

# 外源基因在转基因小鼠中遗传和表达的稳定性

张靖溥, 劳为德, 张旭晨, 魏影允, 刘晔

中国科学院发育生物学研究所;北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过显微注射将外源基因构件 $\lambda 106$ (牛 $\alpha$ -S1酪蛋白基因调控区指导的乙肝病毒表面抗原基因表达构件)导入小鼠受精卵中,用PCR-Southern方法进行外源基因的整合检测、ELISA法进行外源基因的表达检测,对4代转基因小鼠进行了跟踪测定。结果表明:原代转基因小鼠的整合率为56%(17 / 30),原代雌鼠乳汁中转基因产物的表达率为100%(8 / 8),传代跟踪考察证明,外源基因在转基因小鼠中可以稳定遗传并在后代中表达目标产物;但后代中外源基因的整合率不符合“单一位点随机整合”的假说,家系分析推测外源基因在受精卵中的整合可能存在多位点整合机制;后代中外源基因的表达量有升高和降低的趋势,这可能与其位置效应、拷贝数和遗传信息物质跨越代界时imprinting图式的改变相关。

**关键词** [转基因动物](#) [随机整合](#) [遗传](#) [表达](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(657KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“转基因动物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张靖溥](#)
- [劳为德](#)
- [张旭晨](#)
- [魏影允](#)
- [刘晔](#)