

人体小卫星DNA探针的制备¹⁾

郭光明, 邱信芳, 洪贤慷, 许海光, 秦世真, 蒋左庶²⁾, 薛京伦

1 复旦大学遗传学研究所, 上海; 2 第二军医大学生物教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据人体小卫星DNA核心顺序, 化学合成长23碱基寡核苷酸探针, 筛选人体基因组文库, 旨在获得能用作遗传分析探针的小卫星顺序。结果得到15个含小卫星的阳性重组子。随机取其 一(C_{35.9})作探针, 试做群体分析。所有个体均可检出多条杂交带。其中某些带具有多态性。在一定检测条件下, 检出的DNA图谱在有限的个体内具有个体特异性。结果表明筛选文库得到的小卫星顺序可用于小卫星多态性的检测。其它小卫星探针的筛选和应用性研究正在进行。

关键词 [小卫星DNA](#), [DNA多态性](#), [寡聚核苷酸](#)

分类号

Preparation of Human Minisatellite DNA Probes

Guo Guangming, Qiu Xinfang, Hong Xiankang, Xu Haiguang, Qin Shizhen, Jiang Zuoshu, Xue Jinglun

Institute of Genetics, Fudan University

Abstract

A 23-mer oligonucleotide based on the core sequence was chemically synthesized and used to screen the human genomic library. Fifteen positive recombinants containing the minisatellite sequences were identified, and one of them, C_{35.9}, was used to perform Southern hybridization with the DNAs from unrelated Chinese individuals. Each sample has 3-11 hybridizing bands, and some of which are polymorphic. The band patterns detected under controlled condition are individual-specific in a limited population. This indicates that the minisatellites obtained by screening the library can be used to detect the polymorphisms of the minisatellites.

Key words [Minisatellite DNA](#) [DNA polymorphism](#) [Oligonucleotide](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(547KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “小卫星DNA, DNA多态性, 寡聚核苷酸” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭光明](#)
- [邱信芳](#)
- [洪贤慷](#)
- [许海光](#)
- [秦世真](#)
- [蒋左庶](#)