

综述

miR-21的研究进展

张英楠 汤华

天津医科大学 天津市生命科学中心实验室 天津医科大学 天津市生命科学中心实验室

收稿日期 2006-11-20 修回日期 2006-12-15 网络版发布日期: 2007-3-29

摘要 小RNA或微RNA (microRNAs, miRNAs)是内源性的小非编码RNA, 对基因表达进行转录后的负向调控。目前已发现数以千计的miRNA, 其中只有少数miRNA功能得到了确定, 而绝大部分还是未知。相对于其它生物, 人类miRNA功能的研究更为复杂。miR-21是较早发现的人类miRNA之一, 因其较为明确的存在背景, 而成为人类miRNA功能研究中的重要工具。对miR-21的研究使人们对miRNA的理解不断深入。

关键词 [小RNA](#) [miR-21](#) [靶](#) [反义寡核苷酸](#)

分类号

Minireview of miR-21 Research

Abstract miRNAs are a class of small noncoding RNAs consisting of 19- to 25- nucleotides, which negatively regulate target mRNA on post-transcriptional level. At present, more than a thousand of miRNAs have been cloned. In spite of confirmation of some pioneer miRNA function, most of them still left unknown. Compared with other species, the function of humankind miRNA is more complex. miR-21, one of the early discovered miRNAs in human cells, over-expressed in HeLa cells, is a popular model applied in functional study of human miRNAs. With its presense, we have a more extensive view on miRNAs.

Key words [miRNA](#) [miR-21](#) [target](#) [antisense oligonucleotide](#)

DOI

通讯作者 汤华 htang2002@yahoo.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(690KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [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“小RNA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张英楠 汤华](#)