

研究简报

柔嫩艾美耳球虫孢子cDNA表达文库的构建

林青,才学鹏,窦永喜,翟军军,闫鸿斌,张彦明,田广孚,景志忠

1 西北农林科技大学 动物科技学院, 杨凌 712100; 2 中国农业科学院兰州兽医研究所
家畜疫病病原生物学国家重点实验室 甘肃省动物寄生虫病重点实验室, 兰州 730046

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在无RNase污染的环境下,提取柔嫩艾美耳球虫(*Eimeria tenella*)子孢子RNA,进而纯化mRNA,采用Oligo(dT)引物反转录合成cDNA第一链和第二链,并在其两端加EcoR I/Hind III定向接头。将所产生的cDNA分子定向克隆到具有EcoR I/Hind III黏性末端的 λ SCREEN载体的两臂之间。用PhageMaker extract对以上连接产物进行体外包装,形成完整的噬菌体,并用该噬菌体转染大肠杆菌ER1647,进行文库容量测定和扩增。以扩增文库的DNA为模板,利用已知基因引物克隆*E. tenella* 3-1E基因,并进行测序。结果表明,成功构建了*E. tenella*孢子化卵囊孢子的cDNA文库,文库原始库容量约为 4×10^6 pfu/mL,插入片段约100~3 000 bp,扩增得到特定的*E. tenella* 3-1E基因,说明文库质量高、代表性强,为进一步从文库中筛选相关基因提供了有效的工具。

关键词 [柔嫩艾美耳球虫](#); [孢子化卵囊](#); [子孢子](#); [cDNA表达文库](#); [构建](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [林青](#); [才学鹏](#); [窦永喜](#); [翟军军](#); [闫鸿斌](#); [张彦明](#); [田广孚](#); [景志忠](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(477KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“柔嫩艾美耳球虫; 孢子化卵囊; 子孢子; cDNA表达文库; 构建”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [林青](#)

· [才学鹏](#)

· [窦永喜](#)

· [翟军军](#)

· [闫鸿斌](#)

· [张彦明](#)

· [田广孚](#)

· [景志忠](#)