com

网址: <http://www.slarc.org.cn/dwyx>

编辑部负责人

张俊彦

印刷

上海新开宝商务印刷有限公司

发行

上海市报刊发行局
范围: 国内公开发行
邮发代号: 4-789

零售

《实验动物与比较医学》编辑部
201203, 上海市金科路3577号
电话: 021-50793657
联系人: 王伟民

定价

每期30.00元, 全年180.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-5817

CN 31-1954/Q

版权声明

本刊为开放获取期刊, 遵从CC BY-NC-ND 4.0协议。2023年版权归《实验动物与比较医学》编辑部所有。

作者向本刊投稿, 即视为愿意将著作权(包括但不限于信息网络传播权等)授予本刊。不同意者请在投稿时声明。

除非特别说明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会及主办单位的观点。

目次

寄语与贺词

夯实生命科学和生物医药发展基础——回顾上海实验动物研究中心40年之路

范春..... 461

致上海实验动物研究中心成立40周年的贺词、贺信

夏咸柱, 张旭, 孟安明, 李劲松, 中国实验动物学会, 等..... 464

前沿综述

FDA现代化法案2.0给疾病动物模型发展带来的启示和思考

万颖寒, 顾也欣, 袁雨浓, 汤恣, 鲁立..... 472

东方田鼠作为一种实验动物新资源的研究进展报告

谢建芸..... 482

实验动物管理工作的沿革与展望——以上海市近10年发展为例

赵勇..... 492

雄性不育药物研发相关实验动物模型建立和应用进展

谢淑武, 沈如凌, 林金杏, 范春..... 504

模式动物疾病模型在结直肠癌医学研究中的应用进展

陈艳娟, 沈如凌..... 512

实验用鱼的福利研究现状及思考

冯丽萍, 朱琦, 林金杏..... 524

研究报告

成年斑马鱼体肾的微细结构及其外泌体的分布鉴定

林金杏, 王新栋, 白雪兵, 冯丽萍, 谢淑武, 陈秋生..... 531

基于ΦC31整合酶和载体质粒pUASTattB的12株果蝇转基因阴性对照品系的建立

徐龙梅, 沈如凌, 范春, 吴薇..... 541

基于多重PCR-LDR技术建立近交系大鼠单核苷酸多态性遗传检测方案

赵丽亚, 倪丽菊, 张彩勤, 汤建平, 姚养正, 聂艳艳, 顾晓雪, 赵莹..... 548

实验小型猪生产和使用现状调研报告

张淑珍, 赵彦光..... 559

金黄色葡萄球菌荧光定量PCR检测方法的建立及其在大鼠、小鼠粪便检测中的应用 于灵芝, 谢建芸, 冯丽萍, 魏晓锋	566
乳胶血管灌注技术制作小鼠头面部静脉血管模型方法初探 王成稷, 王珏, 王海杰, 陆炜晟, 史岩, 顾正页, 万鸣秋, 沈如凌	574

人文回忆

我与上海实验动物研究中心40年 富群华	579
------------------------------	-----

读者-作者-编者

《实验动物与比较医学》第七届编辑委员会名单	前插8
《实验动物与比较医学》中国科技核心期刊收录证书	英文目次页后插页
上海实验动物科普志愿者服务队	491
《实验动物与比较医学》2024年征订启事	511
《实验动物与比较医学》有关实验动物福利伦理内容的说明	523
《实验动物与比较医学》出版伦理声明	530
《实验动物与比较医学》有关更正与撤稿的政策说明	540
《实验动物与比较医学》有关作者投稿必要信息和材料的说明	547
《实验动物与比较医学》常用英文缩略词表	558
书讯: 斑马鱼英文专著 <i>Color Atlas of Zebrafish Histology and Cytology</i> 出版	565
《实验动物与比较医学》2023年刊务理事会名单	后插1
广告	封二, 前插1~7, 后插2~8, 封三, 封底

期刊基本参数: CN 31-1954/Q*1981*b* 大 16*128*zh*P*¥30.00*2000*15*2023-10

(经方正字库授权, 本刊使用字体包括方正雅宋系列、方正兰亭黑pro global系列、方正金陵系列、方正Capitolium系列)

本期责任编辑	谢淑武									
本期审稿专家	安朝旺	陈洪岩	陈民利	陈仁金	崔永春	丁玉强	杜小燕	冯洁	葛良鹏	韩利文
	刘素宁	刘晓宇	卢慧懿	钱晓庆	沈玉娟	盛李宏	孙德明	谭毅	王朝霞	王建飞
	徐汪节	姚明	袁晓龙	张厚林	张一鉴	张周	周晓辉	朱顺星	王健	魏杰
									吴宝金	肖君华
本期责任编辑	张俊彦	丁宇菁								
本期责任排版	王伟民									
本期特邀编校	富群华	陶启辰	刘晓宇	孙琛						
本期实习编校	崔占鼎	郭家欣	洪怡	娄怡欣	陆佳雯	王艳	王艳君	吴昊晟	周培	周烁
			周晓铤							

LABORATORY ANIMAL AND COMPARATIVE MEDICINE

Bimonthly

Established in September, 1981 Volume 43, Issue 5

October 25, 2023

Directed by

Shanghai Academy of Science and
Technology

Sponsored by

Shanghai Laboratory Animal Science
Association
Shanghai Laboratory Animal Research
Center

Edited by

Editorial Board of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*

Editor-in-Chief

WANG Jian

Executive Editor-in-Chief

WU Baojin

Published by

Editorial Office of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*
3577 Jinke Road, Pudong District,
Shanghai 201203, China
Tel: 0086-21-50793657
E-mail: bjb50793657@163.com
<http://www.slarc.org.cn/dwyx>

Managing Editor

ZHANG Junyan

Printed by

Shanghai Newcabo Business Printing
Co., Ltd.

Distributed by

Shanghai Postal Bureau of Press Issuing
Postal code: 4-789

Price

RMB 30.00 per issue

CSSN

ISSN 1674-5817
CN 31-1954/Q

Copyright© 2023 by the Editorial
Office of *Laboratory Animal
and Comparative Medicine*.

This is an open access journal under
CC BY-NC-ND 4.0 license.

All articles published represent the opinions of
the authors, and do not reflect the official
policy of the Editorial Board of *Laboratory
Animal and Comparative Medicine*, unless
this is clearly specified.

Executive Editors for This Issue

ZHANG Junyan, XIE Shuwu

CONTENTS IN BRIEF

Frontier Reviews

Implications on the Development of Animal Disease Models from *FDA Modernization Act 2.0*

WAN Yinghan, GU Yexin, YUAN Yunong, TANG Min, LU Li..... 472

Research Progress Report on *Microtus fortis* as a New Resource of Laboratory
Animal

XIE Jianyun..... 482

Evolution and Prospects of Laboratory Animal Management: A Case Study of Shanghai's
Development in the Past Decade

ZHAO Yong..... 492

Progress in Establishment and Application of Laboratory Animal Models Related to
Development of Male Infertility Drugs

XIE Shuwu, SHEN Ruling, LIN Jinxing, FAN Chun..... 504

Progress in the Application of Animal Disease Models in the Medical Research on
Colorectal Cancer

CHEN Yanjuan, SHEN Ruling..... 512

Current Status and Reflection on the Study of Welfare for Laboratory Fish

FENG Liping, ZHU Qi, LIN Jinxing..... 524

Research Reports

Fine Structure of the Trunk Kidney and Distribution of Its Secreted Exosomes in the
Adult Zebrafish

LIN Jinxing, WANG Xindong, BAI Xuebing, FENG Liping, XIE Shuwu,
CHEN Qiusheng..... 531

Generation of 12 *Drosophila* Transgenic Negative Control Lines Based on Site-specific
ΦC31 Integrase and pUASTattB Vector

XU Longmei, SHEN Ruling, FAN Chun, WU Wei..... 541

Establishing a Genetic Detection Protocol of Single Nucleotide Polymorphisms Panels
in Inbred Rats Based on multiplex PCR-LDR

ZHAO Liya, NI Liju, ZHANG Caiqin, TANG Jianping, YAO Yangzheng, NIE Yanyan,
GU Xiaoxue, ZHAO Ying..... 548

Investigation Report on the Production and Utilization Status of Experimental Mini-pigs

ZHANG Shuzhen, ZHAO Yanguang..... 559

Establishment of Fluorescence qPCR Method for Detection of *Staphylococcus Aureus*
and Its Application in Feces Detection of Rats and Mice

YU Lingzhi, XIE Jianyun, FENG Liping, WEI Xiaofeng..... 566

Application of Optimized Latex Perfusion Technique in the Establishment of
Craniofacial Venous Model in Mice

WANG Chengji, WANG Jue, WANG Haijie, LU Weisheng, SHI Yan, GU Zhengye,
WAN Mingqiu, SHEN Ruling..... 574



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

实验动物与比较医学

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所
Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038 www.istic.ac.cn

2023年9月

证书编号: 2022-G387-1111
有效期至: 2024年12月

