

园艺

甘蓝2号染色体的高分辨率5S rDNA荧光原位杂交

王永,朱利泉,荣小营,陈晓丹,唐章林,王小佳

(西南大学农学与生物科技学院)

收稿日期 2009-3-16 修回日期 2009-5-14 网络版发布日期 2009-12-10 接受日期 2009-12-6

摘要

【目的】羽衣甘蓝5S rDNA 的染色体定位和拷贝数分析,为进一步利用FISH进行2号染色体基因定位和细胞遗传图谱构建奠定基础。**【方法】**以羽衣甘蓝为材料,采用荧光原位杂交技术将DIG标记的5S rDNA探针定位于不同分辨率的绒毡层细胞中期染色体、粗线期染色体以及伸长DNA纤维上。**【结果】**在中期染色体和粗线期染色体上,都同时获得3个杂交信号位点(a、b、c),且位于2号染色体的长臂近着丝粒区域,其信号强度为 $b > a > c$;而在伸长DNA纤维上,出现了3种不同长度的念珠状长链(a、b、c),其物理大小分别为257、359和134 kb,这3种长链分别与3个信号位点形成一一对应关系。**【结论】**在羽衣甘蓝2号染色体上存在3个串联重复位点,粗略估算出3个5S rDNA位点的拷贝数分别为510、712和266。

关键词 [羽衣甘蓝](#) [5S rDNA](#) [荧光原位杂交](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王小佳 zhuliquan@swu.edu.cn

作者个人主页:

王永;朱利泉;荣小营;陈晓丹;唐章林;王小佳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(422KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“羽衣甘蓝”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王永,朱利泉,荣小营,陈晓丹,唐章林,王小佳](#)