

<<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>