

检测肠出血性大肠埃希菌O157:H7的环介导等温扩增和PCR法比较 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年07期 页码: 1026 栏目: 出版日期: 2012-07-01

Title: -

作者: [姜容](#); [龙北国](#); [曾桂芬](#); [王丹](#); [范宏英](#); [吴娴波](#)

Author(s): -

关键词: [肠出血性大肠埃希菌O157: H7](#); [环介导等温扩增技术](#); [PCR技术](#); [rfbE基因](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的建立基于环介导等温扩增(LAMP)技术的肠出血性大肠埃希菌(EHEC) O157: H7快速简便检测方法, 并与PCR进行比较。方法针对EHEC O157: H7保守的rfbE基因序列, 设计特异性引物, 建立LAMP和PCR检测技术并优化其反应条件, 比较这两种检测方法的灵敏度、特异性和对实际样品的检测结果。结果成功建立了LAMP和PCR检测体系, 灵敏度检测结果显示, LAMP检测限低至10 cfu/ml, PCR检测限为102 cfu/ml, LAMP检测灵敏度高于PCR; 对39株近源菌进行检测, 结果显示, LAMP法仅7株EHEC O157: H7得到阳性结果, 非EHEC O157: H7菌株均为阴性, PCR产物则出现非特异性条带, LAMP法特异性比PCR法高。对于32份猪肉样品的检测, LAMP和PCR与常规检测结果一致, 3份样品检测阳性。结论LAMP检测技术的特异性和灵敏度较PCR高, 并且操作简便、检测成本低, 耗时短, 更有望发展成为快速准确检测EHEC O157: H7的有效手段。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1868K\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#)

[评论/Comments](#)

