

实验报道

伯氏疟原虫ANKA株染色体核型分析

陈颖丹, 张家坝, 林宝英

中国预防医学科学院寄生虫病研究所!卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室;世界卫生组织疟疾;血吸虫病合作中心;上海200025;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 分析伯氏疟原虫 ANKA株染色体分子核型,确定染色体的数目与大小。方法 用脉冲凝胶电泳(PFGE)方法对伯氏疟原虫 ANKA株进行核型分析。结果与结论 伯氏疟原虫 ANKA株染色体共14条,其大小为0.6~3 Mb。第5~7和第9~12条染色体在电泳中表现为共迁移。为利用多种特异性基因制作探针进行杂交,并对特异基因进行染色体定位提供参考。

关键词 [脉冲凝胶电泳](#) [伯氏疟原虫ANKA株](#) [染色体核型](#)

分类号

Analysis on Karyotypes of ANKA strain of Plasmodium berghei

CHEN Ying-dan, ZHANG Jia-xun, LING Bao-ying

Institute of Parasitic Diseases; Chinese Academy of Preventive Medicine*; Shanghai 200025

Abstract

Objective To analyze the molecular karyotypes of ANKA strain of Plasmodium berghei and demonstrate the size and number of chromosomes. Methods To isolate the genome DNA of P. berghei ANKA strain and analyze molecular karyotypes through CHEF-III pulsed field gel electrophoresis (PFGE). Results The number of chromosomes was found to be 14, and their size ranged from 0.6 Mb to 3 Mb. Chromosomes number 5 to 7 and 9 to 12 appeared co-migrated in the gel. Conclusion PFGE technique is useful for analyzing the molecular karyotypes and may be also useful for further study to locate the special gene on chromosomes and carry out the genetic characters and mechanism of drug resistance.

Key words [pulsed field gel electrophoresis](#) [ANKA strain of Plasmodium berghei](#) [molecular karyotypes](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [陈颖丹; 张家坝; 林宝英](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(204KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“脉冲凝胶电泳”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈颖丹](#)
- [张家坝](#)
- [林宝英](#)