

遗传繁育

牛精原干细胞的分离和纯化及体外培养的一般特性

毕聪明, 张仕强, 彭树英, 李吉霞, 张涌

1. 西北农林科技大学生物工程研究所, 杨凌712100; 2. 锦州医学院畜牧兽医学院, 锦州121000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用两步酶消化法制备5月龄的牛生殖细胞悬液, 用Percoll不连续密度梯度法分离精原细胞, 接种于含10%胎牛血清的DMEM/F12培养基中, 37 ℃, 5% CO₂饱和湿度培养, 观察培养细胞的生长和形态变化。结果5月龄牛的曲细精管主要包含细胞为精原细胞、Sertoli细胞, 每克睾丸实质收获生精上皮细胞总数平均为 3.18×10^6 个细胞, 精原细胞纯化后纯度达69.27%, 精原细胞主要分布于27%~35%的Percoll梯度中。牛精原干细胞体外培养6~7 d后开始分裂, 20 d后精原干细胞形成小集落。结果表明用两步酶消化、Percoll不连续密度梯度法分离的精原细胞能满足体外培养的需要, 可以存活并发生增殖。

关键词

[精原干细胞](#); [分离](#); [体外培养](#); [牛](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [毕聪明](#); [张仕强](#); [彭树英](#); [李吉霞](#); [张涌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (812KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“](#)

[精原干细胞; 分离; 体外培养; 牛](#)

[” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [毕聪明](#)

· [张仕强](#)

· [彭树英](#)

· [李吉霞](#)

· [张涌](#)