

论著

中国两种钩虫成虫的PCR虫种鉴定研究

郑琪 沈海默 陈家旭 胡薇 张皓冰\*

200025上海, 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, 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、血吸虫病和丝虫病合作中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的对中国流行的美洲钩虫和十二指肠钩虫进行PCR鉴别。方法通过对中国五省钩虫患者使用双羟萘酸噻嘧啶驱虫获得钩虫成虫, 抽提单条美洲钩虫和十二指肠钩虫总DNA (各25条), 用美洲钩虫和十二指肠钩虫线粒体DNA细胞色素氧化酶亚基1 (mitochondrial cytochrome oxidase 1, CO1) 基因特异性引物 (NaF NaR, AdF AdR) 进行PCR扩增。对PCR产物进行电泳、测序。使用相同引物对日本血吸虫、鞭虫、犬钩虫DNA进行PCR扩增。结果25份美洲钩虫和25份十二指肠钩虫均能各扩增出约500 bp和700 bp的条带, 2种PCR产物分别与美洲钩虫CO1 (GenBank 登录号为AF303136.1) 和十二指肠钩虫CO1 (GenBank登录号为AJ417718.1) 基因片段序列一致性为99%和98%。但2对引物用于其他虫种DNA则无条带。结论引物NaF NaR、AdF AdR能够用于区分在中国流行的美洲钩虫和十二指肠钩虫。

**关键词** [钩虫](#); [分子标记物](#) [鉴别](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.02.006

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2732KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“钩虫: 分子标记物”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [郑琪 沈海默 陈家旭 胡薇 张皓冰\\*](#)

通讯作者: