

《微生物学实验教程》

图书基本信息

书名：《微生物学实验教程》

13位ISBN编号：9787030142054

10位ISBN编号：7030142055

出版时间：2004-10

出版社：科学出版社

作者：杨革 编

页数：195

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微生物学实验教程》

内容概要

本书内容着重在如何反映专业课实验教材的先进性、启发性和创新性等方面作了初步的改革尝试，加强了综合性、研究性实验，适当增加了部分新技术，充实了新内容，其显著特色是将实验教材由知识技能型转变为能力培养型。全书共分基础性实验、综合性实验和研究性实验三大部分，共50个实验，其中包括微生物的纯培养技术、微生物形态结构、微生物的生化反应、微生物生长、病毒、遗传与育种、菌种保藏、微生物分类、免疫技术、微生物发酵等。此外，为了扩大学生的适应面，还增加了青霉素效价的生物测定、小型自控发酵罐的使用和主要生化指标检测等。为了启发学生的创新和开拓精神，本书特别加强了研究性实验的设计。本书可作为高等院校微生物学实验课教材，也可作为从事微生物工作的有关教师及科研人员的实验参考用书。

书籍目录

出版说明前言第一部分 基础性实验第一章 微生物的纯培养技术实验1 常用培养基的配制实验2 常用的灭菌方法实验3 无菌操作和微生物接种技术实验4 微生物的培养特征第二章 原核微生物的形态和结构实验5 细菌的染色技术实验6 放线菌的形态和结构实验7 放线菌的印片染色法第三章 真核微生物的形态和结构实验8 酵母菌的形态观察及死活细胞的鉴别实验9 酵母菌子孢子的培养与观察实验10 霉菌标本片的制备与观察实验11 根霉接合孢子的培养与观察第四章 病毒实验12 噬菌体的分离与纯化实验13 噬菌体效价的测定实验14 溶源性细菌的检查 and 鉴定第五章 微生物生长的测定实验15 微生物大小的测定实验16 显微镜直接计数法实验17 平板菌落计数法实验18 用干重比色法测定微生物的生长量第六章 微生物的生化反应实验19 糖发酵试验实验20 IMViC与硫化氢试验第七章 菌种保藏技术实验21 常用简便保藏法实验22 冷冻干燥保藏法实验23 液氮超低温保藏法第二部分 综合性实验实验24 化能异养微生物的分离与纯化实验25 芽孢杆菌属种的鉴定实验26 理化因素的诱变效应实验27 抗药性突变株的分离实验28 酵母菌营养缺陷型的筛选实验29 产氨基酸抗反馈调节突变株的选育实验30 抗噬菌体菌株的选育实验31 用Ames实验检测诱变剂和致癌剂实验32 细菌生长曲线的测定实验33 环境因素对微生物生长的影响实验34 用生长谱法测定微生物的营养要求实验35 固定化活细胞的制备及其发酵实验实验36 乳酸发酵与乳酸菌饮料的制备实验37 青霉素效价的生物测定实验38 小型自控发酵罐的使用和主要生化指标检测实验39 免疫血清的制备实验40 凝集反应实验41 沉淀反应（琼脂双向扩散试验）第三部分 研究性实验实验42 检测发酵和食品工业用水微生物的数量实验43 微生物技术在食品保鲜中的应用实验44 检测几种常见消毒剂的杀菌效果实验45 研究牛乳在酸败过程中细菌的生态学演变实验46 微生物之间相互作用的研究实验47 从土壤中分离和纯化产脂肪酶的菌株并选育高产株实验48 微生物酶制剂的合成受多水平调控实验49 研究青霉素发酵过程中糖的变化实验50 统计超市内的微生物发酵食品种类并研制其中的一种附录附录1 玻璃器皿的洗涤及各种洗液的配制附录2 培养基的配制附录3 试剂和溶液的配制附录4 芽孢杆菌属典型菌株检索表附录5 细菌分类鉴定中的一些重要生理生化试验附录6 染色液的配制附录7 实验报告范文参考文献

《微生物学实验教程》

精彩短评

1、微生物实验是学习微生物知识必须面对的实践，这本书非常全面，从实验原理到实验的方法步骤，仪器和药剂准备都写的很完备，是目前市场上比较权威的一本。读此书可以很好的加固理论知识，读完此书之后，最好是要进实验室演练演练。

《微生物学实验教程》

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:www.tushu000.com