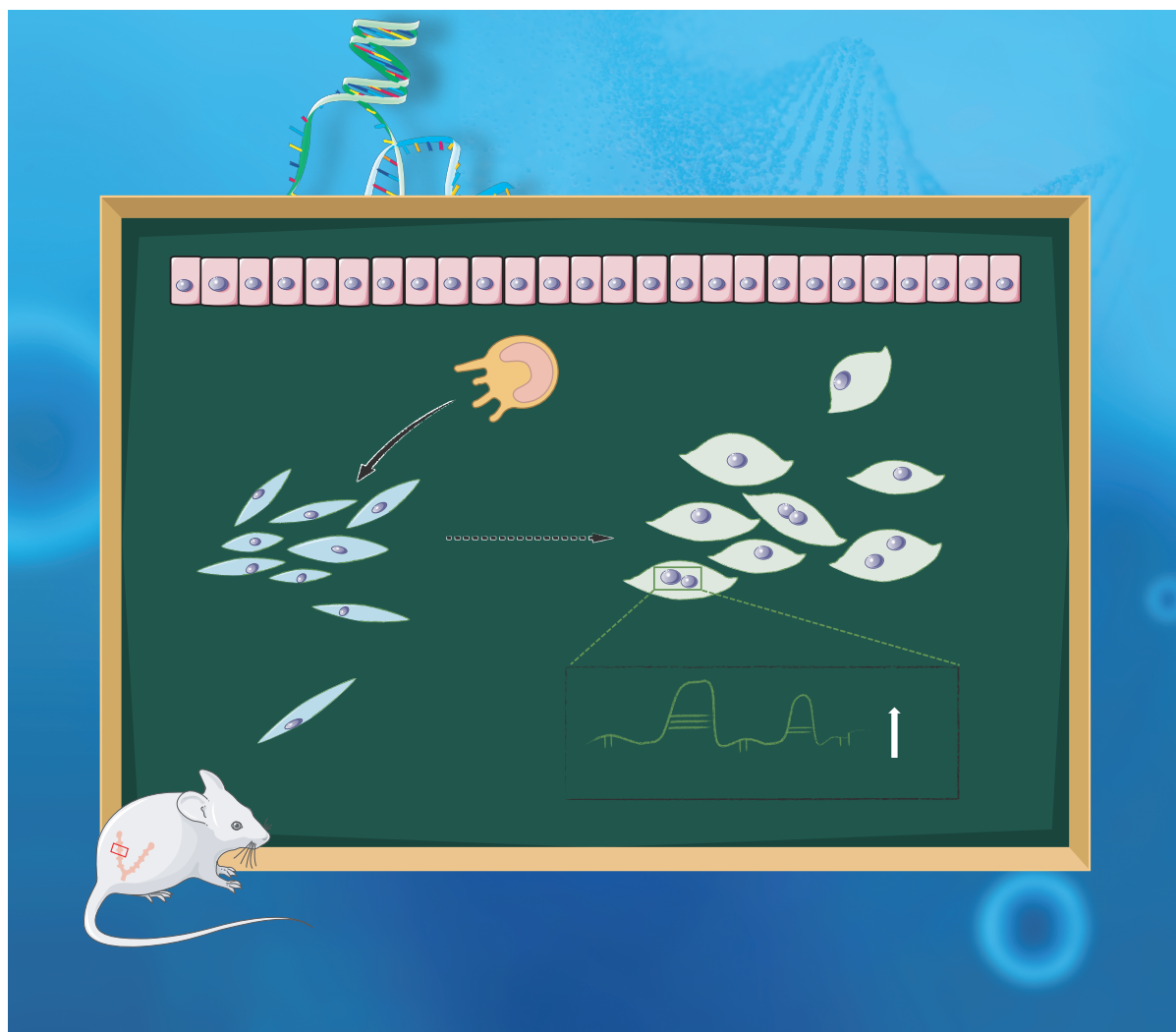


遗传



目次 | Contents

93 编委推荐

综 述

96 细胞 dNTP 库的稳态维持与基因组稳定性

刘聪, 冯佳妮, 李玮玮, 朱伟伟, 薛云新,
王岱, 赵西林

107 环境因素所致印记基因改变与子代器官发育

曲卉, 柳毅, 陈雅文, 汪晖

117 神经嵴细胞和神经嵴病及其致病机制的研究进展

蒋卓远, 查艳, 石小峰, 张永彪

134 玉米雄性不育资源的发掘与利用

时子文, 何青, 赵卓凡, 刘孝伟, 张鹏, 曹墨菊

研究报告

153 缺氧相关长链非编码 RNA 作为肝癌预后预测标志物的潜在价值

程敏, 张静, 曹鹏博, 周钢桥

168 LincRNA AC027700.1 在小鼠蜕膜化中的表达研究

谭丽萍, 高茹菲, 尹鑫, 陈雪梅, 李方方, 袁柳,
何俊琳

技术与方法

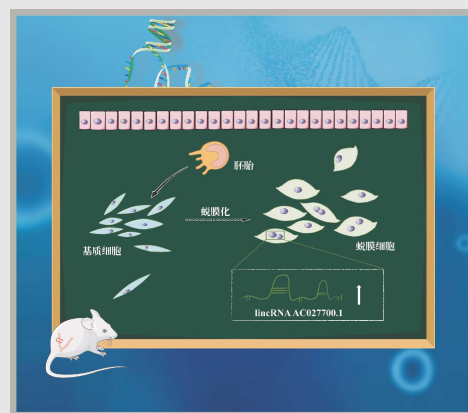
178 斑马鱼蛋白酪氨酸硫酸化修饰的检测方法研究

张婷婷, 刘峰

遗传

Hereditas (Beijing)

第 44 卷 第 2 期 2022 年 2 月



封面说明

子宫内膜蜕膜化对于妊娠的建立和维持至关重要, 蜕膜化缺陷严重影响胚胎着床, 引发流产、子痫及不孕等妊娠相关疾病。这一过程受激素、细胞因子、生长因子和转录调节因子等众多因素的调控。长链非编码 RNA (long noncoding RNA, lncRNA) 在细胞生长发育、物质代谢等生物学过程中发挥重要作用。lncRNA 的异常表达与癌症、神经系统疾病和免疫性疾病密切相关。目前, lncRNA 在子宫内膜蜕膜化中的作用研究鲜有报道。本期谭丽萍等“LincRNA AC027700.1 在小鼠蜕膜化中的表达研究”一文首次对 lincRNA AC027700.1 在小鼠子宫内膜蜕膜化过程中的表达谱进行了探究, 初步探索了可能存在的调控机制, 为后续胚胎着床的研究提供思路及理论依据。封面插图展示了小鼠子宫内膜基质细胞在胚胎的刺激下分化为蜕膜细胞的过程, 在此过程中, 细胞核 lincRNA AC027700.1 的表达显著上调, 提示 AC027700.1 在蜕膜化中的重要性。

CONTENTS

Review

96 Maintenance of dNTP pool homeostasis and genomic stability

Cong Liu, Jiani Feng, Weiwei Li, Weiwei Zhu, Yunxin Xue, Dai Wang, Xilin Zhao

107 Alteration of imprinted genes and offspring organ development caused by environmental factors

Hui Qu, Yi Liu, Yawen Chen, Hui Wang

117 Research progress on neural crest cells and neurocristopathies and its pathogenesis

Zhuoyuan Jiang, Yan Zha, Xiaofeng Shi, Yongbiao Zhang

134 Exploration and utilization of maize male sterility resources

Ziwen Shi, Qing He, Zhuofan Zhao, Xiaowei Liu, Peng Zhang, Moju Cao

Research Article

**153 Prognostic and predictive value of the hypoxia-associated long non-coding RNA signature in
hepatocellular carcinoma**

Min Cheng, Jing Zhang, Pengbo Cao, Gangqiao Zhou

168 The expression of lincRNA AC027700.1 in mouse decidualization

Liping Tan, Rufei Gao, Xin Yin, Xuemei Chen, Fangfang Li, Liu Yuan, Junlin He

Technique and Method

178 Study on a detection method of protein tyrosine sulfation modification in zebrafish

Tingting Zhang, Feng Liu