第一图书网, tushu007.com

<<动物细胞与微生物发酵工程制药>>

图书基本信息

书名：<<动物细胞与微生物发酵工程制药>>

13位ISBN编号：9787511601902

10位ISBN编号：7511601901

出版时间：2010-5

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：袁建琴，高斌战　著

页数：287

字数：240000

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

细胞作为生物体的基本结构单位和功能单位，决定了生物体生长、分化、遗传、变异、衰老和死亡等生命活动。
在研究生物生命活动的机制和控制中，必然需要对细胞这个基本单位进行研究。
随着细胞生物学和分子生物学等学科的发展，在细胞整体水平或细胞器水平上的研究、开发和利用越来越深入，已使细胞工程成为一门独立的、成熟的生物工程技术。
　随着生物工程的发展，尤其是细胞工程和基因工程技术的发展，使得微生物发酵工程制药所用的微生物菌种不仅仅局限于天然微生物的范围，已建立起来的新型工程菌株，可以生产天然菌株所不能产生或产量很低的生物活性物质，拓宽了微生物发酵工程制药的研究范围。
　本书内容共分为两篇。
上篇为动物细胞工程制药，由山西农业大学袁建琴根据近年来从事动物细胞工程制药的教学和研究工作，总结所取得的科研成果，并参考和吸收国内外最新的文献资料编写而成。
主要阐述了动物细胞的形态、生理及培养特性、制药用动物细胞与细胞凋亡、动物细胞的培养条件和培养基、动物细胞的培养方法和操作方式、动物细胞培养反应器及其检测系统、动物细胞制药工艺、动细胞制药质量控制、动物细胞产品的制备与研究实例，并对动物细胞制药的前景进行了展望。
下篇为微生物发酵工程制药，由山西省生物制品厂高斌战根据近年来从事微生物发酵工程制药的企业工作经验，总结所取得的科研成果，并参考和吸收国内外最新的文献资料编写而成。
主要阐述了微生物发酵工程在制药工业中的应用5、微生物发酵工程制药基础、微生物发酵工艺与设备以及微生物发酵工程严品的制备实例。
　本书理论联系实际，深人浅出，内容丰富，重点突出，通俗易懂，融科学性、使用性和可读性于一体，可供从事动物细胞工程制药、微生物发酵工程制药和其他生物技术研究和生产的相关技术和管理人员，以及生物技术相关学科(生物科学、生物工程和生物技术等)的科技人员、大专院校师生使用和参考。

作者简介

袁建琴，女，山西太谷人，讲师。
1994年7月毕业于山西农业大学兽医系。
2004年7月获山西农业大学动物科技学院预防兽医学士学位。
主要从事生物制药、分子生物学及转基因生物安全性的教学与研究。
曾在《激光生物学报》、《棉花学报》等杂志发表学术论文10余篇，参编十一五规划教

书籍目录

上篇　动物细胞工程制药　第一章　绪论　第二章　动物细胞的形态、生理及培养特性　第一节　动物细胞的化学组成和代谢　第二节　动物细胞的结构及培养时的形态　第三节　动物细胞的生理及培养特性　第三章　制药用动物细胞与细胞凋亡　第一节　制药用动物细胞的要求和获得　第二节　细胞的衰老和凋亡　第四章　动物细胞的培养条件和培养基　第一节　动物细胞的培养条件　第二节　动物细胞培养基的种类、组成与制备　第五章　动物细胞的培养方法和操作方式　第一节　动物细胞培养的一般过程　第二节　动物细胞的培养方法　第三节　动物细胞培养的操作方式　第六章　动物细胞培养反应器及其检测系统　第一节　导论　第二节　动物细胞培养反应器的类型及其基本结构　第三节　动物细胞培养反应器的检测控制系统　第七章　动物细胞制药工艺　第一节　对厂房的要求　第二节　动物细胞的种子保存、运输和鉴定　第三节　动物细胞制药产物的分离纯化　第四节　制剂分装、保存和运输　第八章　动物细胞制药质量控制　第九章　动物细胞产品的制备与研究实例　第一节　组织纤溶酶原激活剂生产工艺【郭勇等，2006】　第二节　不同接毒方法培养鸡痘细胞苗维持液与细胞内病毒含量的研究　第十章　动物细胞制药的前景和展望　参考文献下篇　微生物发酵工程制药　第十一章　微生物发酵工程在制药工业中的应用　第一节　微生物发酵工程制药的发展历程　第二节　微生物发酵工程在制药工业中的作用　第三节　国内外微生物发酵工程制药行业现状和发展前景　第十二章　微生物发酵工程制药基础　第一节　微生物基础知识　第二节　微生物纯培养技术　第三节　微生物代谢调控　第十三章　微生物发酵工艺与设备　第十四章　微生物发酵工程产品的制备实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

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