

tmRNA的结构与功能The Structure and Function of tmRNA

田云, 卢向阳, 易克, 唐勇军, 陈惠明TIAN Yun, LU Xiang-Yang, YI Ke, TANG Yong-Jun, CHEN Hui-Ming

湖南农业大学生命科学楼生化与发酵工程实验室, 长沙 410128 Biochemistry & Fermentation Lab of Life Science, Hunan Agricultural University, Changsha 410128, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 tmRNA是一类具有类似tRNA分子和mRNA分子双重功能的小分子RNA, 它在一种特殊的翻译模式——反式翻译模式过程中发挥重要作用。最近又发现它与基因的表达调控及细胞周期的调控等生命过程密切相关。因此, 关于tmRNA的研究已经引起了研究者的高度重视, 它将是RNA组学研究的一个重要内容。文章主要论述了近年来关于tmRNA结构和功能方面的一些研究进展。Abstract: tmRNA is a dual small RNA similar to a tRNA and a mRNA which plays an important role in an unusual mode of translation——trans translation. Recently, it was found that tmRNA had something to do with regulating gene expression and cell cycle. So the researchers have paid much attention on such area. Furthermore, it is an important part in RNomics era. This article reviews the progress about the structure and function of tmRNA in recent years.

关键词 [tmRNA](#) [反式翻译](#) [SmpB蛋白](#) [延伸因子-Tu](#) [核蛋白S1](#) Key Words [transfer-messenger RNA](#) [trans-translation](#) [SmpB protein](#) [elongation factor-Tu](#) [ribosomal protein S1](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

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“tmRNA”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [田云](#)
- [卢向阳](#)
- [易克](#)
- [唐勇军](#)
- [陈惠明TIAN Yun](#)
- [LU Xiang-Yang](#)
- [YI Ke](#)
- [TANG Yong-Jun](#)
- [CHEN Hui-Ming](#)