第一图书网, tushu007.com

# <<生物检测技术>>

## 图书基本信息

书名：<<生物检测技术>>

13位ISBN编号：9787501960439

10位ISBN编号：7501960437

出版时间：2007-8

出版时间：中国轻工业

作者：李自刚

页数：239

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

## 内容概要

当前，生物检测技术的方法和理论，经过多年的实践，逐步发展成熟。
目前生物检测技术的一些已经被正式运用到了不同的生物学检测领域，如药品微生限度检查法、无菌检查法以及一些灭菌的方法已经成为各药检验所、药品生产企业和医院制药剂室药品质量监测的常规内容，这些方法的应用对药品安全使用起到了非常有效的保证作用。
近几年来，生物制剂发展迅速，其质量标准的研制和检验方法的确定离不开生物检测技术。
随着医药工业的发展，当前药品和生产企业正在逐步实施GMP认证，而生物检测技术也是基本内容之一。
随着生物技术的发展以及生物产品应用得越来越广泛，生物安全检测是我们不得不面临的问题。本书就是针对这一问题进行编写的。
本书主要介绍了常用生物检测试剂及器皿、病原学检测技术、免疫学检测技术、生物化学试验技术以及分子生物学检测技术五章内容。

# <<生物检测技术>>

## 书籍目录

第一章 常用生物检测试剂及器皿第一节 常用器皿及其清洁方法一、常用器皿二、常用器皿的清洗和消毒方法第二节 试剂的质量标准与溶液的浓度一、试剂的质量标准二、溶液浓度的表示方法第三节 常用缓冲液与贮液的配制一、配制缓冲液与贮液的注意事项二、常用缓冲液与贮液的配制第四节 常用抗生素第五节 葡萄球菌A蛋白（SPA） 的制备一、SPA的基本特性二、SPA菌株的培养三、SPA的提取、纯化与鉴定四、SPA在动物疫病检测中的应用第二章 病原学检测技术第一节 病原学检测技术的应用与发展第二节 病原微生物检测的特点和影响因素一、病原微生物检测对象的特点二、病原微生物检测的特点三、病原微生物检测的影响因素第三节 病原微生物检测实验室设施与设备要求一、微生物学检测实验室设施要求二、病原微生物检测实验室设备要求第四节 病原体分离培养与接种技术一、消毒与灭菌技术二、培养基的制备技术三、病原微生物培养与接种技术第五节 检测标本制作技术一、标本的采集二、标本固定三、标本染色四、标本脱水五、标本透明六、标本封固第六节 显微镜检测技术一、显微镜二、常用检测方法第七节 病原体染色技术一、革兰染色法二、萋-纳抗酸染色法三、结核杆菌金胺“O”染色法四、布鲁菌柯兹罗夫斯基染色法五、墨汁染色法六、Fontana镀银染色法七、乳酸酚棉蓝染色法八、墨汁硫堇染色法九、姬氏染色法十、瑞氏染色法十一、瑞氏与姬氏复合染色十二、碘液染色法十三、金胺-酚染色法十四、卡红染色法十五、苏木素染色法十六、伊红染色法十七、特殊结构的染色方法第八节 不染色标本检查第九节 细菌L型检查第十节 常见致病性细菌的培养和鉴定一、球菌二、肠道细菌三、弧菌属、弯曲菌属和螺杆菌属四、非发酵菌和其它革兰阴性杆菌五、需氧革兰阳性杆菌六、分枝杆菌属七、厌氧菌八、螺旋体九、支原体、衣原体和立克次体第十一节 常见致病性真菌的培养和鉴定一、真菌学检验基本技术二、常见浅部真菌培养和鉴定三、常见深部真菌培养和鉴定第三章 免疫学检测技术第一节 检测抗原制备技术第二节 检测抗体制备技术一、多克隆抗体制备技术 二、单克隆抗体制备技术第三节 免疫凝集试验一、直接凝集试验二、间接凝集试验第四节 免疫电泳技术一、对流免疫电泳二、火箭免疫电泳三、免疫固定电泳四、交叉免疫电泳第五节 免疫微粒技术一、胶乳凝集试验二、胶乳免疫测定法三、免疫磁性微粒分离与纯化技术第六节 免疫荧光技术第七节 放射免疫技术第八节 免疫酶技术一、酶标抗体制备技术二、酶联免疫吸附试验三、斑点酶联免疫吸附试验四、斑点酶免疫渗滤试验五、酶联免疫印迹技术第九节 生物素-亲和素标记技术一、生物素标记技术二、亲和素标记技术第十节 免疫金技术一、胶体金制备技术二、胶体金标记技术三、斑点免疫金银染色四、斑点金免疫渗滤测定法第十一节 免疫层析测定技术第四章 生物化学试验技术第一节 碳水化合物的代谢试验一、糖（醇、苷） 类发酵试验二、葡萄糖代谢类型鉴别试验三、甲基红（MR） 试验四、β-半乳糖苷酶试验（ONPG试验）五、V.P.试验六、胆汁七叶苷水解试验七、淀粉水解试验八、甘油复红试验九、葡萄糖酸氧化试验第二节 氨基酸和蛋白质的代谢试验一、硫化氢试验二、明胶液化试验三、吲哚试验（靛基质试验）四、苯丙氨酸脱氨酶试验五、氨基酸脱羧酶试验六、精氨酸双水解酶试验七、尿素酶试验八、霍乱红试验第三节 碳源和氮源利用试验一、枸橼酸盐利用试验二、丙二酸盐利用试验三、醋酸钠利用试验四、马尿酸钠水解试验五、乙酰胺利用试验第四节 酶类试验一、氧化酶试验二、触酶试验三、凝固酶试验四、DNA酶试验 五、胆汁溶菌试验六、硝酸盐还原试验七、卵磷脂酶试验八、磷酸酶试验九、脂酶试验十、CAMP试验十一、石蕊牛乳试验第五节 抑菌试验一、Optochin敏感试验二、杆菌肽敏感试验三、新生霉素敏感试验四、O/129试验五、氰化钾试验第六节 其它试验一、克氏双糖铁或三糖铁琼脂培养基试验二、氢氧化钾拉丝试验第五章 分子生物学检测技术第一节 聚合酶链反应（PCR） 技术一、PCR技术概述二、PCR反应模板的制备三、常规PCR技术四、套式PCR技术五、实时定量PCR （Real time PCR） 技术六、免疫PCR技术七、聚合酶链反应-单链构象多态性分析八、其它扩增技术第二节 核酸分子杂交技术一、核酸分子杂交技术概述二、探针的种类及其选择三、核酸探针标记四、探针与靶核酸的杂交五、Southern杂交六、Northern印迹杂交七、斑点及狭缝印迹杂交八、核酸原位杂交九、核酸液相杂交技术十、杂交反应的条件及参数的优化十一、核酸探针杂交新技术十二、病原体的基因诊断（核酸探针杂交技术）第三节 生物芯片检测技术一、分类二、制备三、分子杂交四、杂交图谱的检测和分析五、检测设备六、生物芯片的应用第四节 细菌质粒指纹图谱分析参考文献

## 编辑推荐

随着生物技术的发展以及生物产品应用得越来越广泛，生物安全检测是我们不得不面临的问题。
本书就是针对这一问题进行编写的。
本书主要介绍了常用生物检测试剂及器皿、病原学检测技术、免疫学检测技术、生物化学试验技术以及分子生物学检测技术五章内容。

第一图书网, tushu007.com



## 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