

p35NcK5a基因重复性打靶载体的构建和ES细胞基因打靶研究

周常文1, 傅继梁1, 薛红2

1.第二军医大学医学遗传学教研室;上海 200433; 2.香港科技大学生物化学系;香港

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了在小鼠胚胎干细胞(ES)中引起神经细胞cdc2类激酶调节亚基p35NcK 5a基因的定点重复,采用常规的分
子克隆技术,构建得到长约12.2kb的基因重复性打靶载体pGDTV。用电穿孔法将线性化的pGDTV载体转入ES细胞,经
过G418和GANC分组药物选择,获得245个双药物抗性的细胞克隆,细胞存活率为 6.22×10^{-5} 。经PCR和基因组
Southern杂交鉴定,2个ES细胞克隆发生了p35NcK5a基因的重复,同源重组率为 5.08×10^{-7} 。负向选择系统的应用
使同源重组事件的富集效率提高了7倍。为建立Alzheimer病的转基因小鼠模型打下了基础。

关键词 [p35NcK5a基因](#) [基因打靶](#) [胚胎干细胞](#) [基因重复](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(403KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“p35NcK5a基因”的
相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周常文](#)
- [傅继梁](#)
- [薛红](#)