

斑马鱼反转录病毒插入突变技术的发展及其在基因饱和突变与筛选中的应用

戚飞, 林 硕, 樊启昶^①

北京大学生命科学学院;北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用于大规模基因突变与筛选的主要策略有化学诱变、插入突变、基因诱捕。插入突变是一种通过外源DNA整合的方式来获得突变体, 并克隆得到对应突变基因的方法。运用反转录病毒介导的插入突变技术, 在脊椎动物斑马鱼中已经获得了许多影响胚胎发育和细胞生长过程的突变体, 并找到了对应的基因。基因诱捕技术也被运用于反转录病毒载体的构建。这套系统的建立使斑马鱼成为第一个有可能达到基因饱和突变和筛选的脊椎动物。

关键词 [斑马鱼](#) [反转录病毒](#) [插入突变](#) [饱和突变与筛选](#)

分类号

College of Life Science; Peking University; Beijing 100871; China

Abstract

Key words [zebrafish](#) [retrovirus](#) [insertional mutagenesis](#) [saturation mutagenesis and screen](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(284KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“斑马鱼”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戚 飞](#)

· [林 硕](#)

· [樊启昶](#)