

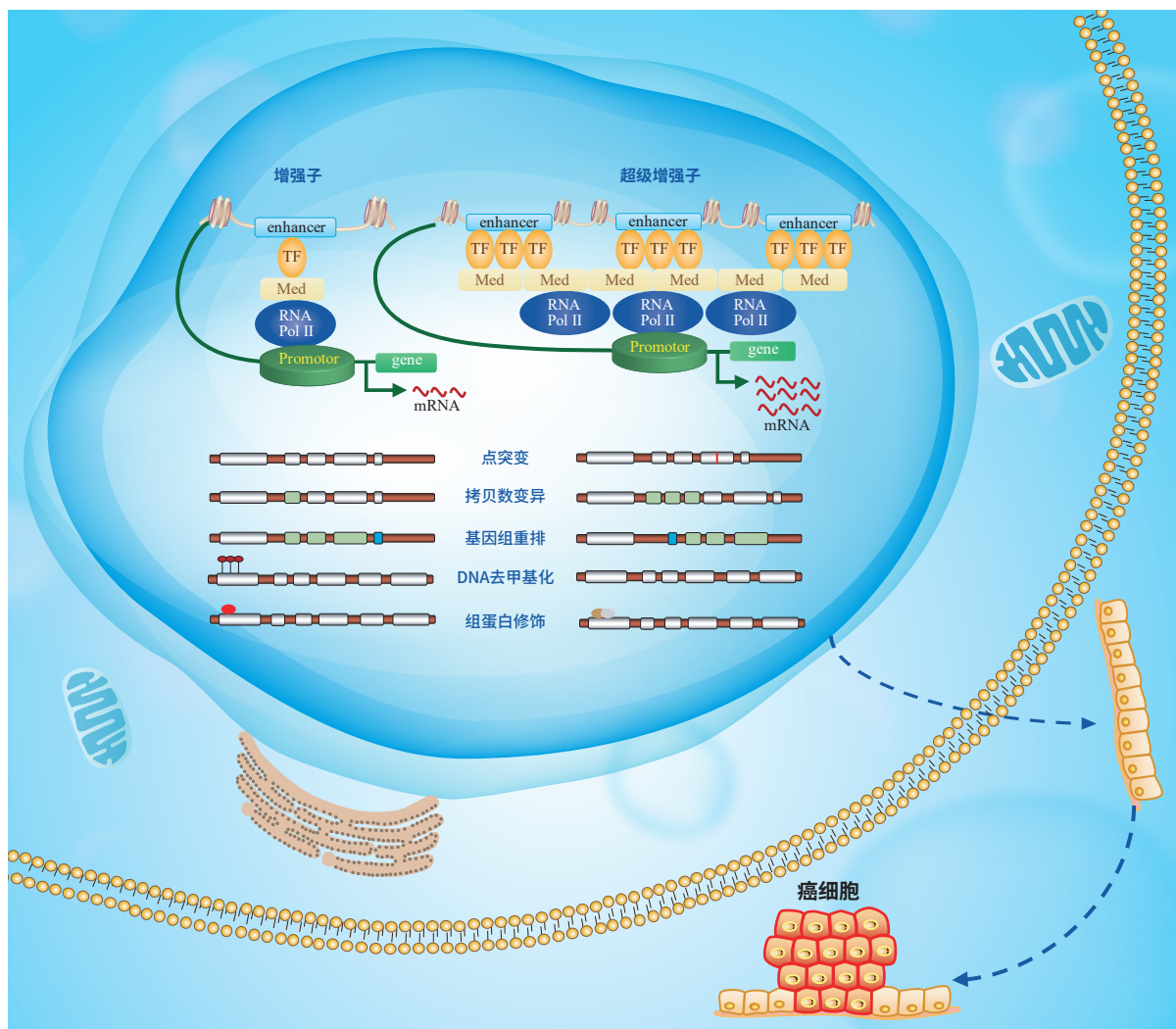
遗传

第 4 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

目次 | Contents

267 编委推荐

前沿聚焦

269 哺乳动物早期胚胎发育的体外研究

王梓川, 张嘉祺, 李磊

综述

275 增强子调控癌症发生发展的机制研究

漆思晗, 王荣临, 张俊有, 刘倩, 李春燕

289 致病性 Th17 细胞在神经炎症中的作用及调控机制的研究进展

戴鸿宇, 季东, 谈程, 孙杰, 姚昊

300 神经胶质细胞调控黑腹果蝇生理行为研究进展

王孟晓, 何淑君

313 侧翼序列获取技术研究进展

徐纪明, 朱建树, 李梦真, 胡晗, 毛传澡

研究报告

322 NEFL 通过激活 EGFR/AKT/S6 信号通路促进食管鳞癌细胞的侵袭迁移

范志露, 杨荔艳, 张娜, 冯丹, 郭静, 常晨, 苑青, 蔡岩, 张钰, 魏文强, 王明荣, 郝佳洁

335 中国汉族人群 66 个 InDel 基因座的遗传多态性

王雪倩, 张庆珍, 程鹏, 董婷婷, 李卫国, 周喆, 王升启

技术与方法

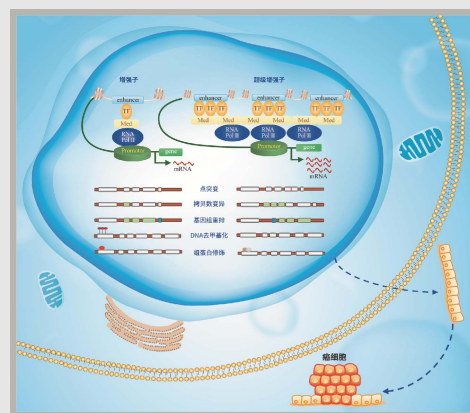
346 分析小鼠昼夜节律变化的行为学方法

曾义准, 张陶, 徐璿

遗传

Hereditas (Beijing)

第 44 卷 第 4 期 2022 年 4 月



封面说明

日益攀升的发生率和死亡率,使癌症成为影响社会发展的重大阻力;与癌症等疾病相关的变异常富集在非编码调控区,尤其是增强子区域。开展癌症相关增强子的研究,将有助于全面解析癌症发病机制,并推动抗肿瘤药物的高效研发,具有重要的社会意义和经济价值。本期漆思晗等“增强子调控癌症发生发展的机制研究”一文介绍了增强子和超级增强子及其特性,并在全基因组水平上对增强子的预测和鉴定进行了描述,最后总结了增强子区域的五种变异形式对癌基因与抑癌基因表达的影响,以及促进癌症发生发展的机制。封面图片展示了增强子与超级增强子的结构特征以及增强子区域的五种变异形式(点突变、拷贝数变异、基因组重排、DNA 甲基化的改变以及结合组蛋白修饰的改变)对癌症发生发展的影响,从增强子角度出发为未来解析增强子调控机制以及癌症的诊断和治疗提供参考。

CONTENTS

Frontier Focus

269 *In vitro* investigation of mammalian early embryonic development

Zichuan Wang, Jiaqi Zhang, Lei Li

Review

275 The regulatory mechanisms by enhancers during cancer initiation and progression

Sihan Qi, Qilin Wang, Junyou Zhang, Qian Liu, Chunyan Li

289 Research progress on the role and regulatory mechanism of pathogenic Th17 cells in neuroinflammation

Hongyu Dai, Dong Ji, Cheng Tan, Jie Sun, Hao Yao

300 Recent advances on the role of glia in physiological behaviors: insights from *Drosophila melanogaster*

Mengxiao Wang, Margaret S. Ho

313 Progress on methods for acquiring flanking genomic sequence

Jiming Xu, Jianshu Zhu, Mengzhen Li, Han Hu, Chuanzao Mao

Research Article

322 NEFL promotes invasion and migration of esophageal squamous carcinoma cells via the EGFR/AKT/S6 pathway

Zhilu Fan, Liyan Yang, Na Zhang, Dan Feng, Jing Guo, Chen Chang, Qing Yuan, Yan Cai, Yu Zhang, Wenqiang Wei, Mingrong Wang, Jiajie Hao

335 Genetic polymorphisms of 66 InDel loci in the Chinese Han population

Xueqian Wang, Qingzhen Zhang, Peng Cheng, Tingting Dong, Weiguo Li, Zhe Zhou, Shengqi Wang

Technique and Method

346 Rapid assessment of circadian behavior in mice

Yizhun Zeng, Tao Zhang, Ying Xu