

<<生物技术系列>>

图书基本信息

书名：<<生物技术系列>>

13位ISBN编号：9787122033147

10位ISBN编号：7122033147

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：陈可夫 主编

页数：229

字数：368000

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

本书是高职高专“十一五”规划教材 生物技术系列之一。

生化制药技术是指利用现代生物化学技术从生物体中分离、纯化、制备用于预防、治疗和诊断疾病的具有活性的“生物物质”。

本教材对其内容进行了精心选择，主要包括生化制药的基本技术，氨基酸类药物、多肽及蛋白质类药物、核酸类药物、酶类药物以及多糖类药物、脂类药物，还介绍了动物制剂、植物药用成分、生物技术类药物以及生物制品等内容。

从职业教育特点和实际需求出发强化知识的技术性、先进性和实用性，对所列生化产品注重生产的代表性和生产的可行性，对制备工艺本着科学性、准确性及产品制备的可操作性的原则，采用了简单易行的技术路线。

本书可作为高职高专院校生物制药、生物技术类相关专业的教材，也可供从事生物药物生产、研究的工作人员参考。

<<生物技术系列>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生化药物的特点与分类 一、生化药物的特点 二、生化药物的分类
 第二节 生化药物的现状及发展趋势 一、生化药物的现状 二、生化制药的发展趋势 三、我国生化制药工业的成就 本章小结 习题 第二章 生化制药的基本技术 第一节 原料的选择、处理及有效成分的提取 一、原料的选取与保存 二、生化药物提取 三、细胞破碎技术
 四、固液分离 第二节 沉淀技术 一、盐析法 二、有机溶剂沉淀 三、等电点沉淀 第三节 色谱技术 一、色谱技术分类 二、柱色谱装置和操作 三、吸附色谱 四、凝胶过滤色谱 五、离子交换色谱 六、亲和色谱 第四节 结晶 一、结晶的原理 二、结晶的过程 三、晶体质量的控制 四、结晶的应用 第五节 电泳 一、电泳的原理与分类 二、琼脂糖凝胶电泳 三、聚丙烯酰胺凝胶电泳 四、SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳 五、等电聚焦 第六节 蒸发与干燥 一、蒸发 二、干燥 本章小结 习题 第三章 氨基酸类药物 第一节 氨基酸类药物制备的方法 一、氨基酸粗品的制备 二、氨基酸的分离 三、氨基酸的结晶与干燥 四、氨基酸类药物的检测 第二节 蛋氨酸 一、结构与性质 二、生产工艺 三、检测方法 四、药理作用与临床应用 第三节 苏氨酸 一、结构与性质 二、生产工艺 三、检测方法 四、药理作用与临床应用 第四节 赖氨酸 一、结构与性质 二、生产工艺 三、检测方法 四、药理作用与临床应用 第五节 精氨酸 一、结构与性质 第四章 肽类和蛋白质类药物 第五章 核酸类药物 第六章 酶类药物 第七章 多糖类药物 第八章 脂类药物 第九章 动物器官或组织提取制剂 第十章 植物药用成分的提取 第十一章 现代生物技术药物 第十二章 生物制品 参考文献

编辑推荐

可作为高职高专院校生物制药、生物技术类相关专业的教材，也可供从事生物药物生产、研究的工作人员参考。

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>