

生物分离技术



[生物分离技术_下载链接1](#)

著者:刘冬 编

出版者:高等教育

出版时间:2007-12

装帧:

isbn:9787040227147

《生物分离技术》是全国高职高专教育“十一五”规划教材。《生物分离技术》以生物

技术职业岗位为导向，重点阐述生物分离工艺过程中各典型单元操作的基本原理、重要设备和基本操作技术，突出实践性和实用性。主要内容包括：生物材料的预处理技术、固液分离技术、细胞破碎技术、萃取技术、浓缩技术、沉淀技术、结晶技术、干燥技术、膜分离技术、层析分离技术、分子蒸馏技术和生物分离技术实训。

《生物分离技术》用于应用性、技能型人才培养，可作为生物技术、生物制药、食品类专业及相关专业的教学用书，也可作为生物技术、生物制药及食品工作人员的参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 绪论 第一节 生物分离技术在生物产品生产中的地位 第二节 生物分离过程的特点 第三节 生物分离一般工艺流程及单元操作 第四节 分离纯化方法选择的依据 第五节 生物分离技术的发展趋势第二章 生物材料的预处理技术 第一节 凝聚和絮凝技术 第二节 其他去除杂质的技术第三章 固液分离技术 第一节 过滤技术 第二节 离心分离技术第四章 细胞破碎技术 第一节 细胞壁的组成与结构 第二节 细胞破碎方法 第三节 破碎率的评价和破碎方法选择依据 第四节 基因工程包含体的纯化方法第五章 萃取技术 第一节 溶剂萃取技术 第二节 双水相萃取技术 第三节 超临界流体萃取技术第六章 浓缩技术 第一节 蒸发浓缩 第二节 冷冻浓缩 第三节 其他浓缩方法简介第七章 沉淀技术 第一节 盐析沉淀法 第二节 有机溶剂沉淀法 第三节 其他沉淀法第八章 结晶技术 第一节 结晶原理 第二节 结晶方法与设备第九章 干燥技术 第一节 干燥基本原理 第二节 加热干燥与设备 第三节 冷冻干燥与设备第十章 膜分离技术 第一节 膜分离过程分类和特点 第二节 膜分离机理简介 第三节 分离膜与膜性能 第四节 膜分离工艺 第五节 膜分离在生物分离技术中的应用第十一章 层析技术 第一节 层析技术概述 第二节 吸附层析技术 第三节 凝胶层析技术 第四节 离子交换层析技术 第五节 亲和层析技术 第六节 疏水层析技术第十二章 分子蒸馏技术 第一节 分子蒸馏基本理论 第二节 分子蒸馏流程及设备 第三节 分子蒸馏技术在生物分离工艺中的应用第十三章 生物分离技术实训 实训一 离心机的安装与维护 实训二 酶法结合超声波破碎法破碎大肠杆菌 实训三 CO₂，超临界萃取大豆油 实训四 硫酸铵盐析沉淀法和乙醇沉淀法沉淀乳清蛋白 实训五 谷氨酸等电点结晶技术 实训六 酸奶粉冷冻干燥 实训七 超滤设备使用与维护 实训八 超滤法浓缩真菌多糖 实训九 凝胶层析法乳清蛋白脱盐 实训十 离子交换柱层析分离氨基酸 实训十一 亲和层析分离GST蛋白附录主要参考文献后记
• • • • • [\(收起\)](#)

[生物分离技术_下载链接1](#)

标签

评论

[生物分离技术 下载链接1](#)

书评

[生物分离技术 下载链接1](#)