

图书基本信息

书名：<<临床分子生物学检验学习指导与习题集>>

13位ISBN编号：9787117152709

10位ISBN编号：7117152702

出版时间：2012-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：潘世扬 主编

页数：198

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

随着分子生物学检测技术的快速发展及其在临床医学中日益广泛深入的应用,新知识不断涌现。为进一步适应医学高等教育深化改革的需要,卫生部医学检验专业教材评审员会决定于2011年在《分子生物学检验技术》基础上编写《临床分子生物学检验》教材,新教材对内容进行了修订和新知识的扩充。

《临床分子生物学检验学习指导与习题集》作为《临床分子生物学检验》的配套教材同时出版。

本习题集的编写遵循注重培养学生创新思维和自学能力的主导思想,目的是为了有利于学生理解和掌握教材的基础理论和基础知识,熟悉临床分子生物学检验的最新进展,使学生更好地学习理论教材的重点内容,同时也是为了配合教师有针对性地进行本课程的教学,提高教学质量。

本学习指导与习题集设置的章节与理论教材相呼应。

学习指导由教学基本要求和知识点精要两部分组成;习题集含名词解释、单项选择题、多项选择题、简答题和论述题。

书籍目录

- 第一章 核酸与分子标志物
- 第二章 核酸杂交技术
- 第三章 核酸扩增技术
- 第四章 核酸序列分析技术
- 第五章 生物芯片技术
- 第六章 蛋白质组学技术
- 第七章 生物信息学技术
- 第八章 病毒感染的分子生物学检验
- 第九章 细菌感染的分子生物学检验
- 第十章 真菌与其他病原体的分子生物学检验
- 第十一章 单基因遗传病的分子生物学检验
- 第十二章 肿瘤分子生物学检验
- 第十三章 线粒体疾病的分子生物学检验
- 第十四章 染色体疾病的分子生物学检验
- 第十五章 药物相关基因检测
- 第十六章 胚胎植入前分子生物学检验技术
- 第十七章 个体识别技术

章节摘录

蛋白质分子在一个载体两性电解质形成的连续而稳定的线性pH梯度中电泳,当蛋白质迁移到其等电点位置时,净电荷为零,在电场中不再移动,因此可将各种不同等电点性质的蛋白质分离开来。

4.双向凝胶电泳是目前蛋白质组研究中最有效的分析鉴定技术之一。

它由两向电泳组成,第一向以蛋白质电荷差异为基础进行分离的等电聚焦凝胶电泳,第二向是以蛋白质分子量差异为基础的SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳。

5.转移膜除与蛋白质结合外,还可与作为检测试剂的特异性第一抗体发生非特异性结合,从而使Western印迹的背景提高,因此需要对转移膜上的潜在结合位点进行封闭处理,应用较多的封闭剂是脱脂奶粉。

6.在聚丙烯酰胺凝胶中进行,载体两性电解质在外加电场作用下形成pH梯度。

使用载体两性电解质的等电点,道尔顿双向电泳可自由决定等电聚焦电泳规模和pH梯度曲线,而且对仪器设备要求不高、费用较低,被广泛应用于蛋白质组学研究。

7.第一向电泳使用丙烯酰胺和固相化的两性电解质共聚,可形成具有pH梯度的凝胶,这种方法称为IPG-DALT系统。

IPG胶的制备主要是利用不同pK固定化电解质的组合可配制不同pH范围的凝胶。

8.是指样品分子离子化后,根据不同离子间的质量、电荷比值(质荷比, m/z)差异进行分离,测定各种离子谱峰的强度而实现分析目的的一种方法,其分析过程需要借助质谱仪来完成。

9.溶剂由泵输送,经不锈钢毛细管流出。

由于溶液被输送至一带高电压的电喷雾毛细管尖端,溶液中的离子会在表面累积,并沿低场方向被吸出,形成Taylor锥,如果所加的电场足够高,使静电力超过表面张力时,锥被抽成细丝,经过“发芽”过程,产生带电荷的液滴,在毛细管出口发生喷雾,产生带强电荷的液体微粒,所被称为“电喷雾”。

10.样品产生的离子在加速电场的作用下获得相同的动能,基质吸收能量并传递给样品形成离子,溶剂挥发后形成的“固态溶体”进入离子源,激光照射“固态溶体”,经过一个真空无电场飞行管道,较轻的离子速度快,较早到达检测器,较重的离子则较晚到达。

11.用快速惰性原子射击存在于底物中的样品,使样品离子溅出进入分析器,这种软电离技术适于极性、热不稳定的化合物的分析,更加适用于多肽和蛋白质等的分析研究。

在快原子轰击质谱中,快原子是通过具有一定动能的离子束在气体碰撞室中与中性原子碰撞并发生电荷交换而获得一张满意FABMS谱图。

12.代谢组学是对病理(生理)刺激或基因改变时生物体系的动态代谢响应的多参数定量分析。

即代谢组学是关于生物内源代谢物整体及其变化规律的科学,它的中心任务就是检测、量化和绘制生物代谢组的动态变化规律,并将该变化规律和所发生的生物化学反应过程联系起来。

.....

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>