

研究简报

基于EST信息的百合SSR标记的建立

杨素丽^{1,2}, 明军^{1*}, 刘春¹, 穆鼎¹, 李名扬²

(1 中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081; 2 西南大学园艺园林学院, 重庆 400715)

收稿日期 2008-3-25 修回日期 2008-5-23 网络版发布日期 2008-7-20 接受日期

摘要 依据已知的百合EST (expressed sequence tags) 序列信息, 开发新的SSR (simple sequence repeats) 标记, 在NCBI的EST数据库1 688 EST中检索到98条含有101个SSR的序列, SSR的检出率为5.98%, 其中三核苷酸重复类型占主导地位, 出现频率为2.84%。EST-SSR的重复基元共搜索到47种, 其中三核苷酸重复基元类型最为丰富, 大约占重复基元类型总数的一半。利用部分EST-SSRs序列共设计23对SSR引物, 以铁炮百合 'Snow Queen' DNA为模板, 对引物进行筛选, 其中18对引物有扩增产物, 占所设计引物总数的78.26%; 进一步用这些引物在5个杂种系列13个百合品种进行多态性测试, 显示多态性的引物占可扩增引物的66.7%。本研究结果证明了基于百合EST信息建立SSR标记是一种有效而又可行的方法。

关键词 [百合](#) [EST](#) [SSR](#) [引物设计](#)

分类号 [S 682.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [7-20](#)

通讯作者:

明军 mingjunmail@yahoo.com.cn

作者个人主页: 杨素丽^{1,2}; 明军^{1*}; 刘春¹; 穆鼎¹; 李名扬²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“百合”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨素丽](#)
 -
 - [明军](#)
 - [刘春](#)
 - [穆鼎](#)
 - [李名扬](#)