

应用荧光原位杂交技术检测人类APPSWE 基因在转基因小鼠染色体上的定位及位置效应

刘薇, 卢光Xiu

中南大学湘雅医学院人类生殖工程研究室;长沙 410078

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用荧光原位杂交技术研究了人类淀粉样前体蛋白基因瑞典型突变 (APPSWE) 在转基因小鼠首建、F及F2代小鼠染色体上的整合及定位, 结果在2只首建转基因小鼠中, 分别观察80个分裂相, 出现杂交信号的核型分别为34及36个, 检出率为42.5%和45%; 1只F1及1只F2代转基因小鼠中, 分别观察100个分裂相, 出现杂交信号的核型分别为33及30个, 检出率为33%和30%。转基因分别整合在8号、1号、17号和2号染色体上。提示转基因APPSWE已稳定整合到转基因小鼠的染色体上, 并通过生殖细胞遗传给子代, 证实转基因在小鼠染色体上的整合可能是随机的多位点整合。同时, 对不同整合位点的转基因小鼠进行了表型研究, 结果发现不同整合位点对表型具明显影响。

关键词 [荧光原位杂交](#) [APPSWE](#) [转基因小鼠](#) [位置效应](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(312KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“荧光原位杂交” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘薇](#)
- [卢光Xiu](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者