

大鼠心脏细胞条件培养基对小鼠ES细胞特性的维持

孟国良, 滕路, 邹冀中, 薛友纺, 尚克刚

北京大学生命科学学院;北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以C19-2和MESPU-13为供试细胞,用克隆测试、传代培养等方法对17种细胞的条件培养基进行了筛选,结果表明,大鼠心脏细胞的条件培养基(RH-CM)具有显著抑制小鼠ES细胞分化、维持其二倍体核型、促进ES细胞贴壁生长的作用。经RH-CM培养10代和20代的小鼠ES细胞在体内外分化能力上仍保留了原ES细胞的多方向分化潜能和特征;RH-CM也可作为小鼠ES细胞培养基的添加物,用含70%RH-CM的ES细胞培养基和小鼠胚胎原代成纤维细胞饲养层(PMEF)培养ES细胞,可长期有效地维持其未分化状态和二倍体核型。RT-PCR检测到大鼠心脏细胞有LIFmRNA表达。

关键词 [RH-CM](#) [ES细胞系](#) [LIF](#) [嵌合鼠](#) [RT-PCR](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(637KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[RH-CM](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孟国良](#)
- [滕路](#)
- [邹冀中](#)
- [薛友纺](#)
- [尚克刚](#)