

真核生物中的微小RNA及其功能研究进展

马中良, 杨怀义, 田波^①

中国科学院微生物研究所分子病毒室;北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 真核生物中存在两种主要的非编码 RNA (non-coding RNA), 在真核生物中发挥重要作用。一类为微小RNA (microRNA, miRNA), 另一为小干扰RNA (siRNA)。miRNA大小为19~25 nt, 在体内与蛋白质形成核糖核蛋白复合体 (miRNP), 在真核基因的表达调控, 生长发育中起重要作用。siRNA在RNA干扰 (RNA interference, RNAi) 途径中起定位特异mRNA的作用。miRNA与siRNA有联系也有区别。miRNA在真核生物中的调控机制具有保守性。

关键词 [真核生物](#) [微小RNA](#) [结合微小RNA的核糖核蛋白复合体](#) [RNA干扰](#) [小干扰RNA](#)

分类号

Department of Molecular Virlogy;Institue of Microbiology;Chinese Academy of Sciences;Beijing 100080;China

Abstract

Key words [eukaryotes](#) [miRNA](#) [miRNP](#) [siRNA](#) [RNAi](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(164KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“真核生物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [马中良](#)
- [杨怀义](#)
- [田波](#)