

<<RNA研究方法>>

图书基本信息

书名：<<RNA研究方法>>

13位ISBN编号：9787030182289

10位ISBN编号：7030182286

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：Robert E.Farrell,Jr

页数：767

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;RNA研究方法&gt;&gt;

## 内容概要

本书作者是公认的RNA实验领域的专家，是著名Exon-Intron生物技术培训中的创立者。

本书汇集了有关RNA（核糖核酸）的分子生物学和细胞生物学的各种实验方法，包括分离提取、纯化、鉴定、生物活性的检验，以及通过对细胞内RNA状态的分析研究细胞基因的转录及其调控等。这一版新增加了大约30%的内容，涵盖了RNA研究的最新技术，比如RNAi，生物芯片和物质信息技术等；另外对许多常规实验技术也进行了更新，比如RT-PCR新技术和改良技术、5'和3' RACE、消减PCR技术、以及cDNA的合成等。

该实验手册主要收集整理了最新的真核RNA分离及鉴定的相关方法，而对原核转录实验的介绍涉及较少。

书中的实现方法均是试验验证的最优化的方法。

全书都是围绕RNA这一中心问题的展开的，每一部分都附有大量清晰的图片、表格，并且还有习题，可以帮助读者更有效地学习，也更有利于读者安排自己的试验。

虽然本书是一本实验指导书，所讲述的都是具体的RNA的研究的实验方法，但它的读者绝不仅限于实际从事RNA实验的工作人员。

许多在平时工作中接触到RNA的概念，但是没有条件或很少有机会自己亲手进行RNA实验的人们，比如其他专业的科学工作者、工农业技术人员、中学生物学教师、临床医生、科普作家、科学出版物的编辑、大学低年级学生，只要有阅读英文专业文章的能力，也可以翻阅这本书。

这样能够补充自己知识的不足，了解分子生物学家们是怎样进行研究工作的，也能从中学到科学工作所必需的严格认真、实事求是的精神。

## &lt;&lt;RNA研究方法&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 重访RNA和细胞生物化学第2章 真核基因的转录和知识第3章 信使RNA第4章 难对付的核糖核酸酶第5章 分离RNA的策略第6章 关于组织的实验原理第7章 带polyA尾的RNA的分离第8章 RNA制品的质量控制第9章 点杂交分析第10章 RNA电泳第11章 照相纪录和影像分析第12章 Northern分析第13章 核酸探针技术第14章 核酸杂交的实践第15章 检测的原理第16章 用抗核酸酶技术定量特定的mRNA第17章 核RNA的分析第18章 cDNA合成第19章 逆转录PCR第20章 定量PCR技术第21章 转录物相减方法第22章 mRNA差异显示第23章 基因表达的高通量分析第24章 RNA干扰：目的基因的沉默第25章 基因组、转录组、蛋白质组和生物信息学第26章 RNA一例尾声 几粒智之珠附录A 保持完整而准确的记录附录B 对分子生物学家有用的储存液附录C 酚的制备附录D 溴乙锭和SYBR绿溶液的弃去附录E 用DNase I从RNA样品中除去DNA附录F 用RNase保温从DNA样品除去RNA附录G 甲酰胺、甲醛和乙二醛的去离子附录H 硅化离心管和玻璃器具附录I 离心：分子生物学家的主流工具附录J 贴壁细胞的胰酶处理方案附录K 盐析法分离高分子DNA附录L 从植物组织提取RNA附录M 电泳：原理、参数和安全附录N 聚丙烯酰胺凝胶电泳附录O 仪器和试剂供应商及服务商选登附录P 有用的国际单位制单位附录Q 常用缩写附录R 商标摘录词汇表索引

<<RNA研究方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>