

猫原代骨骼肌卫星细胞

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于猫的正常肌肉组织。																			
	<p>猫骨骼肌卫星细胞分离自四肢肌肉组织；骨骼肌又称横纹肌，肌肉中的一种，约占全身重量的 40%。骨骼肌纤维为长柱形的多核细胞，肌膜的外面有基膜紧密贴附。属于横纹肌，横纹肌还包括心肌与内脏横纹肌，其中骨骼肌主要分布于四肢。每块肌肉都是具有一定形态、结构和功能的器官，有丰富的血管、淋巴分布，在躯体神经支配下收缩或舒张，进行随意运动。</p> <p>肌肉可根据其形状、大小、位置、起止点、纤维方向和作用等命名。依形态命名的如斜方肌、菱形肌、三角肌、梨状肌等。骨骼肌细胞呈纤维状，不分支，有明显横纹，核很多，且都位于细胞膜下方。肌细胞内有许多沿细胞长轴平行排列的细丝状肌原纤维。每一肌原纤维都有相间排列的明带（I带）及暗带（A带）。</p> <p>明带染色较浅，而暗带染色较深。暗带中间有一条较明亮的线称 H 线。H 线的中部有一 M 线。明带中间，有一条较暗的线称为 Z 线。两个 Z 线之间的区段，叫做一个肌节。肌卫星细胞指骨骼肌中除骨骼肌纤维（肌细胞）外的一种扁平、有突起的细胞。着于肌纤维（肌细胞）表面；当肌纤维（肌细胞）受损后，肌卫星细胞可增殖分化，参与肌纤维（肌细胞）的修复，因此具有干细胞性质。</p>																			
细胞名称	猫原代骨骼肌卫星细胞																			
细胞别称	Feline primary skeletal muscle satellite cells																			
细胞货号	Delf-28695																			
来源	猫；正常肌肉																			
细胞形态	长梭状细胞																			
生长特性	贴壁生长																			
培养条件	推荐使用 DELF 原代骨骼肌细胞专用培养基来培养该细胞。																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>体积</th><th>浓度</th><th>保存条件</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原代骨骼肌细胞基础培养基</td><td>500ml</td><td>1×</td><td>4℃、避光</td></tr> <tr> <td>原代骨骼肌细胞培养添加剂</td><td>5ml</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr> <tr> <td>胎牛血清 (FBS)</td><td>50mL</td><td>终浓度 10%</td><td>-20℃、避光</td></tr> <tr> <td>双抗 (青霉素/链霉素, P/S)</td><td>5mL</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr> </tbody> </table>	名称	体积	浓度	保存条件	原代骨骼肌细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光	原代骨骼肌细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光	胎牛血清 (FBS)	50mL	终浓度 10%	-20℃、避光	双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5mL	100×
名称	体积	浓度	保存条件																	
原代骨骼肌细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光																	
原代骨骼肌细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光																	
胎牛血清 (FBS)	50mL	终浓度 10%	-20℃、避光																	
双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5mL	100×	-20℃、避光																	
培养环境 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。																				
二、细胞复苏方法																				



复苏步骤	1、将冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃培养；
------	--

三、细胞传代方法

传代比例	1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定)
传代方法	1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS； 3、加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 (1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间)； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 完培终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程

五、注意事项

注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂(1000x) 1ml Delf-17027

