

<<生物化学技术>>

图书基本信息

书名：<<生物化学技术>>

13位ISBN编号：9787501959259

10位ISBN编号：7501959250

出版时间：2007-6

出版时间：中国轻工业

作者：王晓利

页数：243

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>

<<生物化学技术>>

内容概要

本书围绕生化技术的几大龙头技术，如层析分离技术、电泳分离技术、膜分离技术、分光光度技术、离心沉淀技术和化学检测技术，并根据高职高专的教学特点和职业岗位需要，力求体现素质教育与综合职业教育特色，内容精炼，基本理论知识够用。

本书明确了教学目标，阐述了技术要领，并针对每项技术，配合了具体的实训操作训练。

在实训操作训练的安排中，结合实际工作中应用最多的项目，突出了技术的操作训练，强化了操作要求，并模拟实际工作情况，让学生从实训准备工作开始入手，从考核评分要求中体现出整个操作的全过程训练，做到以考促学，以考促训，每个实训后还配套了注意事项和思考题，让学生注重一些重点内容并可进行思考和练习。

本书还汇集了生物化学中的一些常用试剂的配制、选择、使用等方面的数据和方法还附有一些常用设备仪器的操作使用方法和注意事项。

本书对相关行业的技术人员也有一定的参考价值。

<<生物化学技术>>

书籍目录

第一章 生化技术实训要求与基本技能 第一节 生化实训应遵守的规则与要求 一、生化实训室规则及常识 二、生化实训“六个环节”的基本要求 第二节 生化实训基本技能 一、生化实训中常用玻璃仪器的洗涤 二、常用清洗液 三、特殊清洗液 四、吸量管的种类和使用 五、取液器(pipette)的种类和使用 六、溶液的混匀 七、过滤 复习思考题第二章 膜分离技术 第一节 膜分离基本技术 一、透析 二、超滤 三、微滤 四、电渗析 五、反渗透 六、纳米过滤技术 复习思考题 第二节 实训项目 实训2—1 蛋白质的透析脱盐和超滤浓缩、脱盐第三章 层析分离技术 第一节 层析分离基本技术 一、分离原理 二、层析技术的分类 三、吸附层析 四、分配层析 五、离子交换层析 六、凝胶层析 七、亲和层析 八、高效液相层析 复习思考题 第二节 实训项目 实训3—1 纸层析法分离鉴定氨基酸 实训3—2 糖的薄层层析 实训3—3 蛋白质溶液的凝胶过滤脱盐 实训3—4 离子交换层析法分离核苷酸第四章 生物化学中的化学检测技术 第一节 生物化学中的化学检测基本技术 一、重量法 二、化学法 复习思考题 第二节 实训项目 实训4—1 总氮量的测定法测定蛋白质的含量——改良微量凯氏定氮法 实训4—2 总氮量的测定法测定蛋白质的含量——半自动凯氏定氮仪法 实训4—3 抗坏血酸(维生素C)含量测定第五章 电泳技术 第一节 电泳基本技术 一、电泳的基本原理 二、区带电泳 三、其他电泳技术 复习思考题 第二节 实训项目 实训5—1 蛋白质的聚丙烯酰胺凝胶电泳 实训5—2 SDS—聚丙烯酰胺凝胶电泳测定蛋白质相对分子质量 实训5—3 血清蛋白质的聚丙烯酰胺等电聚焦电泳 实训5—4 DNA琼脂糖凝胶电泳 实训5—5 血清蛋白质的醋酸纤维薄膜电泳 实训5—6 DNA的膜转移电泳 实训5—7 蛋白质的膜转移电泳第六章 分光光度检测技术 第一节 分光光度检测基本技术 一、概述 二、分光光度检测技术的应用 复习思考题 第二节 实训项目 实训6—1 福林—酚试剂法测定蛋白质含量 实训6—2 紫外吸收法测定蛋白质含量 实训6—3 双缩脲法测定蛋白质含量 实训6—4 淀粉酶活力的测定第七章 生物大分子提取与离心沉淀技术 第一节 生物大分子提取与分离技术 一、细胞破碎技术 二、生物大分子提取技术 三、离心分离技术 四、沉淀分离技术 复习思考题 第二节 实训项目 实训7—1 大肠杆菌细胞的超声波细胞破碎 实训7—2 大蒜SOD的分离提取与测活 实训7—3 DNA的提取 实训7—4 RNA的提取附录 附录一 实验用水的制备 附录二 缓冲溶液的配制方法 附录三 常用的离子交换剂 附录四 常用的凝胶过滤介质 附录五 亲和层析常用基质 附录六 透析袋、微孔滤膜和超滤膜 附录七 氨基酸及蛋白质的一些物理常数 附录八 离心机转速与相对离心力换算列线图 附录九 常用化学试剂的规格、保存、配制及取用 附录十 实验室常用的干燥剂 附录十一 实训室常用的生化设备的使用主要参考文献

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>