

<<生物制药工艺学>>

图书基本信息

书名：<<生物制药工艺学>>

13位ISBN编号：9787117089234

10位ISBN编号：7117089237

出版时间：2007-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：何建勇 编

页数：539

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>

<<生物制药工艺学>>

内容概要

生物制药为既有着悠久历史,又包含现代科学技术的应用科学领域。

生物药物包含着非常丰富的内容。

从总体上看,一切由生物材料为原料或用生物学方法制造的药物都属于生物药物。

因此,广义上的生物药物应包括由微生物产生的微生物药物,由动植物组织提取和加工得到的生化药物,由微生物免疫技术生产的疫苗与抗体,由基因工程菌产生的基因工程药物,由微生物细胞或生物酶进行生物转化而得到的生物转化药物,以及由动植物组织细胞培养后制得的药物等。

传统的中药、草药从本质上也属于生物药物,但由于其发展历史悠久,已成为独立的中药制药体系,一般不将其纳入生物药物的范围。

生物制药技术伴随着人类与疾病进行斗争的历史,经历了数百年的发展过程。

从接种“牛痘”预防“天花”到用青霉素治疗感染性疾病;从免疫抑制剂——环孢素A在器官移植上的应用到基因工程药物——人生长激素、干扰素的应用,生物制药领域每一新技术的出现都极大地造福于人类,为防治人类疾病、改善人们的生活质量、延长人类的寿命做出了巨大的贡献。

在21世纪开始的2001年,人类基因组测序的完成,标志着人类对自身的认识达到了新的水平,对疾病本质的认识达到了新的高度。

上千个与疾病相关的基因已经被定位,近百个疾病基因已被克隆,这将为新药研究、设计提供新依据。

因此,生物制药将是21世纪最活跃和最具有魅力的领域之一。

本教材是在全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办公室的组织下,为培养21世纪药学类人才而设计和编写的。

参加本教材编写的有沈阳药科大学、中国药科大学、山东大学药学院、上海交通大学药学院、复旦大学药学院、四川大学华西药学院相关专业的教师,他们都在生物制药的教学、科研领域工作多年,具有丰富的教学、科研经验。

本书以微生物制药为主要内容,也包括生物提取、基因工程制药和由微生物或生物酶催化的生物转化药物等。

本教材设有三篇,共二十七章。

第一篇介绍生物药物的生物合成过程与代谢调控、菌种选育、菌种培养与保藏、培养基及发酵过程控制等方面的理论与技术;第二篇介绍生物药物分离纯化方面的理论与技术,包括传统的溶媒萃取法、离子交换法、吸附法、沉淀法、色谱分离法等。

也包括较新的分离纯化技术如膜分离、超临界萃取和双水相萃取等;第三篇介绍一些具体的生物药物及其生产工艺,包括抗生素、氨基酸、核酸与核苷、多肽与蛋白质药物、生物转化药物等。

<<生物制药工艺学>>

书籍目录

第一篇 生物药物发酵工艺第一章 绪论第二章 微生物代谢产物的生物合成与调控第三章 菌种选育的理论与技术第四章 培养基第五章 灭菌与除菌第六章 菌种保藏第七章 生产种子的制备第八章 发酵过程与控制第二篇 生物药物分离纯化工艺第九章 分离纯化概论第十章 生物材料的预处理、液固分离及细胞破碎第十一章 溶剂萃取法第十二章 超临界流体萃取法第十三章 双水相萃取第十四章 离子交换分离法第十五章 吸附分离法第十六章 沉淀分离法第十七章 膜分离法第十八章 色谱分离法第十九章 结晶第三篇 各类生物药物生产工艺第二十章 抗生素第二十一章 氨基酸类药物第二十二章 维生素第二十三章 核酸与核苷类药物第二十四章 多肽与蛋白质类药物第二十五章 药物生物转化第二十六章 基因工程药物第二十七章 菌苗和疫苗主要参考文献

<<生物制药工艺学>>

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>