

<<RNA干扰技术>>

图书基本信息

书名：<<RNA干扰技术>>

13位ISBN编号：9787030188595

10位ISBN编号：7030188594

出版时间：2007-5

出版时间：科学

作者：[美]K·阿帕萨尼[

页数：468

译者：殷勤伟

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>

<<RNA干扰技术>>

内容概要

《RNA干扰技术：从基础科学到药物开发》是一本全面而详尽地反映当前国际上RNA干扰（RNAi）技术研究进展的专著，全书共分7篇34章，主要讲述关于RNAi的基本概念及其在药物研发领域上的应用。

内容包括RNAi、siRNA、microRNA及基因沉默的原理，siRNA的设计和合成，载体的研发以及体内外和卵内的递送系统，模式生物体中的基因沉默，药物靶点的确认，治疗剂与药物研发，以及高通量全基因组RNAi分析等RNA干扰技术的现状、存在的问题和应用前景。

《RNA干扰技术：从基础科学到药物开发》的特点是将RNAi的基本原理和实际应用整合为一体呈递给读者。

《RNA干扰技术：从基础科学到药物开发》可供细胞生物学、分子生物学、功能基因组学、RNA组学、微生物学、基础与临床医学、生物技术、药学以及农、林、牧等方面的科研教学人员、研究生、临床医生和生物医药公司的研发决策者参考使用。

<<RNA干扰技术>>

书籍目录

译看序序一序二作者信息导言第一篇 RNAi、siRNA、microRNA及基因沉默的原理第一章 RNAi起源,秀丽新小杆线虫中的RNAi途径第二章 RNAi中的Dicer酶:体内作用和体外应用第三章 参与RNA干扰的基因第四章 microRNA:蠕虫的贡献第五章 脑中的miRNA及RNA干扰在神经领域中的应用第二篇 siRNA的设计和合成第六章 siRNA的设计和合成第七章 siRNA的自动设计和高通量的化学合成第八章 使用Sfold软件进行siRNA的合理设计第九章 siRNA的酶切生产第三篇 载体的研发以及体内外和卵内的递送系统第十章 在哺乳动物细胞中诱导产生RNA干扰的6种方法第十一章 shRNA的病毒传递第十二章 利用慢病毒载体转导siRNA:设计及实施第十三章 在小鼠中利用脂质体输送siRNA第十四章 化学修饰增加siRNA检测稳定性和灵敏度第十五章 小鼠着床后胚胎中的RNA干扰现象第十六章 卵内RNAi为脊椎动物功能基因组研究提供了新的可能第四篇 模式生物体中的基因沉默第十七章 RNAi技术在线虫中的实际应用第十八章 可诱导的RNAi作为一种研究布氏锥虫的正向遗传学工具第十九章 裂殖酵母中RNA介导的基因沉默第二十章 丝状真菌体内的RNAi沉默:卷枝毛霉作为一种模式生物第二十一章 植物中病毒抑制子介导的基因沉默现象和RNAi技术第五篇 药物靶点的确认第二十二章 siRNA体内输送在功能基因组学和新治疗学中的应用第二十三章 RNAi在药靶确认中的作用:在丙型肝炎中的应用第二十四章 RNAi和药物发现过程第二十五章 RNAi技术在可成药靶点寻找和确认中的应用第六篇 治疗剂与药物研发第二十六章 RNAi调节的病毒基因表达和复制的沉默第二十七章 RNAi在药物研发应用中的思考第二十八章 RNAi在肝衰竭中的研究第二十九章 RNAi在动物体内的应用第七篇 高通量全基因组RNAi分析第三十章 线虫浸泡法用于高通量RNAi第三十一章 综合基因组研究工具:果蝇全基因组RNAi和表达谱第三十二章 微阵列分析及RNA沉默确定间皮瘤中重要的功能基因第三十三章 高通量RNAi第三十四章 基于高特异性载体的靶向整个人类基因组的shRNAi文库的构建索引彩版

<<RNA干扰技术>>

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>