

小鼠 β -酪蛋白基因序列调控人t-PA突变体基因在小鼠乳腺的表达

林福玉, 程萱, 陈红星, 谭晓红, 程竞, 杨晓, 邓继先, 黄培堂

军事医学科学院生物工程研究所;北京 100071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为验证克隆的小鼠 β -酪蛋白基因序列调控外源基因表达的能力, 将人t-PA突变体基因的信号肽-前肽编码序列用小鼠 β -酪蛋白的信号肽编码序列替换, 人t-PA突变体成熟肽cDNA融合到小鼠 β -酪蛋白基因的第2外显子中, 从而构建成旨在应用小鼠 β -酪蛋白基因序列调控人t-PA突变体基因在小鼠乳腺中表达的载体. 融合基因经显微注射至小鼠的受精卵中, 285枚注射的受精卵移植到13只受体小鼠. 经PCR和Southern杂交鉴定, 42只出生小鼠中有12只为转基因阳性鼠. 7只转基因阳性鼠乳汁中表达人t-PA突变体, 最高表达水平为3.6593 μ g/ml, 证明小鼠 β -酪蛋白基因序列能够调控人t-PA突变体基因在转基因小鼠的乳汁中表达出具有生物活性的人t-PA突变体, 为进一步制备人t-PA突变体基因敲入小鼠模型提供了理论和实验依据.

关键词 [转基因](#) [\$\beta\$ -酪蛋白基因](#) [组织型纤溶酶原激活剂](#) [乳腺生物反应器](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(192KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [林福玉](#)
- [程萱](#)
- [陈红星](#)
- [谭晓红](#)
- [程竞](#)
- [杨晓](#)
- [邓继先](#)
- [黄培堂](#)