

图书基本信息

书名：<<载体学与基因操作-现代生物技术前沿>>

13位ISBN编号：9787030188762

10位ISBN编号：7030188764

出版时间：2007-5

出版时间：科学

作者：陈金中

页数：270

字数：400000

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>

内容概要

本书系统介绍了基因载体的结构、功能和在基因操作中的应用。

全书共15章，前8章主要介绍基因载体的历史，非病毒载体的结构功能原理以及在基因克隆、蛋白质表达和结构功能研究方面的应用；后7章内容主要集中于常用病毒载体的结构功能原理及其在功能研究和基因治疗等领域中的应用，并探讨高效安全基因载体的发展方向。

本书可以作为分子生物学、基因工程等相关课程的参考教材，也可以作为有关研究人员和实验室的技术参考资料。

书籍目录

前言第一章 基因载体概论 第一节 载体在基因操作中的作用和地位 第二节 基因载体的一般特性
第三节 基因载体的分类 第四节 基因载体研究发展方向 参考文献第二章 基因载体的结构 第一节
基因载体的基本结构和功能 第二节 基因载体的构建和改造 参考文献第三章 克隆性基因载体 第
一节 克隆性基因载体的一般特性 第二节 克隆性基因载体的分类和选择 第三节 个别基因载体操作
的基本过程 参考文献第四章 克隆性基因文库 第一节 克隆性基因文库的一般特性 第二节 基因组
文库的构建 第三节 克隆性cDNA文库的构建 参考文献第五章 表达性基因载体 第一节 表达性基因
载体的一般结构 第二节 表达性基因载体分类和选择 第三节 个别基因的表达体系构建 参考文献
第六章 表达性基因文库构建 第一节 表达性基因文库的一般特性 第二节 噬菌体展示文库 第三节
酵母杂交文库 参考文献第七章 RNA干扰载体的结构和应用 第一节 RNAi的原理 第二节 获
得siRNA的方法 第三节 siRNA的沉默效应及脱靶效应 第四节 siRNA载体转移至靶细胞和靶组织 第
五节 siRNA效应的分析 第六节 展望未来 参考文献第八章 蛋白质的表达和纯化 第一节 体外表达
体系和载体 第二节 细菌蛋白质表达体系 第三节 酵母蛋白质表达体系 第四节 真核细胞表达体系
参考文献第九章 基因治疗载体的发展 第一节 基因治疗载体的历史 第二节 基因治疗载体的分类
第三节 载体靶向性与基因治疗 第四节 基因治疗载体的发展方向 参考文献第十章 反转录病毒基
因治疗载体 第一节 反转录病毒的基因结构 第二节 反转录病毒基因载体及特点 第三节 反转录病
毒基因载体的发展方向 第四节 反转录病毒载体介导的血友病B的基因治疗 参考文献第十一章 腺病
毒基因治疗载体 第一节 腺病毒的基因结构 第二节 腺病毒基因载体及特点 参考文献第十二章 腺
相关病毒基因治疗载体 第一节 AAV的生物学特征 第二节 AAV与基因治疗 第三节 重组AAV载体
的制备及优化 参考文献第十三章 溶瘤病毒基因治疗载体和肿瘤的基因治疗 第一节 溶瘤增殖病毒
介导的肿瘤治疗 第二节 肿瘤基因治疗研究进展 参考文献第十四章 其他病毒性基因载体 第一节
慢病毒基因治疗载体 第二节 VSV基因治疗载体 第三节 其他病毒载体 参考文献第十五章 非病毒
性基因治疗载体 第一节 非病毒载体的优势、问题和发展方向 第二节 非病毒载体的类型 第三节
非病毒载体的基因导入方法 参考文献

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>