

综述

MicroRNA及其在人和动物上的研究进展

盛熙晖, 杜立新

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 北京 100094

收稿日期 2006-10-30 修回日期 2006-10-6 网络版发布日期 2007-6-5 接受日期

摘要

MicroRNA是一种长约22nt的非编码RNA, 通过与靶基因的3' UTR区结合来调控靶基因的表达。目前已证实miRNA在生物体生长、发育和疾病发生等过程中发挥着重要的作用。文章介绍了miRNA的特征、作用机制, 综述了关于miRNA的功能、miRNA基因的鉴定与靶基因预测的最新研究进展。

关键词 [microRNA](#) [siRNA](#) [基因鉴定](#) [发育](#) [疾病](#)

分类号

Progress on the research of microRNAs and its function in humans and animals

SHENG Xi-Hui , DU Li-Xin

Institute of Animal Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100094, China

Abstract

<P>MicroRNAs, a class of noncoding RNA of approximately 22 nucleotides, can regulate gene expression by binding to the region of 3' UTR of the target mRNAs. To date, it has been demonstrated for organism that miRNAs play an important role in growth, development, and occurrence of disease. This paper introduces the character and the active mechanism of miRNAs, and the newest progress in the research on the function of microRNA, the identification of microRNA gene and the prediction of target gene also are summarized here. </P>

Key words [microRNA](#) [siRNA](#) [identification of genes](#) [development](#) [disease](#)

DOI: 10.1360/yc-007-0651

通讯作者 杜立新 lxdu@263.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[microRNA](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [盛熙晖](#)
- [杜立新](#)