

研究简报

长角血蜱卵cDNA表达文库的构建

刘光远, 田占成, 才学鹏, 李知新, 谢俊仁, 王 路, 张 林, 龚真莉

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

收稿日期 2006-12-18 修回日期 2007-4-18 网络版发布日期 2008-7-21 接受日期

摘要 【目的】以长角血蜱卵为材料构建高质量的长角血蜱卵cDNA表达文库, 为进一步筛选克隆目的基因奠定基础。【方法】在无RNA酶污染的环境下从长角血蜱卵中提取RNA, 进而纯化mRNA, 采取oligo (dT) 引物合成双链cDNA, 定向克隆到λSCREEN载体。用PhageMaker extract对其进行体外包装以形成完整的噬菌体, 转染大肠杆菌ER1647, 测定库容量。并用构建的cDNA文库克隆已知的长角血蜱促卵泡激素基因。【结果】所构建长角血蜱卵cDNA表达文库的基础库容量约为 1.38×10^6 PFU, 重组率为100%, 扩增后文库的滴度为 2×10^9 PFU·ml⁻¹。获得了目的基因, 其序列与GenBank中的长角血蜱促卵泡激素(DQ248886)的核苷酸序列的同源性为97.8%。【结论】成功构建了长角血蜱卵cDNA表达文库。

关键词 [长角血蜱](#) [卵](#) [cDNA表达文库](#) [构建](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

才学鹏 caixp@public.lz.gs.cn

作者个人主页: 刘光远; 田占成; 才学鹏; 李知新; 谢俊仁; 王 路; 张 林; 龚真莉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“长角血蜱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘光远](#)

· [田占成](#)

· [才学鹏](#)

· [李知新](#)

· [谢俊仁](#)

· [王 路](#)

· [张 林](#)

· [龚真莉](#)