

实验研究

## 微小隐孢子虫DNA探针的制备

郭步平<sup>1</sup>,张建斌<sup>1</sup>,连德润<sup>2</sup>

1 长治医学院寄生虫学教研室 长治046000

2 中山医科大学寄生虫病研究所 广州510089

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的: 制备一种高度特异敏感的隐孢子虫检测探针。方法: 应用聚合酶链反应 (P C R) 扩增微小隐孢子虫的一段核苷酸片段, 扩增产物 4 5 2 b p D N A 用半抗原地高辛标记制备成探针。结果: 经敏感性试验, 该探针可检测 2 p g 水平的隐孢子虫D N A。用该探针与隐孢子虫D N A 和溶组织内阿米巴、贾第虫、大肠杆菌及痢疾杆菌等相关生物的D N A 和隐孢子虫宿主的D N A 进行斑点杂交试验, 该探针只与隐孢子虫D N A 杂交。结论: 该探针具有高度特异性和较高敏感性。

关键词 [微小隐孢子虫,DNA探针,杂交](#)

分类号

## PREPARATION OF DNA PROBE FOR CRYPTOSPORIDIUM PARVUM

GUO Buping<sup>1</sup>,ZHANG Jianbin<sup>1</sup>,LIAN Derun<sup>2</sup>

1 Department of parasitology; Changzhi Medical College; Changzhi 046000 2 Institute of parasitology; Sun Yat Sen University of Medical Sciences; Guangzhou 510089

Abstract

AIM: To prepare a probe with high specificity and sensitivity for the detection of Cryptosporidium parvum. METHODS: Using PCR method, a fragment from the DNA of C.parvum was amplified . The PCR product, 452 bp DNA, was labeled with hapten digoxigenin.RESULTS: Examination of sensitivity showed that the DNA probe could detect as low as 2 pg DNA from C.parvum. The dot blot hybridization assay showed that the probe hybridized with the DNA of C.parvum, but not hybridized with DNA of E.histolytica, G.lamblia, E.coli and D.bacilli. CONCLUSION: The probe was highly specific and sensitive for the detection of C.parvum.

Key words [Cryptosporidium parvum](#) [DNA probe](#) [hybridization](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 郭步平<sup>1</sup>;张建斌<sup>1</sup>;连德润<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(242KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

► [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](#)

► [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“微小隐孢子虫,DNA探针,杂交”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [郭步平](#)

· [张建斌](#)

· [连德润](#)