

<<生物制药技术>>

图书基本信息

书名：<<生物制药技术>>

13位ISBN编号：9787501956234

10位ISBN编号：7501956235

出版时间：2006-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：郭勇 编

页数：446

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>

<<生物制药技术>>

内容概要

本书是在2000年出版的《生物制药技术》第一版的基础上，根据国内外生物技术制药的最新进展和发展趋势修改补充而成。

本书主要介绍生物制药技术的基本理论和基本技术，内容包括基因工程制药技术、细胞工程制药技术、酶工程制药技术、微生物发酵制药技术、动植物细胞培养制药技术和生物药物的分离纯化技术等。

本书可供高等院校生物制药、制药工程、生物工程、生物技术等专业的高年级学生作为教材使用，也可供有关的教学工作者、科学工作者和工程技术人员参考使用。

<<生物制药技术>>

书籍目录

第一章 绪论	第一节 生物制药的概念和内容	第二节 生物药物的性质与分类	一、生物药物的性质及质量保证	二、生物药物的分类	第三节 新型生物药物研制的方法	一、新药研究和开发的主要过程	二、先导化合物的寻找	第四节 生物制药的发展历史和概况	一、生物制药的发展历史	二、生物制药的发展概况	第五节 生物制药的发展趋势	第六节 我国生物制药的发展状况	一、我国生物制药的研究现状	二、我国医药生物技术的战略对策及发展方向																										
第二章 基因工程制药技术	第一节 概述	一、基因工程制药发展态势	二、主要基因工程药物简介	三、基因工程技术的特点与步骤	第二节 基因工程制药中常用的工具酶	一、限制性核酸内切酶	二、DNA连接酶	三、DNA聚合酶	四、其他常用工具酶	第三节 基因工程制药中常用的克隆载体	一、质粒载体	二、入噬菌体载体	三、黏粒载体	四、M13噬菌体载体	五、病毒载体	第四节 基因工程药物目的基因的制取	一、目的基因的化学合成	二、构建基因文库法分离目的基因	三、酶促合成法制取目的基因	第五节 目的基因与克隆载体的体外重组	一、目的基因与质粒载体的连接	二、目的基因与入噬菌体载体的连接	第六节 重组克隆载体引入受体细胞	一、受体细胞概述	二、重组体DNA分子的转化或转染	三、重组入噬菌体DNA的体外包装与转导	四、重组克隆载体导入哺乳动物细胞的转染	第七节 目的重组克隆的筛选、鉴定与分析	一、含目的基因重组克隆的筛选	二、目的重组克隆的鉴定	三、重组DNA的序列分析	第八节 目的基因在宿主细胞中的表达	一、外源目的基因在原核细胞中的表达	二、目的基因在原核细胞中的表达形式	三、目的基因在原核细胞中的高效表达	四、外源目的基因在真核细胞中的表达	第九节 基因工程菌(细胞)的培养与发酵	一、基因工程细菌的培养与发酵	二、基因工程酵母菌的培养与发酵	三、基因工程细胞的培养与发酵
第三章 细胞工程制药技术	第一节 概述	第二节 细胞工程常用技术	一、细胞形态与结构的观察技术	二、细胞组分分析技术	三、细胞内含物观察技术	四、细胞化学定量分析技术	第三节 细胞融合技术	一、细胞融合技术的发展	二、细胞工程中遗传物质的转移途径:	三、细胞融合方法	四、影响细胞融合的因素	五、细胞融合操作中的技术问题	六、杂种细胞的筛选原理及系统	七、杂种细胞有用性状的检测系统	第四节 杂交瘤技术与单克隆抗体	第五节 微生物转化生产甾体药物																							
第四章 酶工程制药技术	第五章 微生物发酵制药技术	第六章 动、植物细胞培养制药技术	第七章 生物药物的分离纯化技术	主要参考文献																																				

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>