

研究简报

SSR标记开发软件SSR MINING 1.0的编制

东北农业大学大豆研究所

收稿日期 2007-4-17 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要 【目的】研制利用生物信息学方法通过分析数量迅速增加的EST序列开发SSR标记的有力工具。【方法】通过对SSR标记本身的特点以及排列组合原理的分析,提出快速有效的SSR标记开发算法,并应用Visual Basic6.0程序设计语言进行相关软件的开发。对2004年8月2日至2005年6月12日之间公布在NCBI上的22 161条大豆EST序列,进行了SSR标记的检索。【结果】通过对现存SSR标记开发软件中所存在的问题的总结与分析,编制完成SSR标记开发软件SSR MINING 1.0。经过检索共发现2 068个SSR标记,应用DNAMAN对其中30个标记进行了引物设计,并合成进行试验验证,最终获得了14个具有多态性的SSR标记。【结论】SSR MINING 1.0是一个高效、灵活、界面友好、使用简便的SSR标记开发软件。

关键词 [SSR标记](#) [EST序列](#) [Visual Basic 6.0](#) [遗传图谱](#) [大豆](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈庆山,胡国华 gshchen@sohu.com,Hugh757@163.com

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(380KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“SSR标记”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙佳莹](#), [辛大伟](#), [单彩云](#), [刘春燕](#), [胡国华](#), [陈庆山](#)