

目 录

前言

致谢

编者简介

撰稿人

第 1 章	MicroMining: 通过计算方式发现未知的 microRNA	1
	<i>Adam Grundhoff</i>	
第 2 章	动物 microRNA 基因预测	21
	<i>Ola Snøve, Pål Sætrom</i>	
第 3 章	研究 microRNA 存在与功能的一系列资源	45
	<i>Praveen Sethupathy, Molly Megraw, Artemis G. Hatzigeorgiou</i>	
第 4 章	大肠杆菌 Hfq 结合小 RNA 对 mRNA 稳定性及翻译的调控	57
	<i>Hiroji Aiba</i>	
第 5 章	动物细胞中 microRNA 调控基因表达的机制	77
	<i>Yang Yu, Timothy W. Nilsen</i>	
第 6 章	秀丽隐杆线虫 microRNA	89
	<i>Mona J. Nolde, Frank J. Slack</i>	
第 7 章	秀丽隐杆线虫小 RNA 的分离及鉴定	101
	<i>Chisato Ushida, Yusuke Hokii</i>	
第 8 章	MicroRNA 与果蝇发育	123
	<i>Utpal Bhadra, Sunit Kumar Singh, S. N. C. V. L. Pushpavalli,</i> <i>Praveensingh B. Hajeri, Manika Pal-Bhadra</i>	
第 9 章	斑马鱼 RNA 干扰与 microRNA	149
	<i>Alex S. Flynt, Elizabeth J. Thatcher, James G. Patton</i>	
第 10 章	植物 microRNA 的产生和功能	173
	<i>Zoltan Havelda</i>	
第 11 章	拟南芥内源小 RNA 途径	197
	<i>Manu Agarwal, Julien Curaba, Xuemei Chen</i>	
第 12 章	如何评价 microRNA 表达——技术指导	215
	<i>Mirco Castoldi, Vladimir Benes, Martina U. Muckenthaler</i>	
第 13 章	MicroRNA 基因表达定量的方法	241
	<i>Lori A. Neely</i>	

第 14 章	MicroRNA 介导的可变剪切调控	259
	<i>Rajesh K. Gaur</i>	
第 15 章	RNA 聚合酶 II 介导的内含子 microRNA 表达系统研究进展	275
	<i>Shi-Lung Lin, Shao-Yao Ying</i>	
第 16 章	基于 microRNA 的 RNA 聚合酶 II 表达载体在动物细胞 RNA 干扰 中的应用	301
	<i>Anne B. Vojtek, Kwan-Ho Chung, Paresh D. Patel, David L. Turner</i>	
第 17 章	转基因 RNA 干扰技术——一种用于哺乳动物反向遗传学研究的快速 低成本方法	317
	<i>Linghua Qiu, Zuoshang Xu</i>	
第 18 章	AIDS 交响曲——基于 microRNA 的治疗方法	333
	<i>Yoichi R. Fujii</i>	
第 19 章	MicroRNA 与癌症——连点成线	351
	<i>Sumedha D. Jayasena</i>	
第 20 章	哺乳动物中小 RNA 介导的转录水平基因沉默	393
	<i>Daniel H. Kim, John J. Rossi</i>	
第 21 章	由 RNA 介导的转录水平基因沉默控制的基因表达调控	405
	<i>Kevin V. Morris</i>	
索引		419

(注:本书目录、前言、致谢、编者简介、章节概述和引言均由郭惠珊和段成国翻译。本书彩图请登陆 <http://www.kbooks.cn/> 下载)