

<<生物分离技术>>

图书基本信息

书名：<<生物分离技术>>

13位ISBN编号：9787501970001

10位ISBN编号：7501970009

出版时间：2009-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：李万才 编

页数：210

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>

<<生物分离技术>>

内容概要

近年来，我国的高等职业教育发展迅速。

根据高职教育的教学模式和人才培养目标要求，高职教育以服务为宗旨，以就业为导向，突出“在做中学，在学中做，边学边做”的特点，以理论知识“必需、够用”的原则，我们编写了本教材。

本书主要内容吸纳了行业的新知识、新工艺、新技术和新方法；在编写过程中突出实践特色，以生物分离与纯化技术实验方法操作为主线，每一单元在讲解理论的同时，都有配套的、针对性强的实验，以利于理论与实践的密切结合。

全书共分九个单元：第一单元介绍了生物分离技术的特点、一般工艺过程和方法选择原则；从第二单元开始到第八单元分别介绍了原料的预处理技术、萃取技术、固相析出分离技术、吸附与离子交换技术、膜分离技术、色谱分离技术和浓缩干燥技术等常用的生物分离与纯化技术；第九单元是实验实训，共安排了15项操作性强、实验效果好的分离与纯化实验，以利于学生巩固基本理论知识，更接近将来的就业岗位实际情况。

<<生物分离技术>>

书籍目录

第一单元 绪论 第一节 生物分离的概念及生物材料的来源 第二节 生物分离技术的特点 第三节 生物分离的一般工艺过程 第四节 生物分离技术方法选择原则 第五节 生物分离技术的发展 复习思考题第二单元 原料预处理技术 第一节 概述 第二节 预处理的目的是和方法 第三节 细胞破碎技术 第四节 离心沉降与过滤分离技术 典型实例 从动物组织提取基因组DNA 复习思考题第三单元 萃取技术 第一节 萃取基本概念和原理 第二节 双水相萃取 第三节 超临界流体萃取 第四节 中草药有效成分的提取 阅读材料 超声波提取原理、特点与应用介绍 典型实例 青霉素的提取和精制 复习思考题第四单元 固相析出分离技术 第一节 沉淀法 第二节 结晶技术 典型实例 胰岛素分离纯化工艺 复习思考题第五单元 吸附与离子交换技术 第一节 吸附法 第二节 离子交换技术 典型实例 赖氨酸的分离纯化工艺 复习思考题第六单元 膜分离技术 第一节 概述 第二节 膜分离技术在生物分离纯化中的选择与应用 第三节 反渗透 复习思考题第七单元 色谱分离技术 第一节 概述 第二节 色谱分离理论基础 第三节 常见色谱分离技术 第四节 高效液相色谱分离技术 典型实例1 生长素分离纯化工艺 典型实例2 白细胞介素-2分离纯化工艺 复习思考题第八单元 浓缩干燥技术 第一节 浓缩技术 第二节 干燥技术 复习思考题第九单元 实验实训 实验实训1 酵母细胞的破碎及破碎率的测定 实验实训2 细胞核与线粒体的分级分离 实验实训3 青霉素的萃取与萃取率的计算 实验实训4 胰凝乳蛋白酶的制备 实验实训5 牛乳中酪蛋白和乳蛋白素粗品的制备 实验实训6 吸附法制备细胞色素C粗品 实验实训7 超氧化物歧化酶(SOD)的制备 实验实训8 离子交换法提取L-精氨酸 实验实训9 黄酮类物质的分离纯化 实验实训10 大鼠肝总磷脂的提取及薄层色谱分析 实验实训11 双水相萃取分离酿酒酵母中的延胡索酸酶 实验实训12 多糖的分离纯化 实验实训13 生物碱的分离纯化 实验实训14 土霉素的提取与分离 实验实训15 HP1C法测定复方磺胺甲唑片中的磺胺甲(口恶)唑和甲氧苄啶参考文献

<<生物分离技术>>

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>