

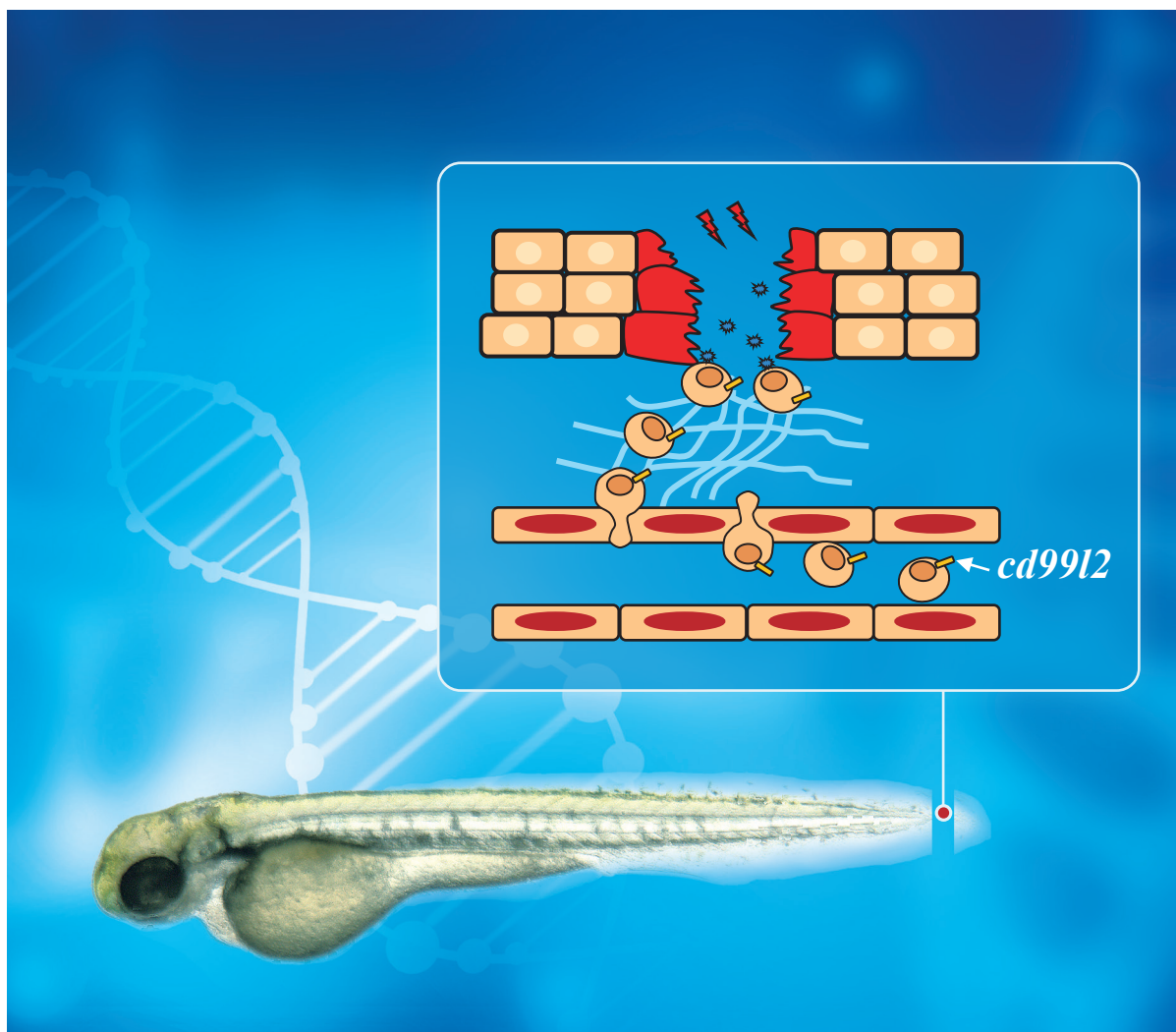
# 遗传

第 9 期

2022年 第44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



ISSN 0253-9772



中国科学院遗传与发育生物学研究所  
中国遗传学会

主办

遗传

Hereditas (Beijing)

第四十四卷

第九期

二〇二二年九月

科学出版社

# 目次 | Contents

729 编委推荐

## 热点追踪

731 以枯叶蛱蝶属为例揭示山地生物多样性演化和遗传机制

王姝婷, 滕德群, 张蔚

## 综述

733 衰老相关的蛋白稳态失衡

黎嘉丽, 李瑾, 汪虎

745 MT1-MMP 在肿瘤转移中的研究进展

郝庆刚, 孙凤桂, 严程浩, 孙建伟

756 血液发生相关 microRNAs 研究进展

孙凤宇, 许强华

772 植物 B 染色体的分子结构组成及遗传机制研究进展

吴丹丹, 朱明昆, 方忠艳, 马伟

## 研究报告

783 靶向敲除  $\beta$ -珠蛋白基因座控制区增强子 *HS2* 对 K562 细胞转录组的影响

陈秀丽, 黄海燕, 吴强

798 *cd9912* 基因调控斑马鱼白细胞组织间的迁移机制

卢荆澳, 黄春燕, 林芷茵, 唐政, 马宁, 黄志斌

## 遗传资源

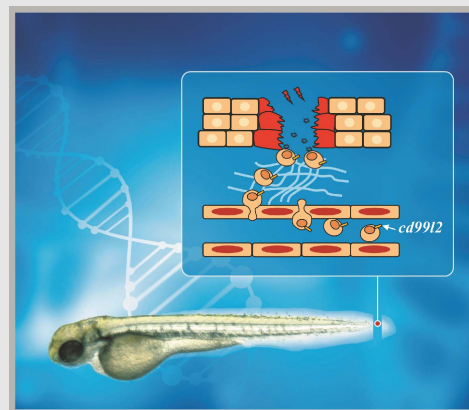
810 一例葡萄糖激酶基因突变致低血糖症的诊疗及家系遗传分析

李璐阳, 刘孙强, 施云, 赵成程, 周红文, 郑旭琴

# 遗传

## Hereditas (Beijing)

第 44 卷 第 9 期 2022 年 9 月



### 封面说明

白细胞作为身体的免疫防线, 发挥了杀灭细菌和病毒并监视身体稳定的作用。在免疫应答过程中, 发挥主要作用的白细胞类型为中性粒细胞与巨噬细胞, 它们通过跨血管基膜迁移以及结缔组织迁移两种方式到达炎症组织部位发挥作用。本期卢荆澳等“*cd9912* 基因调控斑马鱼白细胞组织间的迁移机制”一文发现 *cd9912* 基因参与中性粒细胞与巨噬细胞在结缔组织间的迁移, 并对其可能的调控机制进行了讨论。封面图片展示了斑马鱼炎症模型: 通过无菌注射针切断斑马鱼体节末端后方部分尾鳍组织, 制造创伤环境, 刺激中性粒细胞与巨噬细胞向伤口处迁移。其中白细胞 (中性粒细胞和巨噬细胞, 椭圆形) 在 *cd9912* (箭头指示) 协助下穿过血管内皮细胞 (长条形), 在结缔组织 (浅蓝色网状线) 中迁移至炎症部位 (红色缺口处) 发挥免疫作用。

**CONTENTS****Review**

- 733 Age-associated proteostasis collapse**  
Jiali Li, Jin Li, Hu Wang
- 745 Progress on the role and mechanism of MT1-MMP in tumor metastasis**  
Qinggang Hao, Fenggui Sun, Chenghao Yan, Jianwei Sun
- 756 Research progress of microRNAs involved in hematopoiesis**  
Fengyu Sun, Qianghua Xu
- 772 Progress on molecular composition and genetic mechanism of plant B chromosomes**  
Dandan Wu, Mingkun Zhu, Zhongyan Fang, Wei Ma

**Research Article**

- 783 Targeted deletion of 5'*HIS2* enhancer of  $\beta$ -globin locus control region in K562 cells**  
Xiuli Chen, Haiyan Huang, Qiang Wu
- 798 The role of the *cd99l2* gene on leukocyte interstitial migration in zebrafish**  
Jing'ao Lu, Chunyan Huang, Zhiyin Lin, Zheng Tang, Ning Ma, Zhibin Huang

**Genetic Resource**

- 810 Diagnosis, treatment and genetic analysis of a case of hypoglycemia caused by glucokinase gene mutation**  
Luyang Li, Sunqiang Liu, Yun Shi, Chengcheng Zhao, Hongwen Zhou, Xuqin Zheng