

软骨组织特异性表达Cre重组酶转基因小鼠的研制和鉴定

郝振明, 杨晓, 程萱, 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 构建了含有软骨组织特异性II型胶原A1启动子和Cre重组酶基因的转基因载体pcol2A1-Cre。323枚小鼠受精卵经显微注射引入转基因片段后,分别移植至14只假孕母鼠的输卵管使其发育。共得到仔鼠52只,PCR鉴定结果显示其中10只小鼠基因组上有Cre基因的整合,整合率为19.2%。用整合有Cre基因的转基因小鼠与基因组上携带LoxP位点的条件基因打靶小鼠交配,以检测Cre酶介导的重组及其组织特异性。PCR结果表明:col2A1-Cre转基因小鼠软骨组织中表达的Cre重组酶成功地介导了LoxP之间的重组。此结果通过Southern杂交得到了进一步的证实。

关键词 [Cre](#) [转基因小鼠](#) [软骨](#) [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\(218KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [郝振明](#)
- [杨晓](#)
- [程萱](#)
- [周江](#)
- [黄翠芬](#)