

## 恒河猴大脑前额叶cDNA文库的构建

李易<sup>1,2,4,5</sup>, 黄薇<sup>3</sup>, 张新<sup>3</sup>, 宿兵<sup>1,2,\*</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 细胞与分子进化重点实验室, 云南 昆明 650223 2. 中国科学院昆明灵长类研究中心, 云南 昆明 650223 3. 国家人类基因组南方研究中心, 上海 201203 4. 曲靖师范学院 化学与生命科学系, 云南 曲靖 655065 5. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2006-1-12 修回日期 网络版发布日期 2006-6-22 接受日期 2006-3-24

**摘要** 为筛选出与认知、记忆相关的脑部表达基因及基因家族, 利用TRIzol试剂从恒河猴大脑前额叶组织抽提总RNA, 再用纯化试剂盒从总RNA中成功纯化出mRNA。按照Stratagene公司的cDNA Synthesis Kit (200401)、ZAP-cDNA Synthesis Kit(200400)和ZAP-cDNA GigapackIII Gold Cloning Kit(200450)三个试剂盒的操作说明, 构建了恒河猴大脑前额叶组织的cDNA文库。文库总库容为 $2.0 \times 10^6$ 克隆; 绝大多数的cDNA插入片段 $\geq 0.5$  kb, 平均长度 $\approx 1.0$  kb; cDNA片段与噬菌体载体重组率为97.3%。文库各项指标均达要求, 为克隆大脑PFC区表达基因、测定基因编码区序列、揭示具有多种剪切组合模式等提供了可靠资源, 也为相关基因表达调控的研究提供了方便。

**关键词** [恒河猴; 大脑前额叶; cDNA文库; 大脑表达基因](#)

**分类号** [Q959.948; Q343.1; Q78](#)

**DOI:**

通讯作者:

宿兵 [sub@mail.kiz.ac.cn](mailto:sub@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: 李易<sup>1,2,4,5</sup>; 黄薇<sup>3</sup>; 张新<sup>3</sup>; 宿兵<sup>1,2,\*</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(990KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“恒河猴; 大脑前额叶; cDNA文库; 大脑表达基因”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李易](#)

•

•

•

•

• [黄薇](#)

• [张新](#)

• [宿兵](#)

•

•