



科学出版社
Science Press

YICHUAN 遗传

ISSN 0253-9772



9 770253 977206



目次 | Contents

1037 编委推荐

热点追踪

1039 抑制胆固醇合成促进能量消耗并改善代谢综合征

王琰

综述

1042 诱导多能干细胞技术及其在疾病研究中的应用

蔡晨依, 孟飞龙, 饶琳, 刘云玥, 赵小立

1062 miRNA 与肾脏发育

赵晓琪, 敖英, 陈海云, 汪晖

1073 农业动物干细胞研究进展

王冰源, 牟玉莲, 李奎, 刘志国

1081 牦牛雄性不育的减数分裂基因表达与表观遗传调控研究进展

陈会友, 张建敏, 李柏森, 邓永琳, 张龚炜

1093 双翅目昆虫基因组研究进展

彭威, 冯蒙洁, 陈皓, 韩宝瑜

研究报告

1110 细胞凋亡反应中 NOXA 基因启动子发挥增强子功能调节 BCL2 基因表达

秦中勇, 石晓, 曹平平, 褚鹰, 管蔚, 杨楠, 程禾, 孙玉洁

1122 CG8005 基因在果蝇睾丸生殖细胞中的功能分析

陈万银, 颜一丹, 栾晓瑾, 王敏, 方杰

遗传学教学

1133 对分课堂下本科生医学遗传学自主学习能力的培养

杨榆玲, 罗兰, 钱源, 杨芳

综合信息

1140 2020 年《遗传》新一届编委会第一次会议圆满结束

遗传

Hereditas (Beijing)

第 42 卷 第 11 期 2020 年 11 月



封面说明

目前, 男性不育已经成为困扰生育年龄夫妇的重大疾病之一。模式动物果蝇具有繁殖时间短、遗传操作性强和靶基因资源丰富等优势, 在雄性生殖系统领域展开研究具有优势和可操作性。近年来, 果蝇睾丸生殖干细胞微环境是果蝇精子发生过程的研究热点, 并且许多证据显示睾丸生殖干细胞的自我更新及分化过程出现异常将导致果蝇精子发生过程出现障碍, 导致雄性果蝇不育甚至生殖细胞肿瘤发生。本期陈万银等“CG8005 基因影响果蝇睾丸生殖干细胞自我更新及分化过程”一文对 CG8005 基因在果蝇睾丸生殖干细胞微环境中的功能进行了探究, 初步探索了可能存在的分子机制, 旨在为后续的研究提供思路。封面插图展示了雄性果蝇的整体外观, 尾部的睾丸产生大量的精子, 成为果蝇遗传学的热点研究对象。

CONTENTS

Review

1042 Induced pluripotent stem cell technology and its application in disease research

Chenyi Cai, Feilong Meng, Lin Rao, Yunyue Liu, Xiaoli Zhao

1062 The role of miRNA in kidney development

Xiaoqi Zhao, Ying Ao, Haiyun Chen, Hui Wang

1073 Research progress of stem cells in agricultural animals

Bingyuan Wang, Yulian Mu, Kui Li, Zhiguo Liu

1081 Progress on meiotic gene expression and epigenetic regulation of male sterility in Dzo cattle

Huiyou Chen, Jianmin Zhang, Baisen Li, Yonglin Deng, Gongwei Zhang

1093 Progress on genome sequencing of Dipteran insects

Wei Peng, Mengjie Feng, Hao Chen, Baoyu Han

Research Article

1110 The *NOXA* promoter could function as an active enhancer to regulate the expression of *BCL2* in the apoptosis response

Zhongyong Qin, Xiao Shi, Pingping Cao, Ying Chu, Wei Guan, Nan Yang, He Cheng, Yujie Sun

1122 Functional analysis of *CG8005* gene in *Drosophila* testis

Wanyin Chen, Yidan Yan, Xiaojin Luan, Min Wang, Jie Fang

Genetics Teaching

1133 Cultivation of undergraduates' self-regulated learning ability in Medical Genetics based on PAD class

Yuling Yang, Lan Luo, Yuan Qian, Fang Yang