

【作者】	张晨晖, 朱道立
【单位】	南通大学生命科学学院, 江苏南通
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	5004 - 5006
【关键字】	大鼠; 骨骼肌; 原代培养; 传代培养; 纯化
【摘要】	<p>[目的] 探讨在体外条件下骨骼肌卫星细胞纯化、培养、鉴定的方法及确定其生物学特性。[方法] 取新生大鼠的小腿肌肉, 采用肌组织块和肌细胞培养两种方法。分别用胰蛋白酶对培养中的肌组织块和肌细胞进行消化, 采用离心及差速贴壁法纯化, 得到更高纯度的大鼠骨骼肌卫星细胞, 进行体外原代骨骼肌和传代骨骼肌的细胞培养。传至第2代后, 用分化培养基诱导分化, 观察骨骼肌细胞各个阶段的形态特征并拍照。[结果] 此方法分离的细胞成活率较高, 体外生长、增殖良好。在分化培养基条件下, 细胞分化良好, 可融合成肌管。[结论] 该实验成功探讨了新生大鼠骨骼肌卫星细胞的分化能力并建立了卫星细胞纯化方法, 适用于开展细胞移植和肌组织工程方面的研究。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭