

<<miRNA实验指南>>

图书基本信息

书名：<<miRNA实验指南>>

13位ISBN编号：9787122014634

10位ISBN编号：7122014630

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：, Shao-Yao Ying, , 美国 编

页数：345

字数：422000

译者：郑晓飞

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>

<<miRNA实验指南>>

内容概要

miRNA能抑制其他基因的表达，并且参与众多的生物学过程，包括细胞增殖、凋亡、细胞分化和发育。

本书介绍了miRNA的基本概念：阐述了关于miRNA预测筛选、分离和测定的多种先进的技术和方法：提供了包括在植物、线虫、果蝇、鱼、鸡、小鼠和人类等一些物种中使用的多样化、新颖和有价值的miRNA技术、并且说明了作为潜在的药物设计工具如何使用这些技术研发miRNA。

另外，还对基因调控、小RNA功能、RNA干扰机制和转基因遗传学等内容进行了介绍。

本书对每种方法都提供了step-by-step的实验指导，每种方法均概述了原理，列出了所需的仪器设备和试剂，提供了实验步骤，并对实验中的疑难和如何避免失误进行了提示。

本书包括：最新、最先进的miRNA研究方法和技术，易于掌握的体内、体外miRNA功能测定方法，利用miRNA技术制作的转基因动物模型。

计算机分析预测miRNA和miRNA分离技术，疾病分子发病机制和设计新治疗策略的研究进展。

书籍目录

第1章 microRNA——调控基因功能的RNA基因概述第2章 microRNA前体结构分析第3章 microRNA的生物形成——分离与鉴定微处理体复合物第4章 pri-miRNA转录物的识别与切割第5章 以小鼠胚胎干细胞为遗传系统模型探索RNA干扰机制第6章 microRNA与信使RNA的转归第7章 microRNA靶位点预测第8章 人类microRNA靶位点预测第9章 哺乳动物microRNA靶位点预测的复杂性第10章 miRBase——microRNA序列数据库第11章 microRNA表达谱高通量分析方法第12章 应用原位杂交技术研究microRNA在植物发育中的作用第13章 使用荧光素酶报告系统验证siRNA有效性第14章 克隆哺乳动物组织中的microRNA第15章 分析造血系统分化中microRNA表达及功能的方法第16章 果蝇细胞死亡过程中microRNA调节子的鉴定第17章 microRNA在HIV感染中的作用第18章 HIV-1编码的microRNA分子的克隆及检测第19章 脆性X染色体智力迟钝蛋白相关mRNA及microRNA的鉴定第20章 应用果蝇S²细胞裂解产物体外分析microRNA前体的剪切过程第21章 用慢病毒RNA干扰表达载体下调人Cdc6蛋白第22章 利用内含子microRNA进行体内哉体外基因沉默第23章 分离和识别基因特异性microRNA第24章 利用内含子microRNA的转基因样动物模型第25章 miRNA的进化第26章 展望

<<miRNA实验指南>>

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>