

《现代生物技术与畜禽疾病防治》

图书基本信息

书名：《现代生物技术与畜禽疾病防治》

13位ISBN编号：9787502575649

10位ISBN编号：7502575642

出版时间：2005-9

出版社：化学工业出版社

作者：陈溥言

页数：196

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代生物技术与畜禽疾病防治》

内容概要

本书是一部比较完整、详细论述现代生物技术在畜禽防治领域应用的著作。文中不仅参考借鉴了目前国内外的最新研究成果，更以较大篇幅介绍了作者本人所在实验室多年来在这一领域所取得的成果和积累的丰富经验。书中围绕畜禽传染病防治中的一些最新生物技术研究方法、基因工程疫苗和重组生物药物的开发、分子诊断技术的研究与应用展开论述，主要内容包括研究病原结构与功能的细菌人工染色体技术、反向遗传学技术和假病毒技术；重组伪狂犬病毒疫苗、重组禽痘疫苗和重组马立克病毒疫苗等病毒活载体苗的研制；以及重组动物干扰素、基因工程抗菌肽等新型高效生物药物的研制方法和功能活性介绍。

本书可作为高校动物医学专业教师、研究生和高年级本科生的教材或教学参考书使用，也可为从事动物传染病学、生物制品学以及生物技术研究的广大科研人员和技术人员提供参考。

书籍目录

第一章 细菌人工染色体技术及其在动物病毒研究中的应用第一节 概述一、细菌人工染色体的构建及其发展二、Cre/LoxP位点特异性重组系统三、细菌人工染色体的应用第二节 伪狂犬病病毒细菌人工染色体及其应用一、伪狂犬病毒二、伪狂犬病病毒细菌人工染色体的构建三、伪狂犬病病毒细菌人工染色体的应用第三节 马立克病毒细菌人工染色体一、基本原理二、应用三、展望参考文献第二章 假病毒技术及其应用第一节 概述第二节 假病毒技术的相关知识一、表型及表型混合二、反转录病毒的结构及特性第三节 假病毒技术的原理及其应用一、假病毒构建的原理二、假病毒构建的方法三、假病毒技术的优缺点四、假病毒技术构建的一般程序五、假病毒构建的注意事项第四节 几种常用的假病毒构建体系一、鼠类白血病毒假病毒构建体系二、人类免疫缺陷病毒假病毒构建体系第五节 假病毒技术在禽流感病毒研究中的应用一、禽流感概述二、血凝素三、禽流感病毒假病毒体系的构建第三章 反向遗传技术与动物传染病的防制第一节 概述第二节 反向遗传技术的基本原理和发展概况一、反向遗传技术的基本原理二、反向遗传技术的发展第三节 反向遗传技术的技术路线和要点一、反向遗传技术的技术路线二、反向遗传技术的要点第四节 反向遗传技术在几个重要动物疫病防制中的应用前景一、病毒基因结构与功能的研究二、新型疫苗的研究三、开发新型病毒载体参考文献第四章 禽痘病毒载体疫苗及其在动物生产中的应用第一节 概述第二节 禽痘病毒的分子生物学特性及其作为痘病毒载体的优势一、禽痘病毒二、禽痘病毒表达载体的优点第三节 重组禽痘病毒的构建一、重组禽痘病毒的构建步骤二、外源基因的表达调控结构三、重组病毒的筛选四、构建重组病毒时应注意的事项第四节 重组禽痘疫苗在几种常见禽病防制中的应用一、传染性法氏囊病重组疫苗二、鸡新城疫重组疫苗三、传染性支气管炎重组疫苗四、传染性喉气管炎病重组疫苗五、禽流感重组疫苗六、马立克病重组疫苗第五节 重组禽痘病毒疫苗的安全性及前景展望一、安全性二、应用前景三、存在问题参考文献第五章 腺病毒和腺病毒载体的研究及应用第一节 腺病毒及其特征一、概述二、腺病毒的基本特征第二节 腺病毒载体及其应用一、腺病毒载体的优点及改造策略二、腺病毒载体的应用参考文献第六章 重组马立克病疫苗第一节 马立克病毒载体一、概述二、马立克病毒生长的非必需区第二节 预防禽病的重组马立克病毒疫苗一、新城疫二、传染性法氏囊病三、结语参考文献第七章 重组伪狂犬病疫苗研究第一节 伪狂犬病概述第二节 伪狂犬病基因工程亚单位疫苗第三节 伪狂犬病核酸疫苗第四节 重组伪狂犬病毒疫苗一、以腺病毒为载体的重组伪狂犬病毒疫苗二、以痘病毒为载体的重组伪狂犬病毒疫苗三、以猪痘病毒为载体的重组伪狂犬病毒疫苗四、以其他疱疹病毒为载体的重组伪狂犬病毒疫苗五、以伪狂犬病毒为载体的重组伪狂犬病毒疫苗第五节 基因工程缺失疫苗一、自然弱毒疫苗二、缺失疫苗三、插入报告基因的基因缺失疫苗四、伪狂犬病毒基因缺失疫苗的优势第六节 基因工程活载体疫苗第七节 小结与展望第八章 动物干扰素的研究及应用第一节 干扰素概述一、干扰素基因及其蛋白质二、干扰素诱生剂三、干扰素的生物学功能四、干扰素生物工程五、干扰素的应用参考文献第二节 基因工程猪干扰素的研究一、猪干扰素的分类及其产生细胞二、猪干扰素的基因工程研究三、猪干扰素的抗病毒作用研究四、重组猪干扰素免疫调节活性的研究五、猪体内病原特异的嫩扇潘厮?接牖?蹇共《久庖弑; 々南喙匚匝芯?六、结语参考文献第三节 鸡干扰素的研究与生产应用一、鸡干扰素研究概况二、国内重组鸡干扰素的最新研究进展三、鸡的基因工程干扰素在临床使用时需了解的事项四、重组鸡干扰素的应用前景第四节 基因工程犬岫扇潘?一、犬岫扇潘匚匝芯肯肿?二、笔者实验室的工作第九章 抗菌肽及其应用第一节 抗生素问题及抗菌肽概况第二节 抗菌肽的特性一、抗菌肽与传统抗生素的差异二、抗菌肽的结构特点三、抗菌肽的作用机制四、抗菌肽结构与功能的关系五、胞膜结构对抗菌肽活性的影响第三节 抗菌肽的来源与分布一、哺乳动物抗菌肽二、两栖类动物抗菌肽三、昆虫抗菌肽四、海洋生物抗菌肽五、植物抗菌肽第四节 抗菌肽的基因工程研究现状第五节 抗菌肽目的基因的获得及相关技术一、重叠区扩增基因拼接法二、降落PCR三、正义链和反义链的磷酸化、退火第六节 抗菌肽表达策略一、抗菌肽原核表达策略二、抗菌肽真核表达策略三、抗菌肽基因工程表达产物的检测第七节 抗菌肽的应用及其前景一、抗菌肽在转基因工程中的应用二、抗菌肽在医药生产中的应用三、抗菌肽在食品防腐剂中的应用四、抗菌肽在饲料添加剂中的应用第十章 动物疫病诊断新技术一、基因工程表达产物在动物疫病诊断中的应用二、实时荧光定量PCR技术三、实时PCR检测技术

《现代生物技术与畜禽疾病防治》

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：www.tushu111.com