

<<生物分离与纯化技术>>

图书基本信息

书名：<<生物分离与纯化技术>>

13位ISBN编号：9787122005687

10位ISBN编号：7122005682

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：邱玉华 编

页数：211

字数：348000

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>

<<生物分离与纯化技术>>

内容概要

生物分离与纯化技术是生物技术及相关产业中使用最普遍的技术。

本书第一篇以生物物质的基本制备过程为主线，阐述了离心、色谱、膜分离和浓缩干燥等分离纯化技术的基本原理，在结合生产实践的基础上详述了技术的应用以及相关设备的使用，并介绍了有关新知识、新技术、新方法和新工艺。

本书的第二篇专门安排了生物分离与纯化技术的实训内容。

其中单元操作实验主要是对学生各项分离纯化技术的单项训练，在此基础上，设计了综合实训内容，使学生进一步加深对理论知识的理解和对行业的了解，为从事生物产品的分离纯化工作打下良好的基础。

本书适用于高职高专生物技术类专业以及生物制药类专业作为教材使用，也可作为相关行业技术人员的培训教材。

<<生物分离与纯化技术>>

书籍目录

第一篇 技术理论篇 第一章 绪论 第一节 生物分离纯化的概念与原理 第二节 分离纯化策略 第三节 生物分离纯化技术的发展 复习思考题 第二章 预处理技术 第一节 概述 第二节 发酵液过滤特性的改变与相对纯化 第三节 凝聚和絮凝技术 第四节 细胞破碎技术 第五节 离心技术 复习思考题 第三章 固相析出分离技术 第一节 盐析法 第二节 有机溶剂沉淀法 第三节 其他沉淀技术 第四节 结晶技术 复习思考题 第四章 色谱分离技术 第一节 概述 第二节 吸附色谱分离技术 第三节 离子交换色谱分离技术 第四节 凝胶色谱分离技术 第五节 亲和色谱分离技术 第六节 高效液相色谱分离技术 复习思考题 第五章 过滤与膜分离技术 第一节 过滤技术 第二节 膜与膜组件 第三节 微滤技术 第四节 超滤技术 第五节 透析技术 第六节 其他过滤技术 复习思考题 第六章 萃取技术 第一节 概述 第二节 溶剂萃取技术 第三节 双水相萃取技术 第四节 超临界流体萃取 第五节 其他萃取技术 复习思考题 第七章 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 第二篇 实践篇 第八章 生物分离与纯化技术实验实训基本知识 第九章 单元操作实验 实验一 酵母细胞的破碎及破碎率的测定 实验二 细胞核与线粒体的分级分离 实验三 胰凝乳蛋白酶的制备 实验四 牛奶中酪蛋白和乳蛋白素粗品的制备 实验五 大蒜细胞SOD酶的提取和分离 实验六 凝胶色谱法分离蛋白质 实验七 离子交换色谱分离氨基酸 实验八 青霉素的萃取与萃取率的计算 实验九 蛋白质的透析 实验十 蛋白质的真空浓缩 实验十一 蛋白质的冷冻干燥 第十章 综合实训 实训一 精氨酸的分离纯化 实训二 木瓜蛋白酶分离纯化及酶活检测 实训三 生物碱的分离纯化 实训四 土霉素提取与分离 实训五 黄酮类物质的分离纯化 实训六 多糖的分离纯化参考文献

<<生物分离与纯化技术>>

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>