第一图书网, tushu007.com

<<生化分离技术>>

图书基本信息

书名：<<生化分离技术>>

13位ISBN编号：9787122079718

10位ISBN编号：7122079716

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：于文国，卞进发 主编

页数：228

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

第一图书网, tushu007.com

<<生化分离技术>>

内容概要

本教材作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，在第一版教材内容基础上进行了适当修订。在加强介绍普遍应用的分离技术同时，也注重新的分离技术的介绍。
本书主要介绍了固液分离技术、细胞破碎技术、萃取和浸取技术、沉淀技术、吸附及离子交换技术、膜分离技术、层析技术、电泳技术、结晶技术、蒸发与干燥技术的基本原理、基本方法、基本工艺、操作要点、影响因素及分离中常见问题及其处理手段等，同时也介绍了典型产品青霉素、维生素C及谷氨酸的分离与纯化工艺。

本书可作为高等职业生化制药技术、生物制药技术、化学制药技术、生物化工工艺等工艺类专业的教材，也可作为相关生产企业职业培训的教材，还可作为从事生产、科研开发等工作的有关技术人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<生化分离技术>>

书籍目录

绪论　第一节 生物技术产品与生化分离过程　　一、生物技术产品的特性　　二、生化分离过程的重要性及其特点　　三、生化分离过程的基本原理　　四、生化分离过程的选择与设计　第二节 生化分离的一般过程及单元操作　　一、生化分离的一般工艺过程　　二、发酵液的预处理和固液分离　　三、细胞破碎和其碎片的分离　　四、初步纯化（提取）　　五、高度纯化（精制）　　六、成品加工　第三节 生化分离技术的发展　思考题 第一章 固液分离技术　第一节 发酵液的预处理技术　　一、预处理的原理及方法　　二、发酵液的相对纯化　　三、发酵液预处理工艺及其操作　第二节 固液分离　　一、发酵液的过滤　　二、沉降　　三、其他固液分离方法　　四、传统固液分离工艺及其操作　　五、预处理及固液分离技术应用实例　思考题 第二章 细胞破碎技术　第一节 细胞壁的结构与组成　　一、细菌　　二、真菌和酵母　　三、藻类　第二节 细胞破碎技术实施　　一、细胞破碎工艺及其操作　　二、细胞破碎中的工艺问题及处理　第三节 包含体　　一、包含体的形成、分离及洗涤　　二、包含体的变性溶解　　三、蛋白质的复性　思考题 第三章 萃取和浸取技术　第一节 溶剂萃取　　一、溶剂萃取的理论基础　　二、溶剂萃取方式　　三、溶剂萃取工艺及其操作　　四、溶剂萃取的工艺问题及处理　第二节 浸取　　一、浸取理论　　二、浸取方法及操作　　三、浸取工艺　　四、浸取的工艺问题及处理　第三节 新型萃取技术　　一、双水相萃取　　二、超临界流体萃取　　三、反胶团萃取　思考题 第四章 沉淀技术　第一节 蛋白质沉淀的基本原理　　一、蛋白质的溶解性　　二、蛋白质胶体溶液的稳定性　　三、沉淀动力学　第二节 蛋白质沉淀技术实施　　一、基本方法　　二、沉淀工艺及其操作　　三、沉淀技术的应用　思考题 第五章 吸附及离子交换技术第六章 膜分离技第七章 色谱分离技术第八章 电泳技术第九章 结晶技术第十章 蒸发与干燥技术第十一章 典型产品的分离工艺附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<生化分离技术>>

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