

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 中华鳖孵化一周胚胎的肾脏-尿生殖嵴复合组织的cDNA文库构建与特征 (英文)

作者: 郑济芳 朱睦元

南华大学生命科学与技术学院, 湖南衡阳 421000

摘要: 为克隆到与胚胎发育有关的新基因, 以孵化一周的中华鳖(*Trionyx sinensis*)胚胎的肾脏及尿生殖嵴混合组织为原始材料, 采用SMART和长距离PCR技术, 构建了一个中华鳖cDNA表达文库。分析结果表明, 该未扩增的cDNA文库大约含有 4.134×10^5 个克隆。任意挑取了192个克隆, 提取质粒后用Sfi I 酶切鉴定表明: 没有插入片段的克隆为9个, 插入了cDNA片段的克隆为183个, 插入的cDNA片段大小范围为0.4-3.8 kb。其中, 插入片段在0.4-1.0 kb之间的克隆为19个, 在1.1-2.0 kb之间的克隆为53个, 在2.1-3.0 kb之间的克隆为92个, 大于3.1 kb的克隆为19个。另外, 任意挑选45个克隆, 提取质粒后, 从5'端进行测序, Blast 分析表明, 除了21个序列在GenBank中找不到同源序列外, 其余24个序列在GenBank中均被证实有各自相应的同源序列, 这些序列代表6种类型的基因: 核糖体蛋白基因、代谢酶基因、组织特异性表达的基因、转录因子基因、受体蛋白基因及其它基因。该发育阶段特异性cDNA文库可以进一步用于中华鳖胚胎发育过程中相关基因的鉴定分离、结构功能分析、以及表达调控机制等研究[动物学报51(6): 1156-1161, 2005]。

关键词: cDNA文库 克隆 爬行动物 龟

通讯作者: 朱睦元 (E-mail: myzhu@zju.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 598 次, 全文被下载 273 次。

[下载PDF文件 \(1183028 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>