

## 基于凝血因子IX基因剔除小鼠建立血友病乙转基因动物模型

车文良, 贺艳, 姚真真, 李坚, 傅继染

第二军医大学医学遗传学教研室;上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为在凝血因子IX基因剔除小鼠基础上建立基因组中整合有含特定点突变的人凝血因子IX基因表达载体的转基因小鼠家系,为血友病乙的研究提供更接近临床实际的动物模型。利用体外定点突变技术,构建含有特定点突变的人凝血因子IX基因表达载体,该载体包括由人凝血因子IX编码区及第一内含子构成的人凝血因子IX基因(hFIXm1)、4个拷贝的MCK增强子(MCKe)、鸡 $\beta$ -肌动蛋白启动子(bA)及PolyA,命名为pMe4bAIXm1质粒。将其线性化后,用显微注射法注入817只凝血因子IX基因剔除小鼠受精卵雄原核,再将它们分别回输45只假孕受体母鼠的输卵管中,共产仔69只,存活63只。采用PCR与基因组Southern杂交筛选法鉴定小鼠,证实6只小鼠基因组中整合有含特定点突变的pMe4bAIXm1质粒,并对1只小鼠的PCR产物进行测序,证实转基因结构特征符合设计要求。

**关键词** [血友病乙](#) [转基因小鼠模型](#) [点突变](#) [人凝血因子IX基因](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(205KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“血友病乙”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [车文良](#)
- [贺艳](#)
- [姚真真](#)
- [李坚](#)
- [傅继染](#)