

小麦品种Triticum spelta album中抗条锈病基因Yr5的RAPD标记

钟鸣, 牛永春, 徐世昌, 吴立人

中国农业科学院植物保护研究所;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 共用520个10碱基随机引物对小麦抗条锈基因Yr5的近等基因系进行了RAPD分析,发现了3个特异性DNA片段S1496761、S1453880、S14181950与Yr5基因连锁,其中S1496761与Yr5基因紧密连锁,遗传距离为2.7cM.经对特异性DNA片段S1496761进行克隆、测序,设计了PCR扩增用专化引物SC-S1496761a和SC-S1496761b,用该引物可扩增出与原RAPD引物扩增出的相似的特异DNA片段.由于该引物还可扩增出迁移率极为相近的另1条非特异带,在琼脂糖凝胶上难以分辨,需用聚丙烯酰胺凝胶电泳结合银染进行检测.经用F2分离群体及部分相关品种材料检测,已证明该标记的可靠性.

关键词 [小麦](#) [条锈病](#) [抗病基因](#) [分子标记](#) [RAPD](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(153KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小麦”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [钟鸣](#)
- [牛永春](#)
- [徐世昌](#)
- [吴立人](#)