

<<生物科学生物技术系列>>

图书基本信息

书名：<<生物科学生物技术系列>>

13位ISBN编号：9787122019394

10位ISBN编号：712201939X

出版时间：2008-2

出版时间：7-122

作者：王晓华

页数：174

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>

## <<生物科学生物技术系列>>

### 内容概要

本书是以现代生物化学和分子生物学的基础知识为主体而编写的实验指导教材。

在实验教学改革的指导下, 弱化了一些传统的验证性试验, 着重训练学生的动手能力和科研思维的形成, 提高学生的专业素养以及在考研、就业中的竞争力。

全书共分为三部分, 前两部分侧重于理论, 第三部分为实验部分。

在理论部分, 介绍了生物化学和分子生物学的基本知识, 常用实验技术及其原理, 使得学生在开始实验前能够对实验涉及的技术有一个理论层面的认识。

第三部分精选了29个实验, 覆盖面广, 使得学生能够全面掌握常用的生物化学与分子生物学实验技术, 各学校可以酌情选用。

附录中包括了常用生物化学试剂的配制方法。

本书适合临床医学、医学检验、影像学、预防医学、生物科学、生物技术等相关学科的本科学生使用。

## &lt;&lt;生物科学生物技术系列&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 生物化学与分子生物学实验基本知识 第一节 生物化学与分子生物学实验室规则 第二节 生物化学实验的基本操作 第二部分 生物化学与分子生物学实验原理与技术 第一节 分光光度法 第二节 离心技术 第三节 层析技术 第四节 电泳 第五节 分子克隆 第六节 聚合酶链式反应(PCR) 第七节 核酸分子杂交技术 第三部分 生物化学与分子生物学实验 第一节 生物化学基本实验 实验1 双缩脲法测定蛋白质浓度 实验2 福林-酚试剂法(Folin法)测定蛋白质浓度 实验3 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质含量 实验4 紫外分光光度法测定蛋白质 实验5 血清蛋白质醋酸纤维素薄膜电泳 实验6 预染血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验7 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清乳酸脱氢酶同工酶 实验8 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳(SDS-PAGE) 实验9 等电聚焦电泳法测定蛋白质的等电点 实验10 影响酶活性的因素 实验11 蔗糖酶的专一性 实验12 底物浓度对酶促反应速度的影响——过氧化氢酶K的测定 实验13 抑制剂对酶促反应速度的影响 实验14 血清丙氨酸氨基转移酶(A1T)活性测定(赖氏法) 实验15 血清甘油三酯含量的测定-乙酰丙酮法 实验16 血浆高密度脂蛋白(HDL)-胆固醇含量的测定 实验17 酮体的生成 实验18 运动对全血乳酸含量的影响 第二节 生物化学综合实验 实验19 激素对血糖浓度的影响 实验20 血清 $\gamma$ -球蛋白的分离与纯度鉴定 实验21 血清清蛋白的分离及电泳鉴定 实验22 核酸的分离提取、成分鉴定及含量测定 第三节 分子生物学实验 实验23 大肠杆菌感受态细胞制备及外源DNA的转化 实验24 质粒DNA的提取 实验25 质粒DNA的限制性内切酶酶切 实验26 DNA的琼脂糖凝胶电泳 实验27 PCR基因扩增 实验28 Southern杂交分析 实验29 Northern杂交分析 附录 附录I 化学试剂分级及注意事项 附录 常用缓冲液配制方法 附录 重铬酸洗液的配制与再生参考文献



<<生物科学生物技术系列>>

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>