

<<蕺属植物研究现状及其功能基因筛选>>

图书基本信息

书名：<<蕺属植物研究现状及其功能基因筛选>>

13位ISBN编号：9787511101488

10位ISBN编号：7511101488

出版时间：2009-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：江少玫

页数：110

字数：125000

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>

## <<菰属植物研究现状及其功能基因筛选>>

### 内容概要

本书全面分析了菰属植物的国内外研究现状，主要包括菰的生物学特征、在水稻育种中的应用和分子水平上研究的重点。

概述了基因组文库的类型与特征以及植物抗病基因研究进展。

重点介绍了国际上第一个菰基因组可转化人工染色体（TAC）文库的构建及抗病基因相关候选TAC克隆筛选的实验过程与结果。

本书可供从事植物（尤其是菰属植物）分子生物学研究的本科生、研究生和科研工作者参考。

<<菰属植物研究现状及其功能基因筛选>>

书籍目录

- 1 菰属植物研究进展 1.1 菰属植物分类及其生物学特性 1.2 菰属植物与水稻育种应用研究现状
- 1.3 菰属植物分子水平研究状况2 植物抗病基因研究进展 2.1 植物病害的种类及相关概念 2.2 植物抗病反应 2.3 植物抗病基因种类 2.4 NBS—LRR类抗病基因 2.5 植物抗病基因作用机理 2.6 植物抗病基因的克隆3 基因组文库 3.1 基因组文库概述 3.2 人工染色体的种类及特征
- 3.2.1 酵母人工染色体 (YAC) 3.2.2 细菌人工染色体 (BAC) 3.2.3 源于PI的人工染色体 (PAC) 3.2.4 双元细菌人工染色体 (BIBAC) 3.2.5 可转化人工染色体 (TAC) 4 菰基因组TAC文库的构建及筛选 4.1 材料 4.1.1 主要材料 4.1.2 主要试剂 4.1.3 主要仪器
- 4.2 方法 4.2.1 菰HMWDNA的制备 4.2.2 TAC克隆载体的制备 4.2.3 感受态细胞的制备 4.2.4 连接转化 4.2.5 收集与保存 4.2.6 菰基因组TAC文库的鉴定 4.2.7 菰基因组TAC文库的筛选 4.3 结果与分析 4.3.1 菰HMWDNA的制备 4.3.2 预酶切条件的确定
- 4.3.3 大量酶切后分离基因组DNA 4.3.4 连接转化 4.3.5 菰基因组TAC文库克隆保存 4.3.6 菰基因组TAC文库的鉴定 4.3.7 菰基因组TAC文库的筛选 4.4 讨论 4.4.1 构建TAC文库的优势 4.4.2 构建菰基因组TAC文库条件的优化 4.4.3 菰基因组TAC文库的鉴定
- 4.4.4 菰基因组TAC文库的保存和筛选 4.4.5 菰基因组TAC文库的应用 4.5 结论参考文献
- 附录 GenBank已公布的菰 (*Zizania latifolia*) 基因序列缩略语致谢

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>