

## 遗传繁育

### 转基因小鼠的多重PCR快速检测技术

王趁芳, 李新云, 王志伟, 敖红, 崔文涛, 李奎\*

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 中国农业科学院家养动物遗传资源与种质创新重点开放实验室, 农业部转基因动物与饲料安全鉴定检验检测中心, 北京 100193

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 转基因检测技术的标准化可以为转基因法规的制定和转基因产品的标识提供技术支持。采用碱裂解法快速提取鼠尾基因组DNA, 用PCR方法检测其中的外源基因结构如cytomegalovirus (CMV)启动子、hGH polyA终止子及目的基因跨膜蛋白66 (Transmembrane protein 66, Tmem66), 筛选到阳性样品。优化了多重PCR引物退火温度及缓冲液浓度, 并探讨了扩增速率对多重PCR的影响。结果表明, 此多重PCR方法可得到很好的扩增效果, 可用于转基因小鼠外源基因的检测, 同时为哺乳动物检测标准的建立提供参考。

**关键词** [转基因小鼠](#); [多重PCR](#); [检测](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

李奎 [kuili@iascaas.net.cn](mailto:kuili@iascaas.net.cn); [likuihau@yahoo.com](mailto:likuihau@yahoo.com)

作者个人主页: 王趁芳; 李新云; 王志伟; 敖红; 崔文涛; 李奎\*

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (882KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“转基因小鼠; 多重PCR; 检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王趁芳](#)
- [李新云](#)
- [王志伟](#)
- [敖红](#)
- [崔文涛](#)
- [李奎](#)