

园艺

25S rDNA和5S rDNA在大白菜中期染色体上的FISH定位

轩淑欣, 申书兴, 赵建军, 张成合, 陈雪平, 鄯丽娟

河北农业大学园艺学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-2-27 修回日期 网络版发布日期 2007-4-17 接受日期

**摘要** 【目的】确定rDNA在中国大白菜基因组中的位点数目和分布位置, 并建立识别大白菜不同染色体的特异标记。【方法】用荧光原位杂交技术对25S rDNA和5S rDNA在大白菜有丝分裂中期染色体进行了定位研究。【结果】在大白菜中期染色体上, 分别检出了5对25S rDNA杂交信号和3对5S rDNA杂交信号。对应于大白菜中期染色体形态图, 确定5对25S rDNA信号分别分布在大白菜1号染色体长臂(1L)的近末端, 2号染色体长臂(2L)的近中部, 3号和4号染色体长臂(3L、4L)的近着丝点处和10号染色体的随体上, 信号强度为10号>2号>3号和4号>1号; 而5S rDNA的3对信号分别位于2号染色体的长臂(2L)和9号、10号染色体的短臂(9S、10S)。【结论】在分子水平上为大白菜部分染色体提供了识别标记。

**关键词** [大白菜](#) [25SrDNA](#) [5S rDNA](#) [荧光原位杂交](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

申书兴 [shensx@mail.hebau.edu.cn](mailto:shensx@mail.hebau.edu.cn)

作者个人主页: 轩淑欣; 申书兴; 赵建军; 张成合; 陈雪平; 鄯丽娟

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(220KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

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

- [轩淑欣](#)
- [申书兴](#)
- [赵建军](#)
- [张成合](#)
- [陈雪平](#)
- [鄯丽娟](#)