

论著

多房棘球蚴线粒体NADH脱氢酶1基因分析及PCR检测方法

杨俊萍; 郭书林; 陈信忠*; 龚艳清

361026 厦门, 厦门出入境检验检疫局

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的扩增多房棘球蚴线粒体NADH脱氢酶亚基1(NADH dehydrogenase subunit1,ND1)基因全序列,测序并进行同源性比较。建立检测多房棘球蚴感染的PCR方法,应用于人和动物感染多房棘球蚴的快速检测和鉴定。方法根据多房棘球蚴线粒体DNA全序列,设计引物扩增ND1基因并进行测序,获得多房棘球蚴ND1基因全序列。对该序列与其它常见棘球蚴的ND1基因序列进行同源性分析。结果多房棘球蚴线粒体ND1基因序列与国外报告的多房棘球蚴的同源性达到98.8%,与细粒棘球蚴的同源性为86.2%,与少节棘球蚴的同源性为84.6%,与伏氏棘球蚴的同源性为87.0%。结论多房棘球蚴线粒体ND1基因与其他棘球蚴相应基因存在显著差异。PCR方法可以用于多房棘球蚴感染的快速检测和鉴定。

关键词 [多房棘球蚴](#); [线粒体ND1基因](#); [PCR检测](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.03.005

通讯作者:

陈信忠 chenxz@xmciq.gov.cn

作者个人主页: 杨俊萍; 郭书林; 陈信忠*; 龚艳清

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(7028KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“[多房棘球蚴: 线粒体ND1基因: PCR检测](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨俊萍](#) [郭书林](#) [陈信忠](#) [龚艳清](#)