

遗传繁育

转EGFP基因山羊克隆胚的发育

郑月茂,刘凤军,安志兴,李向臣,赵晓娥,权富生,张涌

西北农林科技大学生物工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究利用脂质体包裹含EGFP基因的质粒,并将之导入山羊乳腺上皮细胞,经G418筛选获得阳性细胞,以之作为核供体利用核移植技术构建转基因克隆胚。结果如下:用转基因山羊乳腺上皮细胞作为核供体,电融合法更适合构建转基因克隆胚。转基因山羊克隆胚体外培养最佳方案是用SOFaa培养液,在培养72 h后加入10%的NGS。荧光显微镜下观察到转基因克隆胚中EGFP的表达,大部分克隆胚发育到8~16细胞以后的时期,绿色荧光蛋白才开始逐渐表达,随着发育时间的延长,绿色荧光蛋白的表达也逐渐增强。说明外源基因在胚胎早期发育阶段可以表达,绿色荧光蛋白基因可以作为报告基因来实现对外源基因整合及表达的监测。

关键词 [绿色荧光蛋白基因](#); [转基因山羊乳腺上皮细胞](#); [转基因克隆胚](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郑月茂;刘凤军;安志兴;李向臣;赵晓娥;权富生;张涌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(604KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“绿色荧光蛋白基因;转基因山羊乳腺上皮细胞;转基因克隆胚”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郑月茂](#)

• [刘凤军](#)

• [安志兴](#)

• [李向臣](#)

• [赵晓娥](#)

• [权富生](#)

• [张涌](#)