

畜牧

## 小鼠皮肤成纤维细胞的体细胞核移植

曹鸿国, 张涌

西北农林科技大学动物科学技术学院, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 取成年小鼠唇部皮肤进行培养, 分离成纤维细胞并血清饥饿培养1周, 用作核供体。对成年小鼠进行超排, 取卵母细胞用作核受体, 核移植重构胚经SrCl<sub>2</sub>激活处理6 h后, 同mM16培养液和小鼠输卵管上皮细胞共培养, 把发育到早期囊胚的重构胚转移至小鼠胎儿成纤维细胞饲养层上, 添加ES细胞条件培养液, 消化分离ICM, 然后接种培养, 对孵出的ES细胞样集落进行鉴定培养。结果显示, 小鼠唇部皮肤成纤维细胞为核供体, 核移植重构胚2-细胞率为54.05%, 桑椹胚率17.14%, 囊胚率6.90%, 对照组卵丘细胞的核移植重构胚2-细胞率为60.00%, 桑椹胚率21.85%, 囊胚率11.69%, 但2种供体细胞在支持核移植重构胚发育能力上差异不显著。成纤维细胞重构囊胚中6个囊胚分离出ES细胞样集落, 3个ES细胞样集落可稳定传代; 对照组卵丘细胞重构囊胚中9个囊胚中分离出ES细胞样集落, 5个ES细胞样集落可稳定传代。从核移植重构胚中分离出的ES细胞样集落具有岛状或巢状群体生长形态, 生长旺盛的集落可自发分化成单个散在或片状存在的上皮样或梭形细胞, 碱性磷酸酶检测为阳性, 常规冻存复苏, 仍显示ES细胞特征。

**关键词** [小鼠](#) [皮肤](#) [成纤维细胞](#) [卵丘细胞](#) [核移植](#) [ES细胞](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 曹鸿国; 张涌

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1784KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“小鼠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [曹鸿国](#)

• [张涌](#)