

研究简报

化学去核卵母细胞为受体的小鼠体细胞核移植

杜卫华, 李世杰, 郑敏, 戴蕴平, 李宁

中国农业大学农业生物技术国家重点实验室

收稿日期 2006-2-27 修回日期 2006-9-2 网络版发布日期 2007-8-10 接受日期

摘要 【目的】本研究旨在探索一种崭新的、化学试剂诱导去核卵母细胞为核受体的、无透明带的、手工体细胞核移植方法。【方法】将第一次减数分裂期小鼠卵母细胞进行诱导去核并去除透明带, 去核卵胞质与胎儿成纤维细胞粘合、电融合和SrCl₂激活后, 体外培养重构胚。【结果】重构胚融合率和激活率分别为84.8%和93.6%; 胚胎2-细胞发育率为24.7%, 4-细胞率为6.74%; 2-细胞期克隆胚移植假孕受体后, 没有获得怀孕受体; 分别以“血清饥饿”胎儿成纤维细胞、新鲜细胞和冷冻保存细胞为供体作核移植, 结果表明, 冷冻保存细胞的融合率(69.3%)与其余两组(80.6%和84.8%)呈显著差异(P<0.05); 激活率、2-细胞和4-细胞发育率, 则3组间差异不显著(P>0.05)。【结论】本文将小鼠卵母细胞的化学去核与无透明带技术相结合, 获得的克隆胚目前已发育到4-细胞期; 另外, 供体细胞的3种准备方式均不影响胚胎发育率。该方法属手工克隆, 它的成功将会大大简化核移植程序, 提高核移植总效率。

关键词 [化学去核](#) [无透明带](#) [手工克隆\(HMC\)](#) [小鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李宁 ninglbau@public3.bta.net.cn

作者个人主页: [杜卫华](#); [李世杰](#); [郑敏](#); [戴蕴平](#); [李宁](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(310KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“化学去核”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杜卫华](#)

· [李世杰](#)

· [郑敏](#)

· [戴蕴平](#)

· [李宁](#)