

【作者】	李三华, 曹斌云, 牟玉莲, 张莉, 冯书堂
【单位】	西北农林科技大学动物科技学院, 陕西杨陵
【卷号】	34
【发表年份】	2006
【发表刊期】	13
【发表页码】	3025 - 3026
【关键字】	大鼠肝细胞条件培养基; 胚胎干细胞; STO 细胞
【摘要】	<p>目的: 探讨Buffalo 大鼠肝细胞条件培养基(BRL- CM) 在昆白小鼠胚胎干细胞(ES) 分离培养中的应用。方法: 用BRL- CM 培养生长在STO(一种小鼠成纤维细胞) 饲养层上的昆白小鼠的桑椹胚和囊胚, 然后由囊胚内细胞团(ICM) 得到ES 细胞集落, 在有饲养层和无饲养层时用BRL- CM 培养分离得到的ES 集落。结果: 桑椹胚在上述培养条件下能发育成囊胚, 然后囊胚在饲养层上长出ICM; 用0 .1% Trypsin - 0 .016%EDTA 离散ICM, 接种到饲养层上培养得到ES 集落, ES 集落能维持早期传代。结论: 在分离培养昆白小鼠的ES 细胞时, BRL- CM 结合STO 饲养层可以用来培养桑椹胚和囊胚, 桑椹胚可以发育为囊胚并孵出内细胞团; 同时, 这种培养条件也能维持昆白小鼠 ES 细胞的增殖和早期传代。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭