

# 《医学微生物学与免疫学实验教程》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年02月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030432971

丛书名：全国高等院校医学实验教学规划教材

## 内容简介

《全国高等院校医学实验教学规划教材:医学微生物学与免疫学实验教程》包括医学微生物学实验与医学免疫学实验两部分。医学微生物学共八章,第一章到第五章为医学微生物学总论实验部分,介绍了医学微生物学常用技术、细菌的培养与保存方法、细菌的分布和代谢及影响因素、细菌的遗传变异、细菌的致病作用。第六章到第八章为医学微生物学各论实验部分,介绍了常见医学微生物相关的实验方法。医学免疫学部分介绍了免疫学常用技术、非特异性免疫功能检测、特异性体液和细胞免疫功能测定,免疫病理反应。《全国高等院校医学实验教学规划教材:医学微生物学与免疫学实验教程》内容不仅包括常用微生物学与免疫学技术,同时涵盖了部分分子生物学相关的实验内容。具有简明扼要、思路清晰、操作性强等特点。

## 目录

前言	
第一篇 医学微生物学实验	
第一章 医学微生物学常用技术	
第一节 显微镜的使用	
第二节 细菌的基本形态及细菌的特殊结构	
第三节 细菌不染色检查法	
第四节 细菌涂片的制备	
第五节 简单染色法	
第六节 革兰染色法	
第七节 细菌特殊结构的检查	
第八节 细菌大小的测定	
第九节 微生物计数	
第二章 细菌的培养与保存方法	
第一节 培养基的制备	前言 第一篇 医学微生物学实验 第一章 医学微生物学常用技术
第一节 显微镜的使用	第一节 显微镜的使用 第二节 细菌的基本形态及细菌的特殊结构 第三节
第二节 细菌的基本形态及细菌的特殊结构	细菌不染色检查法 第四节 细菌涂片的制备 第五节 简单染色法 第六节 革兰染色法 第七节
第三节 细菌不染色检查法	细菌特殊结构的检查 第八节 细菌大小的测定 第九节 微生物计数 第二章
第四节 细菌涂片的制备	细菌的培养与保存方法 第一节 培养基的制备 第二节 细菌的分离与培养 第三节
第五节 简单染色法	细菌的倾注培养和平板菌落计数 第四节 细菌生长曲线的绘制 第五节
第六节 革兰染色法	微生物菌种保藏方法 第三章 细菌的分布、代谢及影响因素 第一节 细菌的分布 第二节
第七节 细菌特殊结构的检查	细菌的生化反应 第三节 外界因素对细菌生长代谢影响 第四节 细菌耐药性的检测 第五节
第八节 细菌大小的测定	噬菌体的特异性溶菌试验 第四章 细菌的遗传变异 第一节
第九节 微生物计数	细菌细胞壁缺陷型变异(L型变异) 第二节 鞭毛变异(H—O变异) 第三节
第二章 细菌的培养与保存方法	光滑型与粗糙型(S.R)菌落变异 第四节 细菌的R质粒结合传递 第五节
第一节 培养基的制备	质粒DNA转化试验 第六节 细菌耐药性突变 第五章 细菌的致病作用 第一节
第二节 细菌的分离与培养	
第三节 细菌的倾注培养和平板菌落计数	
第四节 细菌生长曲线的绘制	
第五节 微生物菌种保藏方法	
第三章 细菌的分布、代谢及影响因素	
第一节 细菌的分布	
第二节 细菌的生化反应	
第三节 外界因素对细菌生长代谢影响	
第四节 细菌耐药性的检测	
第五节 噬菌体的特异性溶菌试验	
第四章 细菌的遗传变异	
第一节 细菌细胞壁缺陷型变异(L型变异)	
第二节 鞭毛变异(H—O变异)	
第三节 光滑型与粗糙型(S.R)菌落变异	
第四节 细菌的R质粒结合传递	
第五节 质粒DNA转化试验	
第六节 细菌耐药性突变	
第五章 细菌的致病作用	
第一节	

透明质酸酶扩散试验 第二节 外毒素对机体的毒性作用及抗毒素的中和作用 第三节 内毒素检测（鲎试验） 第四节 内毒素的致热作用（家兔发热试验） 第五节 大肠埃希菌肠毒素试验 第六节 荚膜的致病作用（肺炎双球菌小鼠毒力试验） 第六章 病原性球菌 第一节 病原性球菌的形态观察 第二节 病原性球菌血平板培养物的观察 第三节 脓汁标本的分离与鉴定 第四节 血浆凝固酶试验 第五节 细菌的触酶试验 第六节 B.内酰胺酶的检测 第七节 耐热核酸酶试验 第八节 葡萄球菌糖发酵试验 第九节 杆菌肽敏感试验 第十节 抗链球菌溶血素“O”抗体测定 第十一节 肺炎链球菌胆汁溶解试验 第十二节 肺炎双球菌小鼠毒力试验 第七章 肠道杆菌 第一节 粪便标本中肠道病原菌分离 第二节 粪便标本中肠道病原菌初步鉴定 第三节 肠道菌生化反应 第四节 血清学鉴定 第八章 结核杆菌 第一节 结核分枝杆菌培养 第二节 抗酸染色法 第三节 荧光素染色法 第四节 人体结核菌素试验 第五节 结核分枝杆菌毒力试验 第二篇 医学免疫学实验 第一章 免疫学常用技术 第一节 实验动物的基本操作技术 第二节 小鼠免疫器官解剖学观察 第三节 外周血单核细胞的分离 第四节 T细胞、B细胞分离技术 第五节 人外周血单核细胞来源树突状细胞的制备 98 第六节 小鼠腹腔巨噬细胞的分离 第七节 小鼠脾细胞的制备 第八节 抗原的制备 第九节 免疫血清的制备及效价的测定 第十节 抗体纯化技术 第十一节 醛化红细胞的制备 第十二节 免疫实验的动物模型的制备 第二章 非特异性免疫功能检测 第一节 小鼠血脑屏障观察 第二节 溶菌酶的溶菌作用 第三节 碳粒廓清实验 第四节 中性粒细胞吞噬功能的测定（小吞噬） 第五节 墨汁吞噬试验 第六节 中性粒细胞杀伤功能测定 第七节 巨噬细胞吞噬鸡红细胞实验（大吞噬） 第八节 中性粒细胞移动功能检测 第九节 NK细胞活性测定 第十节 补体溶血试验 第十一节 血清总补体活性测定（CH50单位测定） 第三章 特异性体液免疫功能检测 第一节 凝集反应 第二节 沉淀反应 第三节 血清溶血素测定 第四节 体外抗体形成细胞测定 第五节 补体结合试验 第六节 中和实验 第四章 特异性细胞免疫功能检测 第一节 淋巴细胞增殖试验 第二节 花环法T细胞CD2分子的检测 第三节 白细胞移动抑制试验 第四节 混合淋巴细胞反应 第五节 脾脏B细胞增殖试验 第六节 CTL杀伤功能测定 第五章 免疫病理反应 第一节 豚鼠速发型过敏反应 第二节 青霉素过敏试验 第三节 免疫复合物型超敏反应—Arthus现象 第四节 豚鼠结核菌素试验 第五节 小鼠DNFB试验 第六节 小鼠DTH试验 第七节 植物血凝素皮肤试验 第八节 链激酶链道酶皮肤试验 参考文献附录一 医学微生物学与免疫学实验室规则 附录二 实验室常用器材的处理与消毒灭菌 附录三 常用培养基的配制 附录四 常用试剂的配制

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)