

<<精编细胞生物学实验指南>>

图书基本信息

书名：<<精编细胞生物学实验指南>>

13位ISBN编号：9787030175793

10位ISBN编号：7030175794

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：博尼费斯农

页数：838

字数：1242000

译者：章静波

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>

<<精编细胞生物学实验指南>>

内容概要

本书内容翔实全面,主要包括:细胞培养、细胞的制备现分离、亚细胞组分分离和细胞器分离、抗体、显微镜技术、细胞蛋白质的特性、电脉与免疫印迹、蛋白标记和免疫沉淀、蛋白质的磷酸化作用、蛋白质转运,以及细胞增殖、衰老和死亡、体外重建、细胞黏附和细胞外基质、细胞的能动性、细胞器运动。

全书还附有各种实用信息和数据,包括试剂与溶液的配制、细胞生物学研究中常用的药物概要和各种常用技术的介绍等。

<<精编细胞生物学实验指南>>

作者简介

译者：章静波等 编者：(美)J.S.博尼费斯农 (美)M.达索等

<<精编细胞生物学实验指南>>

书籍目录

译者序前言第1章 细胞培养 单元1.1 哺乳动物细胞培养的基本方法 单元1.2 适于哺乳动物细胞的培养基 单元1.3 细胞培养的无菌技术 单元1.4 灭菌和过滤 单元1.5 确定和控制细胞培养的微生物污染 单元1.6 酵母培养及培养基第2章 细胞的制备与分离 单元2.1 成纤维细胞培养的建立 单元2.2 人淋巴细胞的制备和培养 单元2.3 人脐静脉内在细胞的制备 单元2.4 转染EB病毒产生永生的B细胞株 单元2.5 激光捕获显微切割第3章 亚细胞组分分离和细胞器分离 单元3.1 细胞组分分离概述 单元3.2 分离大鼠肝细胞质膜片层与浆膜结构域 单元3.3 利用差速及密度梯度离心法从组织和细胞中分离Golgi膜 单元3.4 利用差速离心及密度梯度离心从组织及细胞中分离溶酶体 单元3.5 差速离心法从组织和细胞中分离线粒体 单元3.6 密度梯度离心法纯化粗线体组分 单元3.7 用差速离心法和密度梯度离心法从组织和细胞中分离过氧化物体 单元3.8 从哺乳动物组织中分离细胞核及核膜 单元3.9 酿酒酵母的亚细胞组分分离第4章 细胞生物学的工具——抗体 单元4.1 单克隆抗体的制备 单元4.2 多克隆抗体的制备 单元4.3 免疫球蛋白G的纯化 单元4.4 抗体缀合物用于细胞生物学研究第5章 显微镜术 单元5.1 光学显微镜的校准及调节 单元5.2 荧光显微镜术 单元5.3 免疫荧光染色 单元5.4 荧光染料及荧光脂类衍生物标记细胞器 单元5.5 基本共聚焦显微镜术 单元5.6 用免疫过氧化物酶方法定位培养细胞和组织的抗原 单元5.7 低温免疫金电子显微镜技术 单元5.8 相关的视频光学/电子显微镜术 单元5.9 活细胞内微管和肌动蛋白丝的荧光斑点显微镜技术(FSM) 单元5.10 作为活细胞影像工具的GFP第6章 细胞蛋白质的特性 单元6.1 膜结合蛋白质的分析 单元6.2 蔗糖密度梯度区带沉淀法测定分子质量 单元6.3 体积排阻层析法(凝胶过滤)测定分子质量第7章 电泳与免疫印迹 单元7.1 蛋白质的单向SDS凝胶电泳 单元7.2 非变性条件下的单向凝胶电泳 单元7.3 双向凝胶电泳 单元7.4 蛋白质单向平板凝胶等电聚焦电泳 单元7.5 蛋白质的琼脂糖凝胶 单元7.6 凝胶中蛋白质的染色 单元7.7 免疫印迹和免疫检测 单元7.8 凝胶和印迹中放射性标记蛋白的检测和量化第8章 蛋白标记和免疫沉淀 单元8.1 用放射性标记的氨基酸进行代谢性标记 单元8.2 用放射性标记的糖代谢性标记糖蛋白 单元8.3 用放射标记的脂肪酸进行的代谢性标记 单元8.4 细胞蛋白质的放射性碘化 单元8.5 免疫沉淀 单元8.6 酵母蛋白的代谢标记和免疫沉淀第9章 蛋白质的磷酸化作用 单元9.1 用³²P标记培养细胞和制备用于免疫沉淀的细胞裂解物 单元9.2 磷酸化的免疫检测 单元9.3 MAP蛋白激酶信号的检测第10章 蛋白质转运 单元10.1 用糖苷酶研究蛋白质转运 单元10.2 内吞作用 单元10.3 蛋白质转运到质膜 单元10.4 极化上皮细胞中的膜转运第11章 细胞增值, 细胞衰老和细胞死亡 单元11.1 用流式细胞术确定细胞周期阶段 单元11.2 在细胞周期的特定时期细胞同步化的方法 单元11.3 分析细胞周期中CDK活性和DNA复制 单元11.4 通过DNA片段化和形态学标准评价凋亡和坏死 单元11.5 细胞凋亡期间Caspase活化分析第12章 体外重建第13章 细胞黏附与细胞外基质第14章 细胞的能动性第15章 细胞器运动附录参考文献索引

<<精编细胞生物学实验指南>>

编辑推荐

《精编细胞生物学实验指南》是科学出版社出版。

<<精编细胞生物学实验指南>>

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>