

兽医

应用LD-PCR法构建大片吸虫成虫cDNA表达文库

罗洪林, 张为宇, 郑小龙, 黄维义

1. 广西大学动物科技学院, 南宁 530005; 2. 西南农业大学动物科技学院, 重庆 400716

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为构建大片吸虫成虫cDNA表达文库, 用Trizol试剂提取大片吸虫成虫总RNA, 经反转录合成cDNA第一链, 应用LD-PCR扩增方法, 合成双链cDNA。用Sfi I 内切酶修饰此双链cDNA, 使形成两端分别带有Sfi I A和Sfi I B的黏性末端。经CHROMA SPIN-400柱纯化, 收集400 bp以上的双链cDNA片段, 将其连接于带有Sfi I A和Sfi I B末端的λTriplEx2噬菌体载体, 经体外包装后, 以XL1-Blue为受体菌构建cDNA表达文库。经测定, 库容量为 1.08×10^6 PFU /mL, 重组率为96.6%。扩增后的文库滴度为 2.41×10^9 PFU/mL, 插入片段平均大小约为1 000 bp。这些结果表明已成功构建大片吸虫成虫cDNA表达文库, 适合进一步筛选大片吸虫新基因。

关键词 [LD-PCR](#); [大片吸虫](#); [cDNA表达文库](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 罗洪林; 张为宇; 郑小龙; 黄维义

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1314KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“LD-PCR; 大片吸虫; cDNA表达文库”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗洪林](#)

· [张为宇](#)

· [郑小龙](#)

· [黄维义](#)