

论著

环介导等温扩增技术检测旋毛虫的研究

李小红, 曹建平, 王芸, 徐裕信

1200025上海, 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, WHO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; 2650223昆明, 中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 用环介导等温扩增(loop-mediated isothermal amplification, LAMP)技术检测旋毛虫DNA。方法 用酚-氯仿法提取旋毛虫基因组DNA, 设计两对扩增旋毛虫18S rRNA基因的LAMP引物, 以日本血吸虫DNA作对照, 进行LAMP反应。将旋毛虫基因组DNA经梯度稀释, 进行LAMP反应, 验证该方法的敏感性。产物经SYBR Green I显色后观察结果, 绿色判为阳性, 棕色判为阴性。结果 LAMP反应结果显示, 旋毛虫基因检测管经显色后呈绿色, 对照组均呈棕色。LAMP技术可检测到的旋毛虫最低浓度为415 fg/ $\mu$ l。结论 建立了检测旋毛虫DNA的LAMP技术。

**关键词** [旋毛虫](#); [环介导等温扩增](#); [检测](#)

分类号

**DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2013.05.005**

通讯作者:

曹建平 [caojp@yahoo.com](mailto:caojp@yahoo.com)

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(954KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“旋毛虫; 环介导等温扩增; 检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李小红](#)

• [曹建平](#)

• [王芸](#)

• [徐裕信](#)