



L6大鼠成肌细胞说明书

产品货号	PE101013
中文名称	大鼠成肌细胞
细胞简称	L6
细胞别称	L-6; L-6 myoblast
细胞形态	成肌细胞样
生长特性	贴壁细胞
完全培养基	DMEM(PM150210) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(PB180120)
培养环境	空气, 95%; CO ₂ , 5% 37
冻存条件	55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO 液氮
传代步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1、吸出原培养液； 2、加入2ml左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出PBS丢弃； 3、加入1ml左右0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞； 4、放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶； 5、加入3ml含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液； 6、收集细胞悬液离心，1200rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃 7、加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
消化时间	1~2分钟
传代比例（密度）	1:3-1:4
换液频次	2~3次/周
细胞背景描述	L6成肌细胞是由Yaffe从甲基胆蒽存在下大鼠大腿肌的原代培养物最初两代中分离得到。L6细胞在培养基中可融合形成多核的肌管和横纹肌纤维。L6细胞融合的程度随着代数的增加而下降；因而，L6细胞应冷冻于低代次阶段并周期性地重新克隆以选择融合能力强的细胞。如果让培养容器中的细胞长满，L6细胞的成肌组分将迅速耗尽。



组织来源	骨骼肌；成肌细胞
细胞类型	转化细胞系
生物安全等级	1
基因表达	myosin
细胞保藏中心	ATCC; CRL-1458 BCRJ; 0141
常见问题及解决方案	<p>1.在收到细胞后先观察培养瓶是否破裂，漏液等，如遇到上述问题请及时拍照并与我们联系。</p> <p>2.贴壁细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，如细胞大部分又贴回瓶底，表明细胞活力正常，剩余少量漂浮的细胞可以去掉，留 8-10ml 培养液培养观察，细胞生长至汇合度到达 85%左右，进行消化传代；如细胞仍不贴壁，将细胞离心收集转到新培养瓶，原培养瓶加部分培养液继续培养，注意观察。如细胞仍不能贴壁，请用台盼蓝染色鉴定细胞活力，并及时拍照（多倍数多视野），包括染色照片，并联系我们。（以上仅为贴壁细胞处理方法）</p> <p>3.悬浮细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。1-2 小时后观察，将整瓶细胞及培养液分批离心（1000rpm, 5min），加入适量培养基，根据离心后的细胞量进行放回培养或分瓶培养。（以上仅为悬浮细胞处理方法）</p> <p>4.半悬细胞：培养瓶不开封，显微镜下检查细胞状态，瓶口酒精擦拭后平躺放置在培养箱。</p> <p>1-2 小时后观察，将整瓶细胞培养液上层悬浮细胞离心（1000rpm, 5min），重悬细胞后加入原培养瓶培养至传代。细胞数量较大，可将贴壁细胞消化下来，与上层悬浮细胞混匀传代。重悬上层悬浮细胞时必须保持下层贴壁细胞的营养条件，防止贴壁细胞缺乏营养。（以上仅为半悬细胞处理方法）</p> <p>如遇到细胞培养问题请及时拍照并与我们联系，我们的技术人员会一直跟踪指导。</p>