

### 利用修饰的随机引物构建非洲爪蟾酵母双杂交定向cDNA文库

武景阳<sup>1,2</sup>, 李朝翠<sup>1</sup>, 孔清华<sup>1,2</sup>, 毛炳宇<sup>1</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 遗传资源与进化国家重点实验室, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2008-5-14 修回日期 网络版发布日期 2008-8-22 接受日期 2008-6-7

**摘要** 描述了一种新的构建cDNA文库的方法, 其中用来合成cDNA第一链的随机引物5' -端被加上碱基d (AC), 在cDNA双链合成后所添加的连接头的末端含有碱基d (GTCG)。在cDNA双链3' -端, 连接子连接上后会形成一个完整的SalI酶切位点d (GTCGAC), 而在5' -端几乎不会形成SalI位点。在SalI酶切后利用形成的3' -粘性末端与5' -EcoRI粘性末端一起将cDNA双链定向导入线性化的质粒载体, 再通过转化细菌获得cDNA文库。利用此方法构建了一个不同发育时期非洲爪蟾胚胎酵母双杂交cDNA文库。检测了文库中空载体的比例, 插入片段大小和不同基因的表达水平几个指标, 都符合预期, 但是同时发现定位于mRNA的3' -端的插入片段比例比较低。这种倾向性符合文献报道, 应该是实验系统的倾向性, 不影响进一步的酵母双杂交实验。这些数据证明成功地构建了定向非洲爪蟾酵母双杂交cDNA文库。

**关键词** [非洲爪蟾](#); [酵母双杂交](#); [随机引物](#); [定向cDNA文库](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.04368**

通讯作者:

毛炳宇 [mao@mail.kiz.ac.cn](mailto:mao@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: [武景阳<sup>1,2</sup>](#); [李朝翠<sup>1</sup>](#); [孔清华<sup>1,2</sup>](#); [毛炳宇<sup>1</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(451KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“非洲爪蟾: 酵母双杂交: 随机引物: 定向cDNA文库” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [武景阳](#)
- [李朝翠](#)
- [孔清华](#)
- [毛炳宇](#)