

遗传繁育

精子提取液对绵羊同异种核移植重构胚的激活效果

赛务加甫^{1,2}, 彭新荣¹, 李向臣¹, 安志兴¹, 郑月茂¹, 权富生¹, 张涌^{1*}

1.西北农林科技大学生物工程研究所, 杨凌 712100;

2.新疆石河子大学 动物科技学院, 石河子 832003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用绵羊精子提取物体外激活绵羊体细胞核移植胚和山羊-绵羊异种核移植胚, 比较了不同浓度的绵羊精子提取物对绵羊同种和异种重构胚的激活作用, 并与传统的化学激活方法对重构胚的卵裂率、囊胚率和囊胚细胞数做了比较。结果表明, 绵羊精子提取物可以有效地激活绵羊体细胞核移植胚和山羊-绵羊异种核移植胚, 每一重构胚注射3 pL浓度为5 mg/mL的绵羊精子提取物, 对同种和异种胚的发育效果均为最好, 并显著高于其他试验组 ($P < 0.05$)。注射绵羊精子提取物对绵羊-山羊异种核移植胚的卵裂率、囊胚率和囊胚细胞数的影响, 与离子霉素联合6-DAMP激活法差异不显著 ($P > 0.05$)。注射绵羊精子提取物对绵羊同种核移植胚的卵裂率和囊胚率的影响, 与离子霉素联合6-DAMP激活法差异也不显著 ($P > 0.05$), 但精子提取物注射法的绵羊核移植胚的囊胚细胞数显著 ($P < 0.05$) 高于化学激活法的细胞数 (72.4 vs 65.2)。

关键词 [绵羊](#); [精子提取物](#); [重构胚](#); [激活](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张涌 zhangy1956@263.net

作者个人主页: 赛务加甫^{1,2}; 彭新荣¹; 李向臣¹; 安志兴¹; 郑月茂¹; 权富生¹; 张涌^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(384KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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“绵羊; 精子提取物; 重构胚; 激活”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赛务加甫](#)

· [彭新荣](#)

· [李向臣](#)

· [安志兴](#)

· [郑月茂](#)

· [权富生](#)

· [张涌](#)