

<<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：9787501959617

10位ISBN编号：7501959617

出版时间：2007-8

出版时间：中国轻工业

作者：李家洲 编

页数：249

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

生物制药属于新兴的高科技行业，近年来发展非常迅速。与此相适应，生物制药技术人才培养发展同样十分迅速，特别是面向生物制药生产一线的生物制药应用型的高职高专人才的培养更是日新月异，培养规模不断发展壮大。但在生物制药技术及相关专业的高职高专教材建设方面，还依然相对落后。

《高等职业教育制药·生物制药类专业系列教材：生物制药工艺学》是生物制药技术专业的核心专业课程，但到目前为止，市场上还找不到该课程的高职高专教材。

本教材的组织编写，希望能为我国高职高专类生物制药技术及相关专业的发展提供些许帮助。

《高等职业教育制药·生物制药类专业系列教材：生物制药工艺学》是高职高专类生物制药技术及相关专业的专业教材。

编写大纲由广东轻工职业技术学院制定并经中国轻工业出版社审定后组织编写的。

全书共分十三章，按照化学基础，将生物药品分作十一类，每类在介绍相应基础知识的基础上，选择有代表性的品种，对其工艺进行介绍。

配合培养高职高专学生的动手能力，在后面还编写了实训内容以供参考或选做。

书籍目录

第一章 生物制药概述一、生物药物概念二、生物药物的特性三、生物药物的分类四、生物制药的定义五、生物制药的关键技术六、生物制药概念的发展思考题第二章 抗生素第一节 概述一、抗生素的发展二、抗生素的分类三、抗生素生产工艺四、抗生素的应用第二节 抗细菌抗生素一、青霉素二、红霉素三、链霉素四、四环素五、多黏菌素第三节 抗真菌抗生素一、灰黄霉素二、两性霉素B三、新型抗真菌抗生素FR901469四、制霉菌素第四节 其他用途抗生素一、抗肿瘤抗生素二、抗病毒抗生素思考题第三章 氨基酸类药物第一节 概述一、氨基酸的结构及理化性质二、氨基酸的生产方法三、氨基酸及其衍生物在医药中的应用第二节 谷氨酸一、谷氨酸的结构及其理化性质二、发酵法生产谷氨酸三、谷氨酸在医药方面的应用第三节 赖氨酸一、赖氨酸的结构及其理化性质二、发酵法生产赖氨酸三、赖氨酸在医药方面的应用第四节 苏氨酸一、苏氨酸的结构及其理化性质二、发酵法生产苏氨酸三、苏氨酸在医药方面的应用思考题第四章 多肽和蛋白类药物第一节 概述一、多肽和蛋白类药物的基本概念二、多肽与蛋白类药物的生产方法第二节 动植物体提取法生产多肽和蛋白类药物一、降钙素二、胸腺激素三、胸腺肽四、促肾上腺皮质激素五、白蛋白及人血丙种球蛋白第三节 基因工程法生产多肽和蛋白类药物一、生产用微生物的来源及发酵特性二、干扰素三、白细胞介素四、人促红细胞生成素思考题第五章 酶类药物第一节 概述一、酶类药物的分类二、酶类药物的生产三、酶类药物在医药方面的应用第二节 主要酶类药物的生产工艺一、L-天冬酰胺酶二、尿激酶三、组织纤溶酶原激活剂四、木瓜蛋白酶五、超氧化物歧化酶思考题第六章 核酸类药物第一节 概述一、核酸类药物的基本概念二、核酸类药物的主要原料三、核酸类药物的生产方法第二节 主要核酸类药物的生产一、RNA与DNA二、三磷酸腺苷(ATP)三、核苷类药物思考题第七章 糖类药物第一节 概述一、糖类药物的分类二、糖类药物的生理活性三、糖类药物原料与制备方法第二节 重要糖类药物生产工艺一、D-甘露醇二、1,6-二磷酸果糖三、硫酸软骨素四、肝素思考题第八章 脂类药物第一节 概述一、脂类药物的分类二、脂类药物的组成成分三、脂类药物的生产方法四、脂类药物的应用第二节 重要脂类药物生产工艺一、卵磷脂二、脑磷脂三、胆固醇四、前列腺素E₂五、猪去氧胆酸思考题第九章 维生素及辅酶类药物第一节 概述一、维生素的分类与功能二、维生素来源与生产第二节 主要维生素及辅酶类药物生产工艺一、核黄素二、维生素B₁₂思考题第十章 甾类激素药物第一节 概述一、甾类激素药物的分类及其生理作用二、甾类激素药物的生产三、微生物转化第二节 甾类激素药物的生产一、甾类激素药物的生产原料二、甾类激素药物生产基本过程三、微生物转化思考题第十一章 预防类生物制品生产工艺第一节 概述一、生物制品与预防类生物制品的概念二、预防类生物制品的免疫学基础三、预防类生物制品的分类第二节 重要的细菌及其类毒素类疫苗的生产工艺一、伤寒疫苗(伤寒Vi多糖菌苗)二、卡介苗疫苗三、白喉疫苗(白喉类毒素)四、破伤风疫苗(破伤风类毒素)第三节 重要的病毒类疫苗生产工艺一、甲型肝炎减毒活疫苗二、脊髓灰质炎减毒活疫苗三、流行性感疫苗四、流行性乙型脑炎疫苗五、狂犬疫苗六、肾综合征出血热原代地鼠肾细胞灭活疫苗第四节 重要的蛋白疫苗——乙型肝炎疫苗生产工艺第五节 联合疫苗思考题第十二章 抗体生产工艺第一节 概述一、抗体与免疫球蛋白的概念二、治疗类与诊断类抗体第二节 治疗类抗体生产工艺一、免疫血清二、人血白蛋白制剂三、人免疫球蛋白第三节 诊断类抗体生产工艺一、杂交瘤细胞二、单克隆抗体思考题第十三章 实训实训一 谷氨酸的发酵生产实训二 芦荟粗多糖的提取和含量测定实训三 从猪心中提取辅酶Q₁₀实训四 抗乙型肝炎表面抗原(HBsAg)单克隆抗体生产工艺参考文献

<<生物制药工艺学>>

编辑推荐

本教材以培养应用型生物制药技术类技能人才为目的，参考最新版的药典，将生物制药品分为抗生素类、氨基酸类、蛋白质与肽类、糖类、酶与辅酶类等十一大类，对每一类药品选择其中最具有代表性的品种，介绍其工艺流程、工艺操作参数及工艺控制过程。

另一方面也考虑了生产方法的代表性。

所选药品的生产工艺力求与实践生产相适应。

<<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>