

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 以支持细胞为饲养层培养小鼠精原干细胞

作者: 李恩中 李德雪 张世庆 王常勇 张学明 王海滨 鲁景艳 王 静
军事医学科学院基础医学研究所

摘要: 为探索精原干细胞 (Spermatogonial stem cells, SSCs) 体外自增殖的条件以及SSCs体外快速扩增的方法。以6-8日龄昆明乳鼠为材料, 分离小鼠辜丸细胞, 采用Percoll梯度离心法富集SSCs; 以经丝裂霉素C处理的Sertoli细胞作饲养层, 以DMEM为基本培养基, 加入5%胎牛血清和 10^3 U/ml 的白血病抑制因子 (Leukemia inhibitory factor, LIF), 体外培养SSCs; 运用免疫荧光技术, 以SSCs特异性表面分子Thy-1为标志, 对原代培养20 d 和传代培养14 d 的细胞进行鉴定。该培养体系下, SSCs 贴壁时间为6 h - 9 h, 48 h后可见细胞分裂, 迅速增殖出现在接种12 d 以后。接种后第20 d形成数十至上百个细胞的细胞团, 细胞总数比接种时增加了45 - 245倍, 100倍显微镜下观察可见, 单位视野内细胞团数为 26 ± 4 个。传代后细胞增殖较快。原代培养20 d 和传代培养14 d 的细胞均为Thy-1阳性; 而传代20 d 后, 细胞周缘不整, 有伪足出现, 呈现出死亡迹象。该培养条比较适合SSCs短期快速增殖[动物学报 52(4): 774 - 779, 2006].

关键词: 小鼠 精原干细胞 Sertoli细胞 饲养层

通讯作者: 李德雪 (E-mail: lidx@nic.bmi.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 498 次, 全文被下载 240 次。

[下载PDF文件 \(101006 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>