第一图书网, tushu007.com

<<分离纯化工艺原理>>

图书基本信息

书名：<<分离纯化工艺原理>>

13位ISBN编号：9787506708548

10位ISBN编号：750670854X

出版时间：1994-08

出版时间：中国医药科技出版社

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

内 容 提 要
本书系高等学校药学类微生物制药专业的专业教材。
全
书分总论和各论两部分，总论部分着重于理论上的阐述，重点介绍了现代分离方法和技术在微生物药品生产中应用的基本原理、理论基础、技能和方法，包括溶媒萃取法、离子交换法、吸附法、沉淀法、结晶和中间盐转移法、双水相萃取法、膜过滤法、旋转薄层层析法、高压液相色谱法及免疫亲和色谱法、憎水色谱法等，各论部分主要讨论了各类微生物药物的分离与纯化。

第一图书网, tushu007.com

<<分离纯化工艺原理>>

书籍目录

目录
第一篇 总论
第一章 分离与纯化概论
第一节 分离纯化技术在微生物制药中的地位
第二节 传统微生物药物的分离方法
第三节 分离纯化方法的选择依据
第四节 基因工程药物和动物细胞培养药物的分离与纯化方法
第五节 分离纯化技术的发展趋向
第二章 发酵液的预处理和液固分离
第一节 发酵液的预处理
第二节 发酵液的液一固分离
第三章 微生物细胞的破碎
第一节 微生物的细胞壁
第二节 微生物细胞的破碎技术
第四章 溶剂萃取法分离原理
第一节 分配定律
第二节 萃取方法和理论收率计算
第三节 化学萃取
第四节 乳化和破乳化
第五节 影响溶剂萃取的主要因素
第六节 溶剂回收
第七节 萃取设备
第五章 双水相萃取
第一节 双水相萃取法概述
第二节 双水相萃取理论
第三节 影响双水相萃取的因素
第四节 双水相萃取的应用
第六章 离子交换分离原理
第一节 离子交换树脂的基本概念
第二节 离子交换树脂的分类及理化性质
第三节 离子交换树脂的合成
第四节 离子交换过程的理论基础
第五节 离子交换过程的选择性
第六节 偶极离子吸附
第七节 大网格离子交换树脂
第八节 离子交换树脂和操作条件的选择及应用实例
第九节 软水和无盐水制备
第十节 离子交换法分离蛋白质
第十一节 离子交换膜和电渗析
第七章 吸附法分离原理
第一节 吸附法的基本概念
第二节 吸附类型
第三节 吸附等温线
第四节 几种常用的吸附剂
第五节 影响吸附过程的因素

第六节 大孔网状聚合物吸附剂及其应用
第八章 沉淀法分离原理
第一节 盐析沉淀法
第二节 有机溶剂沉淀法
第三节 其它沉淀方法
第九章 膜过滤
第一节 分类和定义
第二节 膜的制备
第三节 表征膜性能的参数
第四节 分离机理
第五节 膜两侧溶液间的传递方程式——浓差极化——凝胶层模型
第六节 膜过滤技术的应用
第十章 色层分离法
第一节 色层法的分类
第二节 色层法的基本概念
第二节 吸附色层法
第四节 分配色层法
第五节 离子交换色层法
第六节 凝胶色层法
第七节 亲和色层法
第八节 逆流分配法
第九节 纸色层法
第十节 柱色层法
第十一节 薄层（板）色层法
第十二节 旋转薄层色层法
第十三节 高压液相色谱法
第十四节 蛋白质分离常用的色谱法
第十一章 结晶
第一节 结晶过程的实质
第二节 过饱和溶液的形成
第三节 晶核的形成和晶体的生长
第四节 提高晶体质量的途径
第五节 共沸蒸馏结晶
第六节 工业生产实例
第二篇 各论
第十二章 β—内酰胺类抗生素
第一节 β—内酰胺类抗生素
第二节 青霉素的理化性质
第三节 青霉素的分离纯化工艺
第四节 头孢菌素C的理化性质
第五节 头孢菌素C的分离纯化工艺
第六节 棒酸的分离纯化
第十三章 氨基糖苷类抗生素
第一节 概述
第二节 链霉素的理化性质
第三节 链霉素的分离纯化工艺
第四节 影响工艺的因素

第十四章 四环素类抗生素
第一节 四环素类抗生素理化性质
第二节 四环素类抗生素主要化学反应
第三节 四环素类抗生素分离纯化工艺
第四节 提取工艺影响因素
第十五章 大环内酯类抗生素
第一节 大环内酯类抗生素理化性质
第二节 大环内酯类抗生素主要化学反应
第三节 几种主要的大环内酯类抗生素的结构和性质
第四节 大环内酯类抗生素分离纯化工艺
第五节 影响分离纯化过程的因素
第十六章 多肽类抗生素
第一节 概述
第二节 多粘菌素的理化性质
第三节 多粘菌素的分离纯化
第十七章 多烯类抗生素
第一节 多烯类抗生紧理化性质
第二节 多烯类抗生素分离纯化工艺
第十八章 林可霉素类抗生素
第一节 林可霉素类的结构和理化性质
第二节 林可霉素类抗生素分离纯化工艺
第十九章 氨基酸的分离纯化
第二十章 维生素的分离纯化
第二十一章 核酸的分离纯化
第一节 概述
第二节 腺嘌呤核苷三磷酸（ATP）的提取工艺
第三节 辅酶A的提取工艺
第二十二章 蛋白质的分离纯化
第一节 重组白细胞介素－2的提纯
第二节 干扰素的提纯
第三节 L－天门冬酰胺酶的提纯
第二十三章 激素
附录：
附录一 弱酸和弱碱的离解常数
附录二 难溶化合物的溶度积常数（18°C）
附录三 常用的缓冲溶液
附录四 国产离子交换树脂的性能
附录五 国内外离子交换树脂相应牌号对照表
附录六 国内外大孔离子交换树脂相应牌号对照表
附录七 离子交换膜的性能
附录八 国产葡聚糖凝胶的规格和性能
附录九 适用于结晶的互溶溶媒对
附录十 有关溶剂的常数
附录十一 有关共沸混合物的数据

第一图书网, tushu007.com

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