

【作者】	丁志丽, 采克俊, 刘 莉, 张易祥, 张念慈
【单位】	湖州师范学院生命科学学院, 浙江湖州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	519-521
【关键字】	鸡胚; 原始生殖细胞; 培养
【摘要】	<p>[目的] 进一步优化生殖细胞 (PGCs) 细胞体外培养条件。 [方法] 从第28期 (5.5 d) 鸡胚生殖嵴分离PGCs, 将PGCs与性腺基质细胞共培养进行原代培养, 比较2种培养温度和3种培养浓度对PGCs原代培养的影响, 以及2种饲养层细胞对PGCs传代培养的影响, 并通过倒置显微镜下形态学观察、碱性磷酸酶 (AKP) 和过碘酸希夫反应 (PAS) 染色方法鉴定PGCs。</p> <p>[结果] 培养浓度为2.5×10^5 个/ml 和培养温度为37 °C时PGCs增殖较多, 不易分化, 存活能力较强, 以第2代鸡胚成纤维细胞作饲养层时传代培养效果较好, 获得了PGCs增殖的未分化集落, 为后期的细胞标记及移植研究提供了较多数量和较高活力的PGCs。 [结论] 获得了PGCs原代与传代培养较好的培养体系, 为禽类EG细胞系的建立和转基因研究奠定了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭