

<<微生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<微生物学实验>>

13位ISBN编号：9787503838323

10位ISBN编号：7503838329

出版时间：2004-8

出版时间：中国林业出版社

作者：胡开辉

页数：246

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>

<<微生物学实验>>

内容概要

随着现代生物科学的急速发展，微生物学已渗入生命科学的各学科领域，同时现代化实验手段在微生物学实验技术上也得到了广泛应用，促进了微生物学科的纵深发展，又极大地丰富了微生物实验技术的内容。

微生物学实验技术既是生命科学中的独立技术，又是分子生物学、遗传学的基础。

因此，掌握微生物实验技术不仅对人类开发利用有益微生物资源，而且对推动整个生命科学的发展都具有十分重大的意义。

《微生物学实验》的主要内容包括6个部分。

第一部分为微生物形态学研究，包括显微镜技术，微生物形态观察和微生物大小测定；第二部分为培养基的配制和灭菌，包括培养基的组成和类别，培养基的制作方法以及灭菌和消毒的基本原理与方法等；第三部分为微生物的分离纯化技术，包括接种的准备和方法以及各种微生物的纯培养分离纯化技术；第四部分为微生物生理生化；第五部分为微生物遗传，包括诱导筛选、原生质体融合、质粒检测、PCR技术等；第六部分为应用微生物，主要包括环境微生物、杀虫微生物、食用真菌、食品与发酵微生物、微生物产品的检测等内容。

<<微生物学实验>>

书籍目录

第一部分 微生物形态学研究法 显微镜技术 一、光学显微镜的构造和使用 二、暗视野显微镜的使用 三、普通相差显微镜的使用 四、荧光显微镜的使用 五、透射电子显微镜的使用 六、扫描电子显微镜的使用 七、普通显微摄影术 微生物的形态观察 实验一 细菌涂片的制备及简单染色法 实验二 革兰氏染色法 实验三 细菌荚膜染色法 实验四 细菌芽孢染色法 实验五 细菌鞭毛染色法 实验六 放线菌形态的观察 实验七 霉菌水浸标本的制备与观察 实验八 酵母菌子囊孢子的培养及染色观察 实验九 四大类微生物菌落的形态比较与识别 微生物的大小与数量测定 实验十 微生物显微直接计数法 实验十一 稀释平板计数法 实验十二 稀释培养测数 实验十三 细菌生长曲线的测定 实验十四 微生物的大小测定

第二部分 培养基的配制与灭菌 培养基 一、培养基的主要成分 二、培养基的类别 三、配制培养基的基本过程 四、固体曲料的配制 五、种子培养基和发酵培养基 实验十五 牛肉膏蛋白胨培养基的制备 实验十六 高氏1号培养基的制备 实验十七 马丁氏培养基的制备 实验十八 血液琼脂培养基的制备 灭菌和消毒 一、灭菌 二、过滤除菌 三、紫外线灭菌 四、化学药剂消毒与灭菌 实验十九 紫外线杀菌试验 实验二十 化学药剂对微生物的影响

第三部分 微生物的分离纯化技术 微生物接种技术 一、接种前的准备工作 二、接种方法 纯培养分离纯化技术 实验二十一 土壤中好气性细菌的分离与计数(附划线分离法) 实验二十二 土壤中放线菌的分离与计数 实验二十三 土壤中真菌的分离与计数 实验二十四 土壤中厌气性细菌的分离与计数 实验二十五 土壤中纤维分解菌的分离 实验二十六 土壤中氨化细菌的分离 实验二十七 土壤中硝化细菌的分离 实验二十八 土壤中反硝化细菌的分离 实验二十九 土壤中固氮菌的分离和纯化 实验三十 土壤中磷细菌的分离 实验三十一 土壤中藻类的分离 实验三十二 弗兰克氏菌的分离 实验三十三 担子菌的弹射分离法

第四部分 微生物生理生化 第五部分 微生物遗传 第六部分 应用微生物附录参考文献

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>