

## 建立对未分化细胞特异性标记的小鼠胚胎干细胞系

滕路, 成俊英, 杨扬, 张崇本<sup>①</sup>

北京大学生命科学学院; 北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 构建pRex-1-EGFP表达载体, 电穿孔转染小鼠ES细胞, 用增强绿色荧光蛋白对起源于3.5 d胚泡内细胞团的小鼠胚胎干细胞进行特异性标记, 用荧光显微观察EGFP的表达以及RT-PCR方法检测Rex-1基因在未分化和分化中ES细胞中的表达情况。结果显示, EGFP基因成功转入小鼠ES细胞, 并在未分化的ES细胞中高效表达; 细胞开始分化后, EGFP的表达开始下降。由Rex-1基因启动子控制下的EGFP稳定表达的小鼠ES细胞系, 对哺乳动物早期发育过程的研究以及对筛选能够调节上述过程的小分子化合物具有重要意义。

**关键词** [Rex-1基因](#) [胚胎干细胞](#) [增强绿色荧光蛋白](#) [标记](#)

分类号

College of life sciences; Peking University; Beijing 100871; China

### Abstract

**Key words** [Rex-1 gene](#) [ES cell](#) [EGFP](#) [labeling](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(159KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[Rex-1基因](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [滕路](#)
- [成俊英](#)
- [杨扬](#)
- [张崇本](#)