

交叉学科

MicroRNA发现的研究现状及重离子辐照相关应用前景

丁楠, 周光明[#]

中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

MicroRNA(miRNA)是一类大小为19—24个核苷酸的非编码RNA, 它们通过与靶基因的信使RNA(mRNA)结合在转录后水平调节靶基因的表达, 因而在广泛的生物学过程中发挥重要作用。首先从miRNA的获得和鉴定两方面对目前miRNA发现工作进行了概括, 然后分析和总结了近年来人源miRNA发现工作的现状, 最后提出有关新miRNA发现工作的新想法。

MicroRNAs(miRNAs) are one kind of small non coding RNAs of 19—24 nucleotides that transcriptionally regulate the expression of target genes by binding to their mRNA and thus play a central role in gene regulation in a wide arrange of biological processes. In this paper, we reviewed the clone and identification of novel miRNAs, summarized recent work on novel human miRNA recognition, and proposed a potentially feasible way to discover more human miRNAs.

关键词 [microRNA\(miRNA\); 新miRNA发现; 重离子辐照](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周光明 zhougm@impcas.ac.cn

作者个人主页: 丁楠;周光明[#]

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(799KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“microRNA\(miRNA\); 新miRNA发现; 重离子辐照”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [丁楠](#)

· [周光明](#)