

<<生物工程下游技术>>

图书基本信息

书名：<<生物工程下游技术>>

13位ISBN编号：9787502541347

10位ISBN编号：7502541349

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业

作者：刘国詮

页数：336

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>

## <<生物工程下游技术>>

### 内容概要

本书根据当前研究中的最新进展在第一版的基础上进行了必要的增删，系统而详尽地介绍了用于生物工程下游的一些关键技术，尤其对科研发展迅速的部分，如生物反应器，细胞破碎与分离，膜分离技术，层析、色谱技术，电泳技术等作了较大篇幅的改动。

使本书保持各章节既独立成段又相互呼应的特色外，又紧跟研究发展的新趋势、新动向。

书中列出大量图表、资料和参考文献是其起到案头工具书的作用。

本书可以作为从事生物技术、分子生物学、生物制药等方面科学研究及教学工作的科技人员、大专院校有关专业师生的实用参考书。

## <<生物工程下游技术>>

### 作者简介

刘国诠，中国科学院化学研究所研究员，博士生导师。

1963年8月毕业于中国科学技术大学高分子系。

曾留学日本，客座澳大利亚莫那什大学。

先后从事于高分子化学和分析化学研究工作，主持完成了多项有关生物工程下游技术的课题。

主要研究领域为：复杂生化体系的分离与分析；分子识

## <<生物工程下游技术>>

### 书籍目录

第一篇 生物反应器及大规模细胞培养 第一章 生物反应器 第一节 概述 第二节 细胞生长及代谢过程动力学 第三节 生物反应器的基本类型及其设计 第四节 生物反应器的放大 第五节 生物反应器的控制及优化 第二章 支物细胞大规模培养和专用生物反应器 第一节 常用的培养方法 第二节 动物细胞培养的操作方式 第三节 细胞培养过程的放大 第四节 动物细胞培养生物反应器 第三章 细胞培养专用微载体 第一节 采用微载体养贴壁细胞是当前最有发展前途的一种培养模式 第二节 动物细胞在微载体上贴壁生长机理 第三节 优良的微载体应具有的特性 第四节 国外微载体研制现状及发展趋势 第五节 研制开发国产微载体的必要性 参考文献 第四章 动物细胞的微囊化培养 第一节 动物细胞的微囊化 第二节 微囊化细胞的培养 第三节 微囊化动物细胞的应用 参考文献 第二篇 目标产品的分离与纯化 第五章 细胞破碎、蛋白质复性和固液分离..... 第六章 膜分离技术在生物工程中的应用 第七章 生物大分子的色谱分离和纯化 第八章 非线性色谱原理及其在蛋白质分离与纯化中的应用 第九章 凝聚过滤及离子交换层析介质 第十章 有机高分子基质的高效液相色谱分离柱填料 第十一章 无机基质高效色谱填料 第十二章 液相色谱用填充材料--羟基磷灰石 第十三章 径向色谱柱的发展与应用 第十四章 电泳分离技术 第三篇 目标产品的分析检测及质量控制 第十五章 目标产品的蛋白质分析检测技术与质量控制中西文名词对照

<<生物工程下游技术>>

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>