



科学出版社
Science Press

ISSN 0253-9772
CODEN ICHUDW

遗传

Hereditas (Beijing)

YICHUAN

遗传

第2期

2016年 第38卷

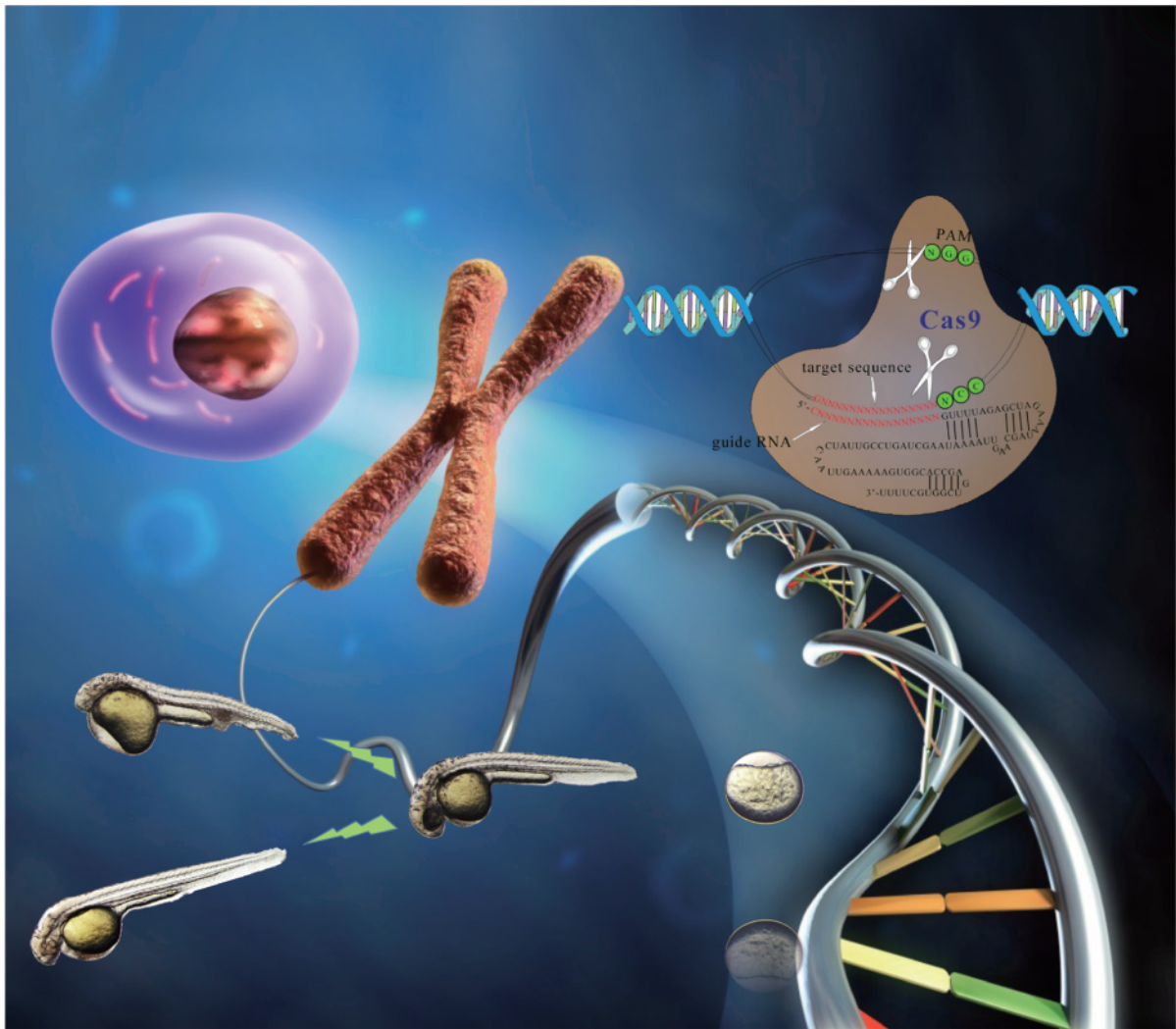
Hereditas (Beijing)

● 中国精品科技期刊 ● 中文核心期刊 ● 中国科学引文数据库收录期刊 ● 美国MEDLINE收录期刊

第三十八卷

第二期

二〇一六年二月



ISSN 0253-9772



中国遗传学会 主办
中国科学院遗传与发育生物学研究所

科学出版社

目次

综述

- 逆转录转座子 LINE-1 与肿瘤的发生和发展 刘茜, 王瑾晖, 李晓宇, 岑山 (93)
- 生殖细胞及早期胚胎基因组印记的表观调控 朱屹然, 张美玲, 翟志超, 赵云蛟, 马馨 (103)
- 卵巢低氧微环境调节哺乳动物排卵的分子机制 杨芳, 张宝云, 冯光德, 向伟, 马云霞, 陈航, 储明星, 王凭青 (109)
- 植物 CRISPR/Cas9 基因组编辑系统与突变分析 马兴亮, 刘耀光 (118)
- 基于转录特征的水稻 WRKY 转录因子功能注释 李莉云, 史佳楠, 杨烁, 孙财强, 刘国振 (126)
- 细菌基因组同源重组: 量化与鉴定 杨献伟, 杨瑞馥, 崔玉军 (137)

研究报告

- 两种密码子优化的 Cas9 编码基因在斑马鱼胚胎中基因敲除效率的比较 张峰华, 王厚鹏, 黄思雨, 熊凤, 朱作言, 孙永华 (144)
- 光皮桦 miR164 及其靶基因 NAC1 在低氮胁迫中的表达分析 吴骏, 张俊红, 黄蒙慧, 朱敏慧, 童再康 (155)

技术与方法

- 耐热 DNA 连接酶介导的 TLPCR 技术在简化 DNA 重组实验中的应用 周翔达, 宋晓, 怀聪, 孙海燕, 陈红岩, 卢大儒 (163)

遗传学教学

- 灯刷染色体的研究进展及其在遗传学教学中的思考 陈凡国, 李晴晴 (170)

科学新闻

- 哺乳动物 DNA 连接酶在 DNA 双链断裂修复通路中的作用 芦广庆, 段金志, 张昱 (178)

综合信息

- 2016年《遗传》作者须知 (180)

CONTENTS

Reviews

- The connection between LINE-1 retrotransposition and human tumorigenesis
 Qian Liu, Jinhui Wang, Xiaoyu Li, Shan Cen (93)
- Epigenetic regulation of genomic imprinting in germline cells and preimplantation embryos
 Yiran Zhu, Meiling Zhang, Zhichao Zhai, Yunjiao Zhao, Xin Ma (103)
- A mechanistic review of how hypoxic microenvironment regulates mammalian ovulation Fang Yang,
 Baoyun Zhang, Guangde Feng, Wei Xiang, Yunxia Ma, Hang Chen, Mingxing Chu, Pingqing Wang (109)
- CRISPR/Cas9-based genome editing systems and the analysis of targeted genome mutations in plants
 Xingliang Ma, Yaoguang Liu (118)
- Functional annotation of rice WRKY transcription factors based on their transcriptional features
 Liyun Li, Jianan Shi, Shuo Yang, Caiqiang Sun, Guozhen Liu (126)
- Homologous recombination among bacterial genomes: the measurement and identification
 Xianwei Yang, Ruifu Yang, Yujun Cui (137)

Research Articles

- A comparison of the knockout efficiencies of two codon-optimized *Cas9* coding sequences in zebrafish
 embryos Fenghua Zhang, Houpeng Wang, Siyu Huang, Feng Xiong, Zuoyan Zhu, Yonghua Sun (144)
- Expression analysis of miR164 and its target gene *NAC1* in response to low nitrate availability in *Betula
 luminifera* Jun Wu, Junhong Zhang, Menghui Huang, Minhui Zhu, Zaikang Tong (155)

Technique and Method

- The applications of thermostable ligase chain reaction in facilitating DNA recombination
 Xiangda Zhou, Xiao Song, Cong Huai, Haiyan Sun, Hongyan Chen, Daru Lu (163)

Genetics Teaching

- Research progress in lampbrush chromosomes and some suggestions for their use in genetics teaching
 Fanguo Chen, Qingqing Li (170)