

<<分子克隆手册>>

图书基本信息

书名：<<分子克隆手册>>

13位ISBN编号：9787109091580

10位ISBN编号：7109091589

出版时间：2004-1

出版时间：中国农业出版社

作者：戈莱米斯 编

页数：561

字数：1061000

译者：贺福初

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>

<<分子克隆手册>>

内容概要

研究蛋白质——蛋白质相互作用，不仅可以从分子水平揭示蛋白质的功能，而且对于提示生长、发育、分化和凋亡等生命活动规律至关重要，为探讨重大疾病的机理、疾病治疗、疾病预防和新药开发提供重要的理论基础。

本书共35章。

首先介绍了信号转导和人类遗传学/药物基因组学等问题，并强调蛋白质——蛋白质相互作用在其中发挥关键作用。

然后分三部分介绍了如下内容：6个基于标准分子生物学、生物化学和微生物学技术建立起来的、用于分析蛋白质——蛋白质相互作用的方法；6种鉴定和识别蛋白质——蛋白质相互作用的生物物理学方法；近期改进过的与GST沉降和免疫沉淀相关技术、两个补体系统、渐增截断方法、蛋白成束、高通量方法。

最后讨论蛋白质——蛋白质相互作用数据的整合及模型构建，以及这些模型在临床治疗方面的应用。

本书内容详尽、具体，为蛋白质——蛋白质相互作用研究的关键技术提供操作指南，并提供大量识别和操作蛋白质的技术和相关综述，覆盖了迄今最完全、最有效的分析蛋白质——蛋白质相互作用的技术及原理，从理论的阐述到相关方案的列举和比对，包括经典的分子生物学、生物化学和微生物学方法、生物物理学方法、计算分析和相互作用模型的构建等，系统性好，浏览方便，是生命科学研究者很好的工具书。

书籍目录

译者序前言1 了解蛋白质相互作用的意义2 信号转导和哺乳动物细胞生长：问题及范例3 蛋白质相互作用技术对肿瘤生物学与药物遗传学的影响4 用GST融合蛋白鉴定蛋白质——蛋白质相互作用5 通过免疫共沉淀法鉴定相互作用蛋白质6 化学交联技术在研究蛋白质相互作用中的应用7 研究蛋白质——蛋白质相互作用的酵母和细菌双杂交筛选系统8 利用噬菌体展示技术研究蛋白质——蛋白质相互作用9 在出芽酵母中鉴定蛋白质——蛋白质相互作用的遗传学策略10 研究蛋白质相互作用的FRET显微成像技术11 绿色荧光蛋白邻近成像（GFP-PRIM）检测同型蛋白质间相互作用12 质谱表征多元蛋白质复合物13 用原子力显微技术检测配体——受体间相互作用14 Biacore表面等离子体共振分析相互作用的蛋白质15 石英晶体微平衡生物传感器在蛋白质相互作用分析中的应用16 蛋白酶足迹法17 串联亲和纯化提高相互作用蛋白质的识别18 逆转循环纯化蛋白质19 利用体外表达克隆鉴定相互作用蛋白质20 用蟾蜍卵提取物修饰重组蛋白21 采用 阻遏物融合技术分离和鉴定自组装结构域22 基于膜的酵母双杂交体系23 α -半乳糖苷酶互补实验对活细胞中蛋白质间相互作用的检测24 双杂交系统研究胞内蛋白质和单链抗体的相互作用25 利用蛋白质片段互补策略研究蛋白质相互作用和文库筛选26 基于cAMP信号级联的一种细菌双杂交系统27 肽适配子与蛋白质功能蛋白质网络系统研究28 用渐增截断方法产生蛋白质29 蛋白蛋家族的新成员——催化抗体30 通过核糖体展示进行蛋白质——配体相互作用的体外筛选和进化31 用膜上肽合成的方法分析蛋白质相互作用32 蛋白成束增强蛋白质——蛋白质相互作用检测33 用计算方法分析全基因组蛋白质相互作用34 蛋白质——蛋白质相互作用的可视化和整合35 通过调节蛋白质——蛋白质之间相互作用发展新的治疗方法附录1 注意事项附录2 供应商索引

<<分子克隆手册>>

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>