

<<临床生物化学检验>>

图书基本信息

书名：<<临床生物化学检验>>

13位ISBN编号：9787117152280

10位ISBN编号：7117152281

出版时间：2012-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：府伟灵 等主编

页数：463

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>

<<临床生物化学检验>>

内容概要

本轮教材框架分为基础医学知识、检验技术和临床应用三部分。

在上版基础上，精简基础知识内容，突出检验专业内容，强调与临床联系内容，并根据教学的需要对所有教材的字数进行了缩减。

因此部分书名做了微调，如《临床生物化学与检验》改为《临床生物化学检验》。

本轮修订在启动过程中，扩大了编者覆盖的学校，使本版教材的适用性有了进一步的提升。

<<临床生物化学检验>>

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 蛋白质与非蛋白质含氮化合物检验
- 第三章 糖代谢紊乱的生物化学检验
- 第四章 脂质和脂蛋白的代谢紊乱的生物化学检验
- 第五章 诊断酶学
- 第六章 微量元素与维生素检验
- 第七章 体液与酸碱平衡紊乱的生物化学检验
- 第八章 肝胆疾病的生物化学检验
- 第九章 肾脏疾病的生物化学检验
- 第十章 心血管疾病的生物化学检验
- 第十一章 胃肠胰疾病的临床生物化学检验
- 第十二章 骨代谢异常的生物化学检验
- 第十三章 内分泌疾病的生物化学检验
- 第十四章 神经及精神疾病的临床生物化学检验
- 第十五章 妊娠期相关疾病的生物化学检验
- 第十六章 肿瘤标志物
- 第十七章 遗传代谢病的生物化学检验
- 第十八章 治疗药物浓度监测
- 第十九章 临床生物化学自动化分析
- 参考文献
- 中英文名词对照索引

<<临床生物化学检验>>

章节摘录

版权页：插图：(2)分光装置：有滤光片和单色器两类。

常用的滤光片有吸收滤光片、干涉滤光片、复合滤光片等。

半自动生化分析仪多采用干涉滤光片，它价格便宜，使用方便，但易受潮霉变，影响结果的准确性，需定期校正。

干涉滤光片有插入式和可旋转的圆盘式两种。

插入式就是将需用的滤光片插入滤片槽中，圆盘式是将仪器配备的滤光片都安装在圆盘中，使用时旋转至所需滤光片处即可。

单色器有棱镜单色器和光栅单色器两种类型，现在的生化分析仪多采用光栅将复合光分解为单色光。

光栅分光可分为全息反射式光栅和凹面蚀刻式光栅两种形式。

前者是在玻璃上覆盖一层金属膜后制成，有一定程度的相差，且易被腐蚀；后者是将所选波长固定地刻在凹面玻璃上，耐磨损、抗腐蚀、无相差。

光栅色散均匀，谱线清晰，工作波段宽：分光较干涉滤光片有明显优点，尤其采用340nm波长的酶类测定结果更稳定可靠，全自动生化分析仪多采用光栅分光。

(3)比色杯：自动生化分析仪的比色杯是反应杯，也称为比色池、吸收池、比色槽等。

比色杯的光径为0.5~1cm不等，多采用硬质石英玻璃、硬质玻璃、无紫外光吸收的丙烯酸塑料等，使用寿命不一。

光径小的节省试剂，减少样品用量。

当比色杯光径小于1cm时，部分仪器可自动校正为1cm。

大多数生化分析仪都有比色杯自动冲洗装置，在仪器完成比色分析后做自动反复冲洗、吸干的动作，并自动做空白检查，检测合格的比色杯可继续循环使用。

如未通过自动检查，分析仪会自动报警或停止工作，提示更换比色杯。

(4)信号检测器：光学系统产生的光信号由信号检测器接收，然后将光信号转换成电信号并加以放大，再把它们传送至数据处理单元。

信号接收器一般为硅(矩阵)二极管，信号传送方式有光电信号传送和光导纤维传送两种。

光导纤维传送技术更先进，可消除电磁波对信号的干扰，传送速度更快，目前新设计的高档自动生化分析仪均采用光导纤维传送技术。

(5)恒温装置：自动生化分析仪通过温度控制系统保持孵育温度的恒定，以保证反应的正常进行。

温度调控由计算机控制，反应温度通常为25、30、37，理想的孵育温度波动应小于±0.1。

保持恒温的方式有以下3种：干式恒温器加热：即在比色杯与加热器之间隔有空气。

其特点是方便、速度快、不需要特殊材料，但稳定性和均匀性较水浴稍差。

因为酶对反应温度要求高，所以酶学反应一般不用此法。

水浴循环式：即在比色杯周围充盈有水，加热器控制水的温度。

其特点是温度恒定，可达0.1，但升温缓慢，开机预热时间长，需特殊的防腐剂以保证水质的洁净，且要定期更换循环水。

恒温液循环间接加热式：其结构原理是在比色杯周围流动着一种特殊的恒温液(具有无味、无污染、惰性、不蒸发等特点)，比色杯和恒温液之间有极小的空气狭缝，恒温液通过加热狭缝的空气达到恒温。

其优点是温度稳定、均匀且升温快，和水浴循环式相比不需要特殊保养。

(6)清洗装置：一般由吸液针、吐液针和擦拭刷组成。

探针和搅拌棒采用激流式等方式自动冲洗。

清洗工作流程为吸出反应液、注入清洗剂、吸干、注入纯水、吸干擦干等步骤。

清洗液有碱性和酸性两种，不同分析仪根据需要进行选择。

一般在吸出反应液后，仪器先用碱性液冲洗，再用酸性液冲洗，最后用去离子水冲洗3遍。

值得注意的是，对于常规冲洗还不能清除交叉污染的实验要特别处理，以减少交叉污染或携带污染。

例如，胆固醇测定试剂中的胆酸盐对血清总胆汁酸的测定有干扰，在消除交叉污染的程序中，可输入

<<临床生物化学检验>>

程序，通过编程指定总胆汁酸不在测试胆固醇的比色杯中进行测定；如不能避开，仪器则对比色杯进行特别冲洗，防止发生交叉污染。

<<临床生物化学检验>>

编辑推荐

《临床生物化学检验(第5版)》供检验专业用。

<<临床生物化学检验>>

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>