

论著

应用FTA/PCR检测粪便中隐孢子虫的实验研究

田利光 张小萍 陈韶红 刘琴 郭俭 蔡玉春 陈家旭 周晓农

1 200025上海, 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, 世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心, 卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室; 2 200336上海, 上海市疾病预防控制中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 建立用FTA/PCR检测粪便中隐孢子虫的技术, 并与常用的商业化的粪便DNA抽提试剂盒进行比较。方法 选择经病原学检测已经确诊的隐孢子虫阳性和阴性粪便, 分别采用FTA卡和商业化DNA抽提试剂盒抽提粪便样本中DNA, 进行巢式PCR扩增, 对PCR阳性产物进行测序并利用BLAST在NCBI上与GenBank数据库进行比对, 做同源性分析, 确定序列的来源。结果 应用商业化DNA抽提试剂盒抽提DNA, 无论是否反复冻融破壁, 2个阳性对照样本扩增出目的片段, 另3个阳性样本未扩增出特异性条带。样本纯化后应用FTA卡抽提DNA进行PCR检测, 所有阳性粪样均扩增出830 bp左右的目的片段, 通过测序和比对, 其中2个为贝氏隐孢子虫, 1个为火鸡隐孢子虫。结论 应用FTA进行粪便中隐孢子虫DNA的抽提方法具有简单有效、快速灵敏、准确可靠等特点, 可以应用于粪便中隐孢子虫的检测。

关键词 [隐孢子虫](#); [巢式PCR](#); [检测](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2011.04.005

通讯作者:

周晓农 ipdzhouxn@sh163.net

作者个人主页: 田利光 张小萍 陈韶红 刘琴 郭俭 蔡玉春 陈家旭 周晓农

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1578KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[隐孢子虫](#); [巢式PCR](#); [检测](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [田利光](#) [张小萍](#) [陈韶红](#) [刘琴](#) [郭俭](#) [蔡玉春](#) [陈家旭](#) [周晓农](#)