第一图书网, tushu007.com

<<分子生物实验参考手册（第2卷）>>

图书基本信息

书名：<<分子生物实验参考手册（第2卷）>>

13位ISBN编号：9787122034533

10位ISBN编号：7122034534

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：[美]梅利克，罗杰斯 编；赵宗江 等译

页数：168

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

前言

正如《分子生物学实验参考手册：基本数据、试剂配制及其相关方法（第2卷）》第1卷那样，《实验手册》第2卷同样是以便于查询实验室常用试剂配方以及便于应用网络时代信息的方法而编排的。
《分子生物学实验参考手册：基本数据、试剂配制及其相关方法（第2卷）》包括了第l卷中没有收录的特殊试剂和配方，例如专门用于核酸定量分析、RNA干扰和成像技术的试剂配方以及蛋白质组学的相关内容。
《分子生物学实验参考手册：基本数据、试剂配制及其相关方法（第2卷）》可作为实验室案头必备的试剂配方手册，内容精选自冷泉港实验室出版的各类实验手册。
书中没有重复收录第1卷中的缓冲溶液和配方，手册中每一配方均可通过书名缩写参考其原书。
试剂、信息以及配方是以专题的形式组织的，开始于核酸定量分析，而结束于更特殊的物种和特殊试剂。
在每一章节中，试剂又经过分类，并且包括了一些常用的背景信息（如参考表格和图例）。
鉴于篇幅所限，《分子生物学实验参考手册：基本数据、试剂配制及其相关方法（第2卷）》并未包括每一本实验手册中的全部配方，而是精选每个专题最常用（以及向别的实验室借用的）技术所涉及的那些配方。
以下是《分子生物学实验参考手册：基本数据、试剂配制及其相关方法（第2卷）》内容编排的简要说明。
第1章核酸定量分析本章包括核酸定量分析所用到的试剂配方及储备溶液。
其内容涵盖了用于从细菌、植物、哺乳动物组织中提取、纯化核酸以及进行相关实验的试剂。
最近，基于芯片的生物技术的急剧增加引发了分子生物学的变革，因而本章专门着重介绍了用于芯片分析所需的实验资料。
只有少部分是关于定量PCR分析的，这是因为PCR所用到的试剂通常首选商品化产品（如SYBRGreenIABI等公司产品）。
第2章RNAiRNAi是分子生物学中一个崭新的领域，是近10年来用于处理线虫所观察到的双链dsRNA特定程序性沉默的技术。
从那时起，用特定调节酶对RNA细微调节就被认为是调节细胞生物学的常规内容了。
本章特别详述了用于线虫、果蝇、拟南芥以及哺乳动物组织和胚胎等基因沉默处理的双链RNA准备过程中所用到的特殊试剂。
还包括了提取、制备以及初步分析这些小的调节RNA所用的缓冲溶液。
第3章成像最近几年，随着绿色荧光蛋白的广泛应用，成像技术发展迅速。
当然，其他荧光标记技术也在应用。
本章提供了适用于成像技术的固定和制备组织的配方以及用于检查细胞或细胞内结构（如细胞骨架）的组织分型试剂。

内容概要

本书是生物学及其相关学科的实验室案头必备手册，无论对于经验丰富的研究者还是初学者，都是非常有用的。
我们希望，本书可帮助您在无法获得原始资料的情况下迅速获得必要的信息。
若能置于案头，本书将是为您省时和排忧解难的重要资料之一。

书籍目录

《实验指南》书名缩写一览缩略语第1章 核酸定量分析 1.1 提取总 DNA 1.2 提取总 RNA 1.3 总 RNA 提取 poly (A) RNA 1.4 细胞或组织分离和扩增 RNA 1.5 核酸杂交分析 1.6 基因芯片分析目的核酸 1.7 基因芯片分析核酸探针 1.8 其他核酸定量方法第2章 RNAi 2.1 线虫 RNAi 2.2 果绳 RNAi 2.3 植物 RNAi 2.4 哺乳动物 RNAi 2.5 小鼠卵母细胞及早期胚胎 RNAi第3章 成像 3.1 胚胎学活细胞成像 3.2 固定组织成像 3.3 小鼠成像 3.4 细胞内成像 3.5 成像的一般知识第4章 蛋白质分析与蛋白质组学 4.1 蛋白质组学中蛋白质分析的基本方法 4.2 植物、动物及细菌蛋白质的提取 4.3 鉴定蛋白质间相互作用的高级实验设计第5章 拟南芥 5.1 显微镜技术 5.2 基因实验 5.3 蛋白质提取 5.4 核酸提取 5.5 GUS 融合组织化学第6章 小鼠胚胎实验 6.1 体外培养胚胎干细胞 6.2 基因分型 6.3 全胚免疫组织化学 6.4 其他缓冲溶液和溶液第7章 生物样品的储存和运输第8章 实用信息与表格 8.1 实用信息 8.2 命名指南 8.3 实用网站附录 注意事项 一般注意事项 常用化学药品的一般性质 危险物品使用注意事项索引

编辑推荐

专为生物实验室编纂的数据手册，内容遴选自冷泉港实验室出版社出版的几十本实验手册，如大家熟悉的《分子克隆实验指南》、《蛋白质与蛋白质组学实验指南》等。
体现了下列特色：　　·涵盖了核酸定量分析、RNAi、成像、蛋白质组学、拟南芥以及小鼠胚胎实验等研究领域；　　·提供实验设计所需的详细试剂配方，将最常用的储备液和缓冲剂放在前面，较专业的试剂在后。
书后编有详细的索引，便于检索；　　·收录许多实用的表格，如“哺乳动物和植物细胞中mRNA丰度”，便于随时查阅；　　·提供许多常用的网址，帮助研究者找到生物研究材料的来源、序列分析数据库与软件等。

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