

一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于猪的正常肌肉组织。 微血管内皮细胞受损已被视为创伤、感染、休克、肿瘤、血管疾病等多种疾病和综合症发生发展的病理基础。一旦微血管内皮细胞受损，必然影响甚至破坏微血管内皮细胞正常的生物学功能，引起多种疾病的发生。微血管内皮细胞间连接与血管通透性有着非常密切的关系。微血管内皮细胞合成与分泌前列环素、一氧化氮、内皮源性超极化因子和内皮素等物质，来维持血管的正常状态。																				
细胞名称	猪原代骨骼肌微血管内皮细胞																				
细胞别称	Porcine primary skeletal muscle microvascular endothelial cells																				
细胞货号	Delf-16760																				
来源	猪；正常肌肉																				
细胞形态	铺路石状细胞，不规则细胞																				
生长特性	贴壁生长																				
培养条件	推荐使用 DELF 原代内皮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>原代内皮细胞基础培养基</td><td>500ml</td><td>1×</td><td>4℃、避光</td></tr><tr><td>原代内皮细胞培养添加剂</td><td>5ml</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr><tr><td>胎牛血清 (FBS)</td><td>25mL</td><td>终浓度 5%</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	原代内皮细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光	原代内皮细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光	胎牛血清 (FBS)	25mL	终浓度 5%	-20℃、避光	双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5mL	100×	-20℃、避光
名称	体积	浓度	保存条件																		
原代内皮细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光																		
原代内皮细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光																		
胎牛血清 (FBS)	25mL	终浓度 5%	-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。
------	---