第一图书网, tushu007.com

# <<动物细胞培养工程>>

## 图书基本信息

书名：<<动物细胞培养工程>>

13位ISBN编号：9787502594138

10位ISBN编号：7502594132

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：张元兴 ..

页数：253

字数：410000

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

动物细胞培养作为进行细胞研究和细胞生产的重要技术，已经成功地应用于生物制药产业，成为各国进行新药研发的优先发展方向。
相对于产业的蓬勃发展，动物细胞培养工程的理论发展和人才培养则相对滞后。
　　作者基于20余年的科研和教学实践，将其科研成果汇集国内外的最新技术进展，编纂成为本书，并用作华东理工大学研究生教学用书。
本书内容既涵盖了动物细胞培养工程的五大关键技术（生物反应器、载体、培养基、培养工艺和过程优化），同时又对细胞生长、凋亡的理论进行了详细的阐述，最后还对动物细胞培养技术的应用环节——组织工程、蛋白质品质控制和生产工艺管理（GMP等）等的工具内容进行了介绍。
　　这是一本集中论述动物细胞培养关技术的理论、实践、实例的综合性图书，反映该项工程技术的研究成果和最新进展，理论性和应用性兼顾的双重特色，无论对于刚刚涉足动物细胞培养的研究生或本科高年级学生，还是专业的科研和工程技术人员，都是一本很好的参考读物。

# <<动物细胞培养工程>>

## 书籍目录

第一章　动物细胞培养的历史和发展　第一节　动物细胞培养的发展历史　第二节　通过动物细胞培养得到的产品　第三节　哺乳动物细胞表达系统　参考文献第二章　动物细胞生长的生物学　第一节　细胞分类和细胞系　第二节　细胞的生长和死亡　第三节　哺乳动物外源蛋白质表达宿主细胞改造　参考文献第三章　培养基和添加剂　第一节　培养基和的物理性质　第二节　细胞培养基的基本组成　第三节　血清　第四节　无血清和无蛋白培养基　第五节　工业规模细胞培养的培养基　参考文献第四章　细胞培养的基本方法　第一节　动物细胞培养的基本条件和常规操作　第二节　动物细胞培养工艺　参考文献第五章　细胞培养生物反应器　第一节　搅拌式生物反应器　第二节　气升式细胞培养生物反应器　第三节　固定床和流化床生物反应器　第四节　膜式生物反应器　第五节　生物反应器的检测与控制　参考文献第六章　细胞的损伤和死亡　第一节　细胞的损伤和保护　第二节　细胞凋亡　参考文献第七章　细胞培养模式第八章　细胞培养过程中的代谢和调控第九章　组织工程第十章　动物细胞培养中蛋白质生产的调控及品质控制第十一章　动物细胞培养的生产工艺管理

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