

<<DNA-蛋白质互作>>

图书基本信息

书名：<<DNA-蛋白质互作>>

13位ISBN编号：9787030335753

10位ISBN编号：7030335759

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：莫斯

页数：680

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>

<<DNA-蛋白质互作>>

内容概要

基因表达对基因组而言意味着正常功能和异常功能的差别，对人而言意味着健康和疾病的差别，对转基因植物而言则意味着生存和死亡的差别。

《DNA-蛋白质互作(原理与实验方案原著第3版导读版)》涵盖了该领域中最新发展的研究方法，包括体内和全基因组的实验技术，使读者对基因表达这一重要命题的了解与时俱进。

在先前版本成功的基础上；第3版做了全面的更新和扩充，包括染色体免疫共沉淀、拓扑结构研究、光交联、荧光共振能量转移和成像技术。

本书秉承Springer《分子生物学方法》系列丛书的一贯风格，阐述明晰、便于使用，每章包括对相关问题的介绍，所需材料和试剂的清单，实验操作的具体步骤，以及常见问题的解决方法和缺陷规避。

本书为Springer经典实验室指南系列《分子生物学方法》的分卷。

内容全面、权威，对于探索这一既充满活力又至关重要，而且费用愈加低廉的研究领域的人们都是一个理想的向导。

本书由(加)莫斯著。

<<DNA-蛋白质互作>>

书籍目录

前言

撰稿人

1.滤膜结合分析法

2.用凝胶迁移滞后实验(EMSA)分析DNA-蛋白质相互作用

3.DNase 足迹法

4.在固定的DNA模板上的外切核酸酶 足迹法

5.检测蛋白质-DNA复合物的氢氧自由基足迹法

6.利用焦碳酸二乙酯(DEPC)和高锰酸钾检测DNA的双链分离和结构畸变

7.铀基足迹法

8.用硫酸二甲酯鉴定蛋白质 / DNA的结合位点：甲基化保护和甲基化干扰

9.DNA-蛋白质复合物的乙基干扰足迹法

10.用蛋白质-Fe()EDTA接合体在模型染色质复合物内实现DNA的定点切割

11.用指数富集的配基系统进化技术(SELEX)鉴定蛋白质的核酸高亲度结合序列

12.用Southwestern印迹法鉴定序列特异性DNA结合蛋白

13.用基于1, 10-邻二氮杂菲-铜的化学溶核活性的非变性聚丙烯酰胺凝胶检测DNA-蛋白质相互作用

14.用基于核酸酶保护足迹法的Southwestern印迹法测定转录因子结合位点

15.用酵母中的报告基因检测法进行DNA-蛋白质相互作用的遗传分析

16.哺乳动物细胞内的染色体免疫共沉淀

17.连续的染色体免疫共沉淀法：ChIP-reChIP

18.在酿酒酵母中用基于Tiling微阵列的ChIP-chip进行全基因组组蛋白修饰和变异谱分析

19.核小体定位图

20.活体细胞内DNA分析(LMPCR足迹法)

21.原子力显微镜显像技术及其在探测DNA, 蛋白质和蛋白质-DNA复合物上的应用：毒鼠硅表面化学

22.可溶蛋白质复合物的二维结晶法

23.转录因子活性的检测方法

24.基于8-叠氮腺苷的蛋白质-DNA复合物紫外光交联

25.用静态和动态的位点特异性的蛋白质-DNA光交联分析细菌的转录起始复合物

26.用位点特异性的蛋白质-DNA光交联对纯化的复合物分析RNA聚合酶 转录起始复合物的拓扑结构

27.对多亚基的大蛋白质-DNA复合物进行定点DNA交联

28.用荧光共振能量转移(FRET)进行DNA-蛋白质相互作用的功能性分析

29.蛋白质-DNA复合物的单分子荧光共振能量转移(FRET)分析

30.分析DNA-蛋白质相互作用诱导的DNA超螺旋

31.用十字型DNA迁移率检测法研究能识别弯曲DNA的蛋白质

32.用质粒载体分析蛋白质诱导的DNA弯曲

33.体外分析特定染色质模板的远程通信

34.用ANS荧光探针检测DNA的竞争性结合

35.用荧光光谱和各向异性分析DNA-蛋白质相互作用

36.用圆二色谱分析蛋白质-DNA相互作用

37.用微热量测量法检测蛋白质-DNA复合物及其组分的热力学特征

38.DNA-蛋白质相互作用的表面等离子体共振检测

<<DNA-蛋白质互作>>

编辑推荐

本书的目录和前言已经译成中文，正文部分保留英文原版。

另附中国科学院北京基因组研究所博士生导师雷红星研究员所作精彩导读。

本书特点 本书Springer经典实验室指南系列《分子生物学方法》的分卷。

内容全面、权威，对于探索这一既充满活力又至关重要，而且费用愈加低廉的研究领域的人们都是一个理想的向导。

<<DNA-蛋白质互作>>

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>