

综述

RNA扩增的研究进展

李轶女¹, 胡英考², 张志芳¹, 沈桂芳¹

1. 中国农业科学院生物技术研究所, 北京 100081;
2. 首都师范大学生命科学学院, 北京 100037

收稿日期 2007-1-8 修回日期 2007-2-26 网络版发布日期 2007-8-2 接受日期

摘要 RNA扩增是伴随着基因芯片技术的应用而发展起来的一项技术, 但不仅仅应用于芯片杂交。本文对RNA扩增的技术方法进行了综述, 重点介绍了mRNA的线性扩增、指数扩增以及两者相结合的扩增方法以及优缺点, 对microRNA的扩增方法也作了介绍, 并对将来的发展作了展望。

关键词 [RNA扩增](#) [体外转录](#) [聚合酶链式反应](#) [基因芯片](#) [小RNA](#)

分类号

Progress of RNA amplification

LI Yi-Nu¹, HU Ying-Kao², ZHANG Zhi-Fang¹, SHEN Gui-Fang¹

1. *Biotechnology Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China;*
2. *College of Life Science, Capital Normal University, Beijing 100037, China*

Abstract

<P>The technology of RNA amplification is developing with the application of gene chip and it is not only adapted for chip hybridization, but also applied in other purposes as well. The methodologies of RNA amplification were reviewed, focused on linear, exponential and linear plus exponential amplifications. The amplification of microRNA was also introduced and a prospect of RNA amplification was made.
</P>

Key words [RNA amplification](#) [in vitro transcription](#) [PCR](#) [microarray](#) [microRNA](#)

DOI: 10.1360/yc-007-0907

通讯作者 胡英考 yingkaohu@sohu.com

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“RNA扩增”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李轶女](#)
- [胡英考](#)
- [张志芳](#)
- [沈桂芳](#)