

<<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：9787502552879

10位ISBN编号：7502552871

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业

作者：朱宝泉

页数：399

字数：640000

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

“现代生物技术丛书”是化学工业出版社重点策划、隆重推出的一套精品图书，已被国家新闻出版总署列为“十五”国家重点图书。

该套书由我国著名生物技术专家焦瑞身先生担任编委会主任，各相关领域科研、教学、产业一线具有权威性的专家学者共同撰写。

《生物制药技术》是一本全面介绍生物制药技术的图书。

本书以当代生物制药技术的研究和进展开篇，包括基因组技术、高通量药物筛选技术、手性合成、组合生物合成、生物芯片等高新技术；之后按照生物制药的方法分为微生物制药、新型发酵技术制药、生物转化、转基因制药、抗体工程制药、细胞培养、海洋生物制药等章进行药物生产的详细介绍；最后对分离纯化和分子育种两项生产关键技术进行了集中阐述。

本书引用了大量的文献资料，集中反映了该领域国内外的技术现状和研究趋势，对于生物药制领域的科研技术人员是很好的技术资料 and 借鉴。

其对各种制药方法的介绍，理论与实践相结合，是相关专业学生和相近专业技术人员学习和深入生物制药领域的好参考。

作者简介

朱宝泉，1946年8月生，江苏无锡人，博士学历，研究员。

先后毕业于北京化工学院有机化学工程系、上海医药工业研究院微生物与生化药学专业，曾留学日本、瑞士。

现任上海医药工业研究院院长、党委书记，上海交通大学药学院院长、博士生导师，中国微生物学会常务理事，上海市微生

<<生物制药技术>>

书籍目录

第一章 当代生物制药技术的方法与进展 第一节 药物筛选模型改进、高通量筛选与虚拟筛选 第二节 从微生物、海洋中开拓药物的新来源 第三节 组合生物合成与表面展示技术 第四节 生物芯片技术 第五节 微生物基因组 第六节 生物手性合成技术 参考文献第二章 微生物制药 第一节 微生物药物 第二节 核酸、核苷和核苷酸类药物 第三节 药用氨基酸 第四节 微生物产生的其他药用产品 参考文献第三章 新型发酵技术制药 第一节 微生物发酵技术制药的基础 第二节 微生物发酵制药的技术 第三节 微生物发酵罐与参数检测 第四节 原位发酵和连续发酵 第五节 微生物发酵制药新技术 参考文献第四章 生物转化与药物合成 第一节 微生物(酶)转化与手性合成 第二节 甾体药物的生物转化 第三节 生物转化与单一构型氨基酸的制备 第四节 D型泛酸盐的生物转化 第五节 不饱和脂肪酸的生物转化 第六节 氧化葡萄糖酸菌与维生素C和 α -葡萄糖苷酶抑制剂米格列醇的生的转化 第七节 生物转化与R-(+) 硫辛酸的制备 第八节 其他一些重要品种的生物转化 第九节 新生物转化系统的研究和应用 参考文献第五章 转基因制药 第一节 转基因动物制药 第二节 植物医药基因工程 参考文献第六章 抗体工程制药 第一节 抗体分子和相关的免疫学问题 第二节 多克隆抗体 第三节 单克隆抗体 第四节 基因工程抗体的研制 第五节 抗体在生物医学中的应用 第六节 工程抗体的中试和产业化 参考文献第七章 细胞培养技术制药 第一节 哺乳动物细胞培养 第二节 植物组织细胞培养 第三节 昆虫细胞培养 参考文献第八章 海洋生物制药 第一节 海洋微生物活性成分的研究及药物的开发 第二节 海洋动植物活性成分的研究及药物的开发 第三节 海洋毒素研究及其应用 第四节 海洋药物研究现状及我国在这一研究领域中的对策 参考文献第九章 生物制药的分离纯化技术 第一节 细胞及组织的破碎 第二节 沉淀 第三节 溶剂萃取 第四节 色谱分析 参考文献第十章 制药工业微生物的分子育种技术 第一节 传统突变筛选技术 第二节 基因克隆 第三节 组合生物合成 第四节 定向进化 第五节 展望 参考文献中西文名词对照

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>