

小麦SSR标记的发展及应用 Microsatellite Marker Development and Applications in Wheat Genetics and Breeding

朱振东, 贾继增 ZHU Zhen-Dong, JIA Ji-Zeng

中国农业科学院作物品种资源研究所, 农业部作物种质资源及生物技术重点开放实验室, 北京 100081 Key Lab of Crop Germplasm and Biotechnology, Ministry of Agriculture, Institute of Crop Germplasm Resources, CAAS, Beijing 100081, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 微卫星是以1~6个碱基为基本单元的串联重复序列, 由于具有共显性、多态性高和容易用PCR方法检测等特点, 是非常有用的遗传标记。在小麦中, SSR标记已广泛应用于遗传图谱的构建、遗传多样性、品种及基因型鉴定、目的基因, 以及QTL的标记和标记辅助选择育种。

Abstract: Microsatellites are simple, tandemly repeated one to six nucleotide sequence motifs. They are very useful as genetic markers because they are co-dominant, detect high levels of allelic diversity, and are easily assayed by the polymerase chain reaction (PCR). In wheat, SSR markers have been applied to genetic mapping, detection of genetic diversity, identification of varieties and genotypes, gene tagging, QTL analysis, and marker-assisted selection.

关键词 [小麦](#) [微卫星](#) [分子标记](#) [遗传图谱](#) [遗传多样性](#) **Key words** [wheat](#) [microsatellite](#) [molecular marker](#) [genetic map](#) [genetic diversity](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [朱振东](#)
 - [贾继增ZHU Zhen-Dong](#)
 - [JIA Ji-Zeng](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者