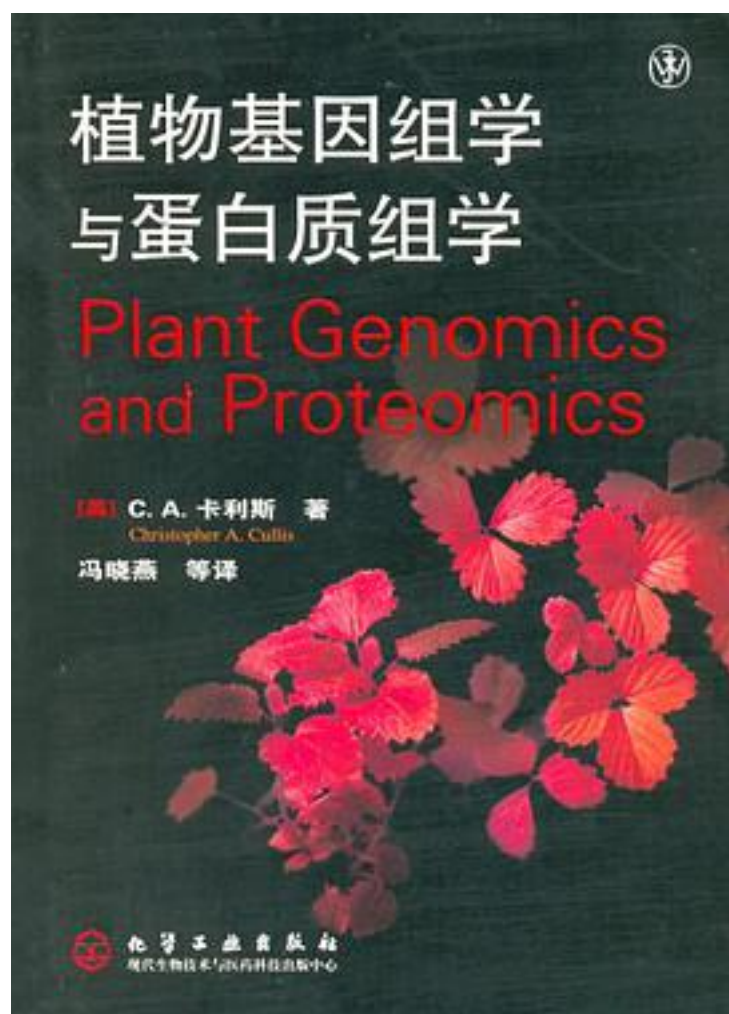


植物基因组学与蛋白质组学



[植物基因组学与蛋白质组学_下载链接1](#)

著者:C.A.卡利斯

出版者:化学工业出版社发行部

出版时间:2006-8

装帧:简装本

isbn:9787502588625

植物基因组研究一直站在基因组革命的最前沿。研究中普遍使用模式植物——拟南芥，

该植物的基因组测序是最早的基因组计划之一，已经取得了重要成果，并对大量农作物(如谷物和大豆)的研究起到了促进作用。由于谷物和食品生物工程还处于初级阶段，所以了解植物基本的遗传机理变得更加紧迫，《植物基因组学与蛋白质组学》一书全面介绍了基因组学这一诱人领域，全面而广泛地论证了植物基因组、转录组和蛋白质组之间复杂的相互关系。本书用清晰的文笔将读者引入分子技术领域，这些技术用于研究植物独特的生理过程，如植物生长、发育和对环境因素的响应。

本书可以提供给读者植物基因组学和蛋白质组学领域的系统知识，即使是对于不具备植物生物学专业知识基础的读者而言，本书同样易于理解和掌握。可以说是生物技术、植物生物学、基因组学和生物信息学领域的高校学生和研究人员宝贵参考资料。

作者介绍:

目录: 绪论第1章
植物基因组的结构1.1引言1.2DNA的变化——数量1.3染色体变异1.4DNA变异的起源1.5多基因组的结构1.6小结1.7参考文献第2章
基本工具箱——获得功能基因组数据2.1引言2.2克隆系统2.3测序策略和自动化技术2.4蛋白质分析2.5数据库与信息学2.6小结2.7参考文献第3章
测序的策略3.1引言3.2完全基因组序列的获得3.3物理和遗传学图谱3.4制作物理图谱3.5基因组分段3.6基因组分段的方法3.7基因组测序策略3.8基因组分级分离途径3.9测序和数据加工3.10最有效的方法3.11“完全”基因组序列的可能目标3.12参考文献第4章
寻找基因4.1引言4.2从基因组序列鉴定基因4.3全长cDNA的产生4.4全长cDNA测序4.5基因组注释4.6共线性4.7利用诱变确定基因4.8小结4.9参考文献第5章
基因表达调控5.1引言5.2基因表达调控需要特异启动子序列5.3增强子元件在基因表达上的作用5.45'端序列在基因表达中的地位5.53'端序列在基因表达中的地位5.6内含子在基因表达中的地位5.7真核生物启动子的保守序列5.8反式作用因子调控基因表达5.9mRNA的稳定性5.10植物中化学调控基因的表达5.11染色质结构的影响5.12翻译调控5.13小结5.14参考文献第6章 功能基因组学6.1引言6.2表达谱6.3蛋白质组6.4小结6.5参考文献第7章
植物体与外界环境的相互作用7.1引言7.2生物因子的相互作用7.3非生物作用7.4参考文献第8章
复杂性状的确定和操作8.1引言8.2分子图谱8.3分子标记系统8.4确定QTL8.5分子标记辅助选择8.6参考文献第9章
生物信息学9.1引言9.2数据库9.3信息处理工具9.4蛋白质鉴定和比较9.5比较基因组学9.6数据的意义9.7小结9.8参考文献第10章
生物伦理学和植物基因组学的未来10.1引言10.2安全问题10.3贸易问题10.4公众的态度10.5公共策略问题10.6小结10.7参考文献后记索引
• • • • • (收起)

[植物基因组学与蛋白质组学 下载链接1](#)

标签

蛋白质组学

植物基因组学

植物

蛋白質組學

科学

生物学

基因组学

分

评论

没看完

粗线条，大轮廓，回忆性，介绍性

[植物基因组学与蛋白质组学_下载链接1](#)

书评

[植物基因组学与蛋白质组学_下载链接1](#)