

# 荧光定量PCR和环介导等温扩增方法检测隐球菌CAP10基因的比较研究 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年06期 页码: 817 栏目: 出版日期: 2012-06-01

Title: -

作者: [韩慧](#); [胡子有](#); [吴炳义](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 荧光定量PCR](#); [环介导等温扩增技术](#); [新型隐球菌](#); [CAP10](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 摘要: 目的建立荧光定量PCR和环介导等温扩增技术(LAMP)检测隐球菌荚膜相关蛋白基因(CAP10)的方法, 并比较和评价两种方法的优缺点。方法针对新型隐球菌CAP10基因序列, 使用在线软件设计引物, 并构建质粒标准品, 优化反应条件后用荧光定量PCR和LAMP两种方法检测定量的质粒, 分析其敏感性和特异性, 并检测临床标本。结果荧光定量PCR检测CAP10质粒的敏感性为 $6.8 \times 10^1$ 拷贝, LAMP方法的敏感性为 $6.8 \times 10^3$ 拷贝, PCR检测阳性率比LAMP方法高。两种方法特异性好, 对脑膜炎奈瑟菌、白色念珠菌、热带念珠菌、黄曲霉、黑曲霉和大肠埃希菌的检测结果均为阴性。结论成功建立了检测CAP10基因的荧光定量PCR方法敏感性和特异性高, 但是需要特殊仪器; LAMP方法敏感性较低, 但其操作简单, 无需特殊仪器和设备, 加入核酸染料即能观察结果。两者均适用于新型隐球菌感染的检测。

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\(1495K\)](#)

[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](#)

