

体细胞克隆胚胎类ES细胞集落的筛选及其核移植

董雅娟¹, 柏学进¹, 李建栋¹, 铃木达行²

1. 莱阳农学院动物胚胎工程中心; 山东莱阳 265200; 2. 日本山口大学联合兽医学研究科; 日本山口 753-8515

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对第7天的牛体细胞克隆囊胚进行体外增殖培养, 分离筛选类ES细胞, 并对其进行了传代培养。接种在饲养层上的体细胞克隆囊胚细胞, 在传代的24 h内增殖形成小集落, 2~3 d有雀巢状的集落出现, 筛选形态相同的细胞集落进行传代培养, 4~5代后, 皿底出现多个大小不等的多细胞单层集落。将传4~5代的细胞集落接种到无饲养层的四孔培养皿中培养, 24 h出现多细胞单层集落, 4~7 d长满皿底, 并形成上皮样细胞, 呈网状, 将其作为核供体细胞进行核移植试验。结果有80% (40/50) 核-质融合的移核重构胚发生卵裂, 5% (2/40) 发育至桑椹胚期, 2.5% (1/40) 发育至囊胚期, 92.5% (37/40) 停止在2~4细胞期。结果表明: 采用牛体细胞克隆胚胎的类ES细胞进行核移植, 具发育形成早期胚胎的潜能。

关键词 [牛体细胞](#) [克隆胚胎](#) [类ES细胞](#) [核移植](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(241KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“牛体细胞” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [董雅娟](#)
- [柏学进](#)
- [李建栋](#)
- [铃木达行](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者