

图书基本信息

书名：<<生物化学实验与学习指导-第2版-供护理.临床.药学.口腔专业使用>>

13位ISBN编号：9787810868815

10位ISBN编号：7810868810

出版时间：2011-1

出版时间：邱烈 第四军医大学出版社 (2011-01出版)

作者：邱烈

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

本书分为上篇生物化学实验指导和下篇生物化学学习指导。其内容包括生物化学实验须知、生化实验技术简介、实验项目、蛋白质的结构与功能、核酸的结构与功能等。

书籍目录

上篇 生物化学实验指导 生物化学实验须知 第一章生化实验技术简介 第一节 生物化学实验基本操作 第二节 光度法的原理与分光光度计的使用 第三节 层析法简介 第四节 电泳法简介 第五节 生化实验样品的制备 第二章实验项目 实验一 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳 实验二 酶的特异性及影响酶促反应速率的因素 实验三 葡萄糖氧化酶法测定血糖 实验四 琥珀酸脱氢酶的作用及竞争性抑制的观察 实验五 肝脏中酮体生成作用 实验六 转氨酶活性测定 实验七 脲酶—波氏比色法测定血清尿素 实验八 红细胞糖酵解的测定 实验九 PCR基因扩增 实验十 血清总胆固醇的测定 (CEH—COD / POD法) 实验十一 紫外吸收法测定DNA含量 实验十二 脂肪含量及其碘值的测定 下篇 生物化学学习指导 第一章蛋白质的结构与功能 第二章核酸的结构与功能 第三章酶 第四章糖代谢 第五章生物氧化 第六章脂类代谢 第七章蛋白质分解代谢 第八章核苷酸代谢 第九章DNA的生物合成 第十章RNA的生物合成 第十一章蛋白质的生物合成 第十二章肝的生物化学 第十三章水和无机盐代谢 第十四章氢离子代谢 综合测试题一 综合测试题二 参考答案 附录一 常用酸碱溶液的相对密度与浓度 附录二 常用缓冲液的配制方法 参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.全血收集血液应注意仪器的清洁与干燥，同时及时加入适当抗凝剂以防止血液凝固。

一般在血液取出后，迅速盛于含有抗凝剂的器皿中，同时轻轻摇动，使血液与抗凝剂充分混合，以免形成小凝块。

取得的全血如不立即进行实验，应储存于冰箱。

常用的抗凝剂有草酸盐、柠檬酸盐、氟化钠及肝素等，可视实验要求而选用。

一般实验用草酸盐即可，但它不适用于血钙测定。

氟化钠因兼有抗凝及抑制糖酵解之作用，故可用于血糖测定。

但因能抑制脲酶，故用脲酶测定尿素时，则不能应用。

肝素虽好，但价格较贵。

抗凝剂用量不应过多，否则影响实验结果。

通常每毫升血液加1—2mg草酸盐或5mg柠檬酸钠或5—10mg氟化钠，肝素仅需要0.01~0.2mg，最好将抗凝剂制成适当浓度的水溶液，然后取0.5ml置于准备盛血的器皿内，再横放蒸干（肝素不宜超过30），则抗凝剂在器皿壁上形成一层薄膜，使用时较为方便，效果较满意。

2.血浆上述抗凝全血在离心机中离心，所得上清液即为血浆。

如须进行血浆分析时，必须严格防止溶血，故采血时一切用具（注射器、针头、试管等）皆需清洁干燥，取出血液也不能剧烈振摇。

3.血清收集的血液不加抗凝剂，在室温下放5—20min即自行凝固。

通常经3h，血块收缩，析出清亮血清。

为节省时间，必要时可离心分离血清。

制备血清同样须防止溶血。

编辑推荐

《川渝地区医药院校精品实验教材:生物化学实验与学习指导(第2版)(供护理、临床、药学、口腔专业使用)》着力体现护理专业特色和专科层次特点,以职业技能的培养为根本,与护士执业资格考试紧密结合,以应用为目的,以必需、够用为度,构建传授知识、培养能力、提高素质“三位一体”的基础理论教学体系。

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>