

人基因组YAC分子克隆库的构建及DMD基因YAC克隆的筛选

柴建华, 顾杨洪

复旦大学遗传学研究所, 上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以pYAC4为载体, 以正常人白细胞和含4条X染色体的细胞体GM1414为DNA源构建成人基因组YAC (Yeast Artificial Chromosome, 酵母人工染色体)分子克隆库, 已得到原始克隆近2 万个, 插入DNA片段长度在400—1000kb, 从中选出一组YAC克隆, 它们含有DMD基因全部DNA顺序。

关键词 [酵母人工染色体](#), [人类基因组](#), [X染色体](#), [DMD基因](#)

分类号

The Construction of Human Genome YAC Library and Screening by Hybridization of Membrane High Density Spotted in Array

Chai Jinhua, Gu YangHong

Institute of Genetics, Fudan University, Shanghai 200433

Abstract

The human genomic YAC(Yeast Artificial Chromosome)library was constructed with human white blood cell and the cell line GM1414 containing 4X chromosome DNA using pYAC 4 as vector. Twenty thousand YAC clones were obtained with insert size of 400—1000kb. A set of YACs containing entire DMD gene DNA sequence were selected.

Key words [YAC \(Yeast Artificial Chromosome\)](#) [Human genome](#) [X chromosome](#) [DMD gene](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(539KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“酵母人工染色体, 人类基因组, X染色体, DMD基因”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [柴建华](#)
 - [顾杨洪](#)