

畜牧

大鼠心肌条件培养基对ICR小鼠胚胎干细胞分离克隆的影响

薛亚梅, 王 锋

南京农业大学动物科技学院动物胚胎工程技术中心, 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用大鼠心肌条件培养基 (RH-CM) 培养ICR小鼠的桑椹胚和囊胚, 发现由囊胚分离的ES细胞传代后ES集落的出现率显著高于桑椹胚 ($P < 0.05$), 囊胚更适合作为ES细胞分离克隆的材料。以RH-CM为培养基的试验组ES细胞传代的平均时间间隔为38 h, 对照组传代的时间间隔平均为78 h, 两者差异显著 ($P < 0.05$)。表明RH-CM能够促进ES细胞贴壁增殖和ES集落的形成, 有效地维持ES细胞未分化状态。试验中设计的3种培养条件对原代ES集落的形成影响不显著, 但对传代后的ES集落的形成和传代的代次有显著差异。其中以MEF作饲养层, 添加RH-CM培养基的效果最好。

关键词 [大鼠心肌](#); [条件培养基](#); [桑椹胚](#); [囊胚](#); [ES细胞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [薛亚梅](#); [王 锋](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(2239KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“大鼠心肌; 条件培养基; 桑椹胚; 囊胚; ES细胞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薛亚梅](#)

· [王 锋](#)