



科学出版社
Science Press

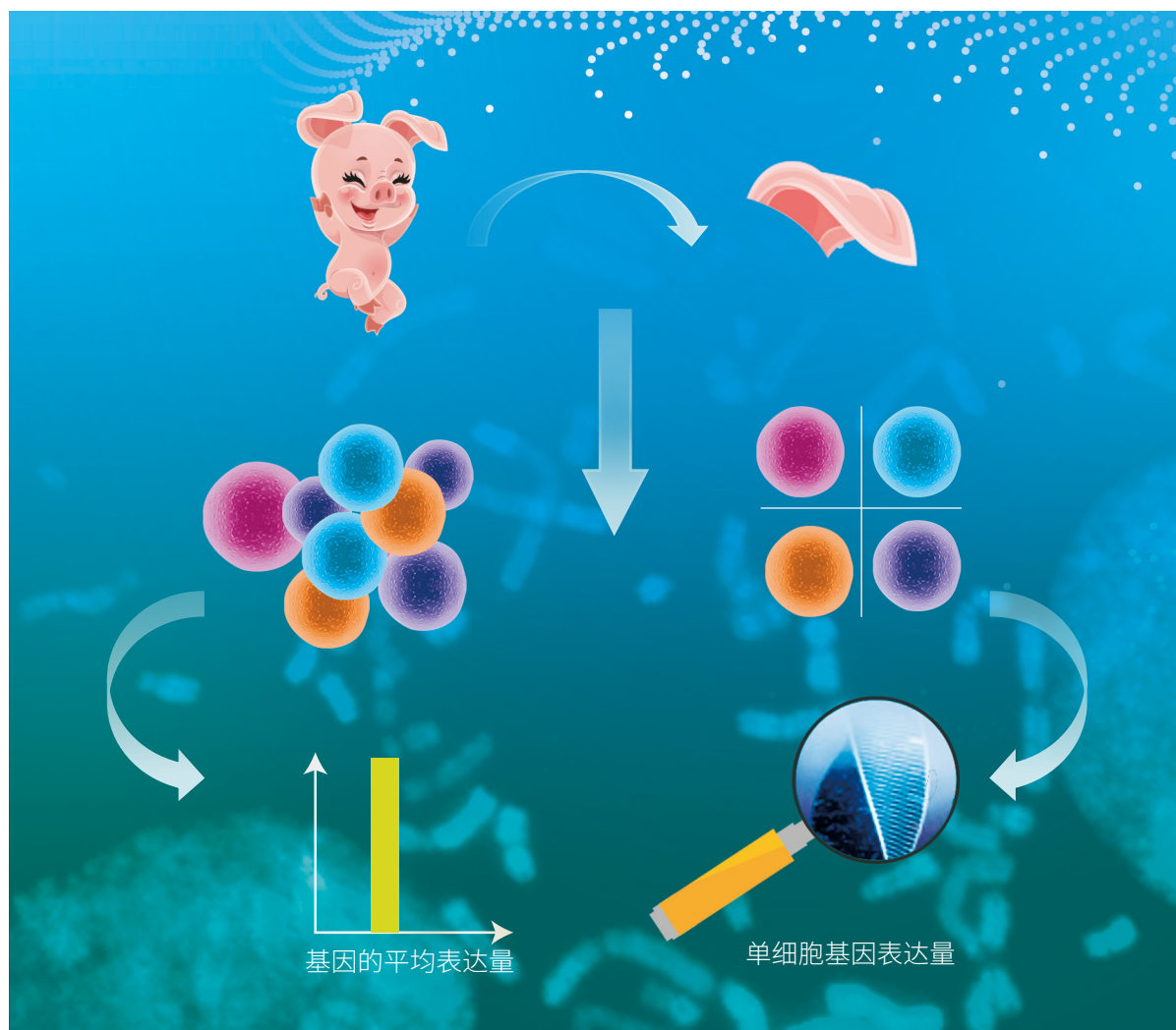
ISSN 0253-9772
CODEN ICHUDW

YICHUAN 遗传

第 9 期
2020年 第42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 主办
中国遗传学会

万方数据

遗传

Hereditas (Beijing)

第四十二卷

第九期

二〇二〇年九月

科学出版社

目次 | Contents

综 述

- 817 增强子的鉴定及其在肿瘤研究中的应用
刘倩, 李春燕
- 832 慢性阻塞性肺疾病全基因组关联研究进展
钱国清
- 847 七鳃鳗: 生物进化和疾病研究的重要模式动物
朱医高, 李军, 逢越, 李庆伟
- 858 植物激素水杨酸生物合成和信号转导研究进展
谷晓勇, 刘扬, 刘利静
- 870 用于临床新型冠状病毒核酸检测的分子诊断新技术
谢春梅, 武海萍, 马雪萍, 周国华

研究报告

- 882 端粒长度与 2 型糖尿病: 孟德尔随机化研究与多基因风险评分分析
曹岚, 李志强, 师咏勇, 刘赞
- 889 骨质疏松易感 SNP rs4325274 通过增强子远程调控 SOX6 基因的功能机制研究
妥晓梅, 朱东丽, 陈晓峰, 荣誉, 郭燕, 杨铁林
- 898 猪耳成纤维细胞转录组异质性及对核移植胚胎发育的潜在影响
周俊, 赵成成, 吴霄, 石俊松, 周荣, 吴珍芳, 李紫聪

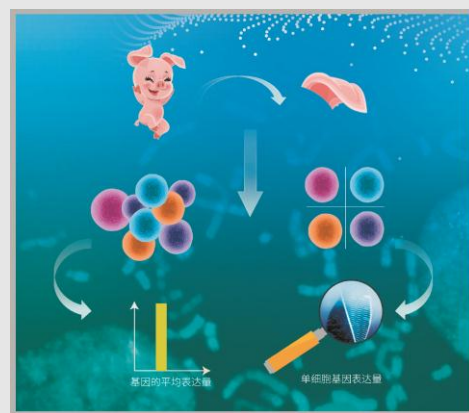
遗传学教学

- 916 普通小麦相关研究进展在遗传学理论教学中的应用
赵娜, 仝宝, 董芊里, 王晓丽

遗传

Hereditas (Beijing)

第 42 卷 第 9 期 2020 年 9 月



封面说明

在生物体中,来源于同一器官或组织的不同细胞具有异质性。每一个细胞都是独一无二的,被特异的 DNA、RNA 和蛋白质所注释。单细胞测序技术能以更高的分辨率展示单个细胞内的分子事件,是研究细胞异质性的有力工具。本期周俊等“猪耳成纤维细胞转录组异质性及对核移植胚胎发育的潜在影响”一文利用单细胞测序技术揭示了猪体细胞核移植研究中重要的供体细胞——耳成纤维细胞的转录组异质性,提供了分析精英供体细胞的一种有效方法,并讨论了供体细胞异质性对核移植胚胎发育效率的潜在影响。封面插图展示了传统测序技术和单细胞测序技术的差异。图片设计:周俊。

CONTENTS**Review**

- 817 The identification of enhancers and its application in cancer studies**
Qian Liu, Chunyan Li
- 832 Advances in genome-wide association study of chronic obstructive pulmonary disease**
Guoqing Qian
- 847 Lamprey: an important animal model of evolution and disease research**
Yigao Zhu, Jun Li, Yue Pang, Qingwei Li
- 858 Progress on the biosynthesis and signal transduction of phytohormone salicylic acid**
Xiaoyong Gu, Yang Liu, Lijing Liu
- 870 New molecular diagnostic technologies for clinical detection of SARS-CoV-2**
Chunmei Xie, Haiping Wu, Xueping Ma, Guohua Zhou

Research Article

- 882 Telomere length and type 2 diabetes: Mendelian randomization study and polygenic risk score analysis**
Lan Cao, Zhiqiang Li, Yongyong Shi, Yun Liu
- 889 The osteoporosis susceptible SNP rs4325274 remotely regulates the SOX6 gene through enhancers**
Xiaomei Tuo, Dongli Zhu, Xiao feng Chen, Yu Rong, Yan Guo, Tie-Lin Yang
- 898 Transcriptome heterogeneity of porcine ear fibroblast and its potential influence on embryo development in nuclear transplantation**
Jun Zhou, Chengcheng Zhao, Xiao Wu, Junsong Shi, Rong Zhou, Zhenfang Wu, Zicong Li

Genetics Teaching

- 916 The applications of research progress of common wheat in teaching genetics**
Na Zhao, Bao Qi, Qianli Dong, Xiaoli Wang