

研究简报

## 甘蓝型油菜隐性核不育两用系S45AB中与MS2Bnap基因同源片段的克隆及序列分析

李德谋, 侯磊, 罗小英, 裴炎, 杨光伟

西南农业大学生物技术研究中心, 重庆, 400716

收稿日期 2000-11-21 修回日期 2001-3-25 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以甘蓝型油菜隐性核不育两用系S45AB的可育株和不育株为材料, 提取减数分裂期与单核期的花粉mRNA, 反转录合成cDNA, 并以其为模板扩增花粉特异基因 MS2Bnap。结果减数分裂期能扩出产物, 而单核期无任何产物。将减数分裂期的扩增产物克隆、测序。同源性分析表明: 在S45AB上克隆的 MS2Bnap 基因与Gene Bank公布的拟南芥控制核育性基因 MS2 和已报道的甘蓝型油菜的 MS2Bnap 基因的同源性分别为88%和99%。可育株S45B与不育株S45A在 MS2Bnap 基因序列上有4处碱基存在差异, 其中3处为同义突变, 编码氨基酸未发生变化: 1处为错义突变, 可育株为AAA, 不育株为AGA。其三联体密码对应的氨基酸也发生了变化, AAA编码赖氨酸, AGA编码精氨酸。该变化可能与S45A的不育有关。

**关键词** [甘蓝型油菜\(Brassica napus\)](#) [隐性核不育](#) [MS2Bnap](#) [序列分析](#)

**分类号** [S565](#)

## Cloning and Sequence Analysis of Fragment Homologous to MS2Bnap Gene in Rapeseed Recessive Genic Male Sterile Line S45AB (Brassica napus L.)

Li Demo, Hou Lei, Luo Xiaoying, Pei Yan, Yang Guangwei

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 杨光伟

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(190KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“甘蓝型油菜\(Brassica napus\)”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李德谋](#)
- [侯磊](#)
- [罗小英](#)
- [裴炎](#)
- [杨光伟](#)