

无栏目

中间偃麦草染色体臂7Ai-1L端体的细胞遗传学鉴定及显微分离与克隆

林志珊,张增艳,辛志勇,马有志,孔凡晶,李连城,王晓平

中国农业科学院作物育种栽培研究所/农业部作物遗传育种重点开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用细胞遗传学的方法,在确认测试材料根尖体细胞有丝分裂中期染色体数及花粉母细胞(pollenmothercell,PMC)减数分裂期染色体行为的基础上,通过对测试材料与普通小麦的杂种F1PMC染色体配对构型的观察,并结合目标染色体所应具有的黄矮病抗性及芽鞘颜色的鉴定,证实了测试材料中的端体为目标染色体臂7Ai 1L。在此基础上显微分离、扩增了该染色体臂,对扩增产物进行了连接、转化、克隆,初步构建了7Ai 1L的DNA文库。对文库中部分阳性克隆进行Southern杂交分析,获得6个中间偃麦草特异的序列。

关键词 [中间偃麦草](#) [端体](#) [细胞遗传学](#) [显微分离](#) [微克隆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 林志珊;张增艳;辛志勇;马有志;孔凡晶;李连城;王晓平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (451KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“中间偃麦草”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林志珊](#)

· [张增艳](#)

· [辛志勇](#)

· [马有志](#)

· [孔凡晶](#)

· [李连城](#)

· [王晓平](#)