

蜘蛛HMW-gDNA的电洗脱纯化提取

陈格飞[#], 张云龙[#], 林森珠, 李文, 孟清^{*}

东华大学 生物科学与技术研究所, 上海 201620

收稿日期 2009-5-7 修回日期 网络版发布日期 2009-12-20 接受日期 2009-10-13

摘要

该文研究了蜘蛛大分子量基因组DNA (HMW-gDNA) 的提取以及一种高效电洗脱纯化装置的构建。以蜘蛛胸部肌肉组织为原料, 通过自改良CTAB法提取蜘蛛HMW-gDNA, 利用透析膜和2 mL离心管构建一种新的HMW-gDNA快速凝胶回收装置, 并对蜘蛛HMW-gDNA进行电洗脱分离回收。结果显示, 改良CTAB法可高效提取蜘蛛HMW-gDNA (>48.5 kb), 且通过透析膜的截留作用, 对普通琼脂糖凝胶中目的HMW-gDNA进行快速电洗脱分离, 其回收率超过75%, OD_{260}/OD_{280} 处于1.8~2.0之间, 对HMW-gDNA完整性无影响。综合结果表明, 改良CTAB法可用于蜘蛛HMW-gDNA的提取, 此电洗脱纯化装置可从普通琼脂糖中高效回收HMW-gDNA, 是一种低成本、简捷、高效且实用性强的凝胶回收方法。

关键词 [高分子量基因组DNA](#); [蜘蛛](#); [快速分离](#); [电洗脱](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.06627

通讯作者:

孟清 mengqing@dhu.edu.cn

作者个人主页: 陈格飞[#]; 张云龙[#]; 林森珠; 李文; 孟清^{*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (940KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高分子量基因组DNA; 蜘蛛; 快速分离; 电洗脱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈格飞](#)

· [张云龙](#)

· [林森珠](#)

· [李文](#)

· [孟清](#)