

<<动物生物化学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<动物生物化学实验指导>>

13位ISBN编号：9787109072923

10位ISBN编号：7109072924

出版时间：2007-6

出版时间：中国农业

作者：周顺伍

页数：210

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>

<<动物生物化学实验指导>>

内容概要

全国高等农业院校统编教材“动物生物化学实验指导”，自1984年编写至今已10余年，曾10余次印刷，是高等农业院校的基本实验教材。

随着学科的发展，原书内容已十分陈旧，需要进行修改。

鉴于当时的情况，原书中的内容，除部分是与课程内容相关的验证性实验外，主要是动物血液生化成分的测定方法，但生化实验方法与技术操作训练的内容较少。

而今，血液生化成分手工测定的3-法，正在被“自动生化分析仪”所取代，有些测定方法已被淘汰。

更重要的是随着蛋白质结构与功能以及核酸(DNA、RNA)体外操作研究的发展，促进了生物化学实验方法与技术的全面发展，尤其是20世纪70年代初DNA重组技术的创立及相关新技术的不断涌现，已形成新的分子生物学技术，从而更加丰富和发展了生物化学实验方法与技术，使之成为当今生物科学研究的重要手段；成为生物科学工作者必备的知识。

<<动物生物化学实验指导>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 I、离心技术 实验1 实验基本知识与操作 实验2 血液样品的处理及组织匀浆的制备 实验3 唾液淀粉酶活性的观察 实验4 琥珀酸脱氢酶的作用及其竞争性抑制的观察 实验5 牛乳中蛋白质的提取与鉴定 实验6 肝糖原的提取与鉴定 实验7 脂肪酸的 β -氧化——酮体测定法 实验8 动物组织中核酸的提取与鉴定 实验9 维生素C的提取与含量测定 实验10 维生素B1的提取与含量测定 、光谱光度技术 实验11 血液葡萄糖的测定 实验12 血清总蛋白、清蛋白及球蛋白的测定 实验13 血液非蛋白氮(NPN)的测定 实验14 蛋白质的含量测定 实验15 核酸(DNA、RNA)总磷量测定 实验16 紫外吸收光谱法测定核酸类物质 实验17 化学法测定DNA的含量 实验18 碱性磷酸酶的活性及比活性测定 实验19 碱性磷酸酶Km值的测定 、生物大分子物质制备的基本技术 实验20 血浆IgG的分离制备 实验21 细胞色素C的制备 实验22 碱性磷酸酶的分离制备 实验23 猪胰蛋白酶的制备 实验24 鸡卵类黏蛋白的制备 实验25 动物组织中DNA的制备 实验26 动物肝脏中总RNA的制备 、层析技术 实验27 纸层析法鉴定酶促转氨基作用 实验28 脂质的提取和薄层层析 实验29 Edman法分析蛋白质及多肽的N-末端氨基酸 实验30 DNS-CI法分析蛋白质及多肽的N-末端氨基酸 实验31 凝胶柱层析法 实验32 盐析产品(IgG)的凝胶层析法脱盐 实验33 DEAE-离子交换剂纯化血浆IgG 实验34 树脂离子交换剂纯化细胞色素C 实验35 CM-纤维素离子交换剂纯化猪胰蛋白酶 实验36 亲和层析剂纯化猪胰蛋白酶V、电泳技术 实验37 血清蛋白质醋酸纤维薄膜电泳法 实验38 聚丙烯酰胺凝胶柱状电泳法 实验39 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定蛋白质的分子量 实验40 聚丙烯酰胺梯度凝胶电泳法测定蛋白质的分子量 实验41 凝胶等电聚焦电泳法测定蛋白质等电点 实验42 琼脂糖凝胶电泳法分离核酸 实验43 琼脂糖凝胶电泳法分离乳酸脱氢酶同工酶 实验44 免疫电泳法 实验45 轮状病毒RNA的制备及其基因结构的电泳分析 、免疫化学技术 实验46 抗血清的制备 实验47 抗血清效价及纯度测定法 实验48 酶联免疫吸附测定法(ELISA) 实验49 Western印迹法鉴定牛血清IgG 、DNA重组技术 实验50 质粒DNA的提取与鉴定 实验51 EcoRI酶切质粒pBR322的反应及其鉴定 实验52 用质粒DNA转化E.coli及转化结果的检测附录 一、量器的校正 二、常用数据表 三、常用缓冲溶液的配制方法 四、层析技术常用数据 五、硫酸铵饱和度常用表 六、核苷、核苷酸及其衍生物的一些物理常数参考文献

<<动物生物化学实验指导>>

编辑推荐

实验主要是按技术(如光度法、电泳法、层析法等)分类编排的。在每类实验之前对该种技术的原理做了简要的说明,以便使学生对当前常用的生化技术有较全面的了解。

但在实际教学中,不一定按这个次序进行。

全书共编写了36个实验,按现在的学时一般是不能全做的。多编一些是为了各兄弟院校根据自己的情况进行选择,也为了其他畜牧、兽医工作者参考。

<<动物生物化学实验指导>>

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>