

畜牧·兽医·资源昆虫

温度及BRL饲细胞对体外小鼠精原干细胞的影响

李莲军<sup>1,2</sup>, 苗永旺<sup>1</sup>, 程美玲<sup>1</sup>, 李卫真<sup>1</sup>, 卢克焕<sup>2</sup>

(1. 云南农业大学动物科学技术学院, 云南 昆明 650201;

2 广西大学动物繁殖研究所, 广西 南宁 530005)

收稿日期 2004-4-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将6日龄小鼠生精上皮单细胞分别接种于BRL和STO饲养层上,于32℃或37℃培养,研究其对精原干细胞的影响。结果:在培养的第1周内,2个及4个相连的精原细胞合体明显增多。培养1周后,多数精原细胞经短暂的存活及分裂活动后退化消失,培养体系中仅保留少量单个及由细胞间桥相连的双个及4个成串或成团的A型精原细胞。这些细胞在随后的培养过程中,不表现明显的分裂活动,呈碱性磷酸酶阳性反应。根据精原干细胞生物学特性,它们极有可能就是精原干细胞及其子代细胞。不同条件培养体系中的精原干细胞的生物学行为无明显不同,培养60 d时均仅有少量精原干细胞存活。结论: BRL细胞能用作饲养层促进精原干细胞存活,但对其更新性增殖没有明显作用;32~37℃对精原干细胞的生物学行为无明显影响,均可用于培养精原干细胞。

**关键词** [精原干细胞](#) [BRL饲养层](#) [温度](#) [体外培养](#) [小鼠](#)

分类号 [Q 954.43](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [李莲军<sup>1,2</sup>](#); [苗永旺<sup>1</sup>](#); [程美玲<sup>1</sup>](#); [李卫真<sup>1</sup>](#); [卢克焕<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(433KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“精原干细胞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李莲军](#)

·

· [苗永旺](#)

· [程美玲](#)

· [李卫真](#)

· [卢克焕](#)