

<<实用生物化学原理和技术>>

图书基本信息

书名：<<实用生物化学原理和技术>>

13位ISBN编号：9787506731522

10位ISBN编号：7506731525

出版时间：2006-1

出版时间：中国医药科技出版社

作者：威尔逊

译者：屈伸

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>

## <<实用生物化学原理和技术>>

### 内容概要

本书第五版颇受欢迎。

它向学生介绍了实用生物化学目前所有的常规基础实验技术。

重点放在学生们在实验课中将会遇到的实验技术上，详细地介绍了实验的原理和理论以帮助理解。

为了进一步加深学生的理解，每一章均有计算例题和答案以及“关键词”，帮助学生们全面复习每一章的重点。

现代生物化学技术的书籍无一例外地均有介绍分子生物学、DNA重组技术、基因分析技术、蛋白纯化技术和生物分子相互作用的章节；本书第五版全面地涵盖了上述内容。

这本书主要供学习实验生物化学、分子生物学和免疫学的所有生物学科学生以及正在学习基础课程的医科学生使用。

<<实用生物化学原理和技术>>

作者简介

Keith Wilson Herfordshire研究型学位导师，药物生物化学教授。

John Walker Hertfordshire大学自然科学研究院副院长，生物科学系教授、主任。

## &lt;&lt;实用生物化学原理和技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 生物化学研究的基本原则 1.1 生物化学的本质属性 1.2 生物能学 1.3 新陈代谢的研究方法 1.4 实验室实际应用 1.5 体内模型 1.6 体外模型 1.7 显微技术 1.8 关键术语 1.9 计算 1.10 参考资料第二章 分子生物学与基本技术 2.1 引言 2.2 核酸的组成及基本结构 2.3 基因和基因组的复杂性 2.4 遗传密码的特性 2.5 核酸的细胞定位 2.6 DNA的功能 2.7 核酸的操作:基本工具与技术 2.8 核酸的分离 2.9 DNA片段的限制酶切图谱 2.10 核酸印迹技术 2.11 基因控针的来源 2.12 DNA控针的标记 2.13 聚合酶链式反应 2.14 DNA的核苷酸序列 2.15 生物信息学和互联网 2.16 关键术语 2.17 计算 2.18 参考资料第三章 分子克隆和基因分析 3.1 引言 3.2 构建基因文库 3.3 克隆载体 3.4 杂交与基因控针 3.5 筛选基因文库 3.6 基因克隆的应用 3.7 外源基因的表达 3.8 基因分析和基因表达 3.9 分析全基因组 3.10 分子生物学技术与应用 3.11 关键术语 3.12 参考资料第四章 免疫化学技术 4.1 概述 4.2 抗体的制备 4.3 免疫球蛋白的纯化与裂解 4.4 免疫沉淀 4.5 抗体标记 4.6 免疫印迹 4.7 免疫测定 4.8 免疫组织、细胞化学 4.9 亲和力与亲合力 4.10 表面胞质共振技术在免疫化学中的应用 4.11 养分术语 4.12 计算 4.13 参考资料第五章 离心技术第六章 蛋白质的性质、结构和纯化第七章 生物分子的相互作用: 酶第八章 生物分子的相互作用: 细胞表面受体和传递体第九章 光谱技术: 原子和分子的电子光谱第十章 光谱技术: 振动光谱以及磁场中电子和核的自旋取向第十一章 质谱技术第十二章 电泳技术第十三章 色谱技术第十四章 放射同位素技术第十五章 电化学技术

<<实用生物化学原理和技术>>

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>