

小鼠胚胎干细胞中MT- II 基因的定位改变

张新涛, 于冬梅, 吴鹤龄

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 构建了小鼠MT- II 基因的定位整合载体pMT- II 6.7, 这是一个置换型载体, 它包含了6.7kb的与MT- II 基因及其旁侧列同源的序列。用电穿孔方法将这一载体转化入小鼠ES细胞Mespu 22中, 在G418R、GancR的双抗性克隆中, 用PCR方法进行筛选, 从104个克隆中获得26个阳性克隆; 对这26个克隆进行核型分析表明, 其中有2个克隆, 即克隆5-2和8-4的核型(2n=40, XY)正常率很高, 达到84%和88%; 进一步用Southern杂交分析, 结果证明, 在MT- II 基在位点确实发生了定位整合事件。利用这两个克隆的细胞进行体内、体外分化实验表明, 它们具有体内、体外分化能力, 进一步进行了嵌合体的制作, 现已获得用克隆8-4细胞制作的嵌合体小鼠。

关键词 [定位整合](#) [MT- II 基因](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“定位整合”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张新涛](#)
- [于冬梅](#)
- [吴鹤龄](#)