

角质细胞特异性表达Cre重组酶转基因小鼠的建立

毛春明, 杨晓, 程萱, 吕娅歆, 周江, 黄翠芬

军事医学科学院生物工程研究所发育和疾病遗传学研究室;北京 100071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 构建了含有角质细胞特异性角质素5启动子、Cre重组酶基因和人生长激素基因polyA的转基因载体pK5-Cre-hGH。以显微注射的方法将4.2 kb的转基因片段K5-Cre-hGH引入小鼠基因组,共注射720枚受精卵,其中695枚移植至29只假孕母鼠的输卵管中发育,获得子代小鼠48只,经基因型鉴定有12只小鼠在其基因组上整合有Cre基因,整合率为25%。将带有Cre重组酶基因的小鼠与基因组上携带loxP位点的Smad4条件基因打靶小鼠杂交以检测Cre重组酶组织特异性表达情况以及介导重组的功能。结果表明,K5-Cre转基因小鼠只在皮肤组织中表达Cre重组酶并能在体内成功地介导loxP位点的重组。

关键词 [Cre](#) [转基因小鼠](#) [皮肤](#) [组织特异性](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(314KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Cre”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [毛春明](#)
- [杨晓](#)
- [程萱](#)
- [吕娅歆](#)
- [周江](#)
- [黄翠芬](#)