第一图书网, tushu007.com

<<免疫诊断试剂实用技术>>

图书基本信息

书名：<<免疫诊断试剂实用技术>>

13位ISBN编号：9787502775308

10位ISBN编号：7502775307

出版时间：2009-8

出版时间：海洋出版社

作者：唐秋艳，王云龙，陈兴业　主编

页数：312

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

免疫诊断技术越来越广泛地应用在临床检验、生物学研究中，发挥着越来越大的作用，因而得到了业界同仁的重视。
近20年来，免疫诊断试剂在检测诸如AIDS等病毒病需求的促进下得到了快速发展。
然而，正像其他门类的学科发展一样，其技术水平的提高是没有巅峰的。
作者从20世纪80年代初开始从事免疫诊断试剂的研究、开发和生产，在该领域进行了可贵的探索，积累了宝贵的经验。
作为我国在该领域的最早开拓者之一，作者集其近30年从事免疫诊断试剂研究生产的经验以及对本行业国内外先进技术的了解，编著了《免疫诊断试剂实用技术》一书。
作为与作者有着20多年科研协作伙伴，我为其专著的出版甚感高兴。
　本书内容包括标本采集、免疫基础知识、免疫诊断技术常用的酶、放射免疫诊断技术、酶免疫测定技术、胶体金免疫技术、化学发光免疫诊断技术、荧光免疫技术、PCR技术的基本原理等，同时还包括常用仪器、生物危害与安全防护、诊断试剂的质量评价、诊断试剂的质量监督管理等。
　本书集基础理论、生产技术与质量监督管理为一体，具有很高的实用价值，是一部免疫诊断试剂生产、科研、临床检验及教学的实用工具书。
相信《免疫诊断试剂实用技术》的付梓问世，必将对该领域的相关人员起到帮助借鉴作用，为我国免疫诊断技术的提高作出新的贡献。

<<免疫诊断试剂实用技术>>

书籍目录

第1章　标本的采集与保存 1.1 血液标本的采集与处理 1.2　尿液标本的收集与处理 1.3 粪便标本的采集和处理 1.4　精液检查 1.5　前列腺液检查 1.6 阴道分泌物的收集和处理第2章　免疫基础知识　2.1 抗原　2.2　抗体　2.3　抗原的制备　2.4　抗体的制备第3章　免疫诊断技术常用的酶　3.1 酶的概念与发展　3.2　酶的作用特点　3.3 酶的催化反应动力学　3.4 酶的保存　3.5　酶的测定技术　3.6 酶在医药方面的应用　3.7 免疫分析常用的酶第4章　放射免疫分析诊断技术　4.1 放射免疫分析诊断技术　4.2　放射免疫的测定方法　4.3　放射免疫分析法的建立　4.4　免疫放射分析　4.5 生产和使用放射免疫诊断试剂(盒)的卫生防护第5章　酶联免疫诊断技术　5.1 酶联免疫测定方法及原理　5.2　酶联免疫诊断试剂的组成　5.3 酶免疫的反应条件及质量控制　5.4　ELISA中常见问题及解决方法　5.5 ELISA的应用实例　5.6　临床意义　5.7 酶联免疫吸附测定的局限性第6章　胶体金免疫技术　6.1 胶体金与免疫金的特性　6.2　胶体金的制备　6.3 免疫金的制备　6.4　免疫金测定技术　6.5 免疫金组织化学技术　6.6　胶体金类诊断试剂的生产　6.7 胶体金诊断试剂的生产及质量控制　6.8 免疫胶体金技术应用前景第7章　化学发光免疫诊断技术　7.1 化学发光免疫技术概述　7.2　化学发光剂　7.3 化学发光酶联免疫技术　7.4　化学发光酶联免疫技术的应用　7.5 生物发光酶联免疫分析　7.6 化学发光酶联免疫法的应用第8章　荧光免疫技术　8.1 荧光免疫技术概述　8.2　荧光抗体的质量控制　8.3 荧光免疫显微技术　8.4　荧光偏振免疫技术　8.5 时间分辨荧光免疫技术　8.6　荧光酶联免疫技术第9章　PCR技术　9.1　PER技术的基本原理　……第10章 其他免疫技术及免疫技术新进展第11章　免疫诊断试剂常用仪器与设备第12章　生物危害与安全防护第13章　诊断试剂的质量评价第14章　体外诊断试剂的质量监管参考文献

章节摘录

插图：第1章标本的采集与保存1.1血液标本的采集与处理1.1.1概述血液是由占45%的血细胞（红细胞、白细胞、血小板）和占55%的血浆（plasma）组成的红色黏稠液体。
正常成人的血液总量占体重的6%～8%，成人平均约5000mL（妊娠期血量可增加23%～25%）。
血液的红色来自红细胞内的血红蛋白，因红细胞含氧量不同而异。
含氧量多的动脉血呈鲜红色；含氧量少的静脉血呈暗红色。
血浆（或血清）因含少量胆红素，呈透明淡黄色；如含乳糜微粒，则呈乳白色混浊；如发生溶血，则呈红色。
血液不加抗凝剂而自行分离出来的黄色透明液体为血清（不含纤维蛋白原），加抗凝剂后所分离出来的黄色透明液体称血浆（含纤维蛋白原）。
血浆中水分占91%～92%，固体成分占8%～9%、包括7%的蛋白质（白蛋白、纤维蛋白原、球蛋白、凝血酶原等）；0.9%的无机盐类（钠、钾、氯、钙、镁、磷等）；其他约占0.8%，如非蛋白氮（尿素、尿酸、肌酸、肌酐等）、脂肪、磷酸类、胆固醇、葡萄糖、激素、维生素、抗体、酶等。
血液的比重为1.050～1.060，pH值为7.35-7.45，相黏稠度为4～5，正常人血浆在标准状态下，渗透压为678.88kPa，在37℃时为770.07kPa，与0.9%氯化钠溶液的渗透压相等。
血液通过循环系统与全身各组织器官密切联系，参与机体气体交换、运输、防御、调节渗透压和酸碱平衡等各项生理活动，维持机体正常新陈代谢和内外环境的平衡。
临床血液学检验是采用各种实验室手段分析和研究血液的病理变化，从而阐明血液系统疾病的发生机制，协助诊断、治疗观察和判断预后的一门科学。
血液检查一般可分为细胞成分的检查（即通常所说的血液常规检查）和血浆血清成分的检查（即生物化学、免疫学、血凝学、内分泌学等分析范围）。

编辑推荐

《免疫诊断试剂实用技术》是由海洋出版社出版的。

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