

<<生物工程分析>>

图书基本信息

书名：<<生物工程分析>>

13位ISBN编号：9787502583422

10位ISBN编号：7502583424

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社

作者：董文宾

页数：441

字数：777000

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>

## <<生物工程分析>>

### 内容概要

本书是根据生物工程领域常用分析检测方法的原理而分类编写的。

全书共18章,包括绪论、生物工程分析的基础知识、物理分析法、化学分析法、紫外-可见吸收光谱分析、荧光分光光度法、薄层色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、电泳法和高效毛细管电泳法,核磁共振波谱法、物质谱分析法、生物检定法、酶法分析、免疫分析、生物传感器、其他分析检测新技术的进展及样品制备新技术。

本书可作为高等院校生物工程、生物化工、生物技术、食品质量与安全等专业的本科生及研究生有关分析检测技术课程的教学或参考用书;也可作为从事技术监督、质量检验、卫生防疫、食品及药品质量管理部门的质检技术人员,从事化学化工、生物制药、微生物工程、生化制品生产和环境保护与监测等单位的工程技术人员以及相关科研机构的技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;生物工程分析&gt;&gt;

## 书籍目录

|                 |                   |                        |                         |                  |                   |              |              |               |                         |                     |                    |                     |                         |                |                 |                     |                    |                 |                 |                             |               |                 |                   |              |                |                   |                         |                       |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 第1章 绪论          | 1.1 生物工程的含义及其研究领域 | 1.1.1 生物工程及其学科基础       | 1.1.2 生物工程的主要研究领域及其相互关系 | 1.2 生物工程服务的领域    | 1.2.1 农业、养殖业及食品工业 | 1.2.2 人类健康事业 | 1.2.3 资源和能源  | 1.2.4 环境保护    | 1.3 生物工程分析的任务、作用、内容及特点  | 1.3.1 生物工程分析的任务与作用  | 1.3.2 生物工程分析的内容及特点 | 1.4 本书的编写思路及使用建议    | 1.4.1 编写思路              | 1.4.2 使用建议     |                 |                     |                    |                 |                 |                             |               |                 |                   |              |                |                   |                         |                       |
| 第2章 生物工程分析的基础知识 | 2.1 概述            | 2.1.1 样品前处理在生物工程分析中的地位 | 2.1.2 样品前处理的目的是         | 2.1.3 样品前处理的评价准则 | 2.2 分析样品的采集、制备及保存 | 2.2.1 样品的采集  | 2.2.2 样品制备   | 2.2.3 样品的保存   | 2.3 生物样品预处理的一般方法        | 2.3.1 溶解法           | 2.3.2 蒸馏法          | 2.3.3 干法灰化          | 2.3.4 湿法消化              | 2.3.5 氧瓶燃烧法    | 2.3.6 超声波法      | 2.4 生物样品预处理的特殊方法    | 2.4.1 生物活性物质的分离和纯化 | 2.4.2 细胞破碎和固液分离 | 2.4.3 包含体产物的分离  | 2.4.4 液液萃取                  | 2.4.5 超临界萃取   | 2.4.6 沉淀        | 2.4.7 膜分离         | 2.4.8 色谱分离技术 | 2.5 误差及分析方法的选择 | 2.5.1 误差          | 2.5.2 分析方法的选择           |                       |
| 第3章 物理分析法       | 3.1 概述            | 3.2 常用物理分析法            | 3.2.1 密度与相对密度法          | 3.2.2 折光法        | 3.2.3 旋光法         | 第4章 化学分析法    | 4.1 概述       | 4.2 酸碱滴定法应用示例 | 4.2.1 白酒中总酸、挥发酸、非挥发酸的测定 | 4.2.2 电位滴定法测定啤酒的总酸度 | 4.2.3 白酒中总酯的测定     | 4.2.4 甲醛滴定法测定总氨基酸含量 | 4.2.5 微量克氏(Kjeldahl)定氮法 | 4.2.6 水杨酸类药物测定 | 4.3 氧化还原滴定法应用示例 | 4.3.1 还原糖的测定——直接滴定法 | 4.3.2 高锰酸钾滴定法测定钙   | 4.3.3 白酒中总醛的测定  | 4.3.4 啤酒花中单宁的测定 | 4.3.5 维生素C的定量测定——2,6-二氯酚测定法 | 4.4 配位滴定法应用示例 | 4.4.1 酿造用水的硬度测定 | 4.4.2 酿造用水中钙的含量测定 | 4.5 重量法应用示例  | 4.5.1 总灰分的测定   | 4.5.2 生物化工原料中磷的测定 | 4.5.3 淀粉质原料的水分测定——直接干燥法 | 4.5.4 粗脂肪含量的测定——索氏抽提法 |
| 第5章 紫外-可见吸收光谱分析 | 第6章 荧光分光光度法       | 第7章 薄层色谱法              | 第8章 气相色谱法               | 第9章 高效液相色谱法      | 第10章 电泳法和高效毛细管电泳法 | 第11章 核磁共振波谱法 | 第12章 生物质谱分析法 | 第13章 生物检定法    | 第14章 酶法分析               | 第15章 免疫分析           | 第16章 生物传感器         | 第17章 其他分析检测新技术的进展   | 第18章 样品制备新技术参考文献        |                |                 |                     |                    |                 |                 |                             |               |                 |                   |              |                |                   |                         |                       |

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>