

人原代脐带血管外膜成纤维细胞

一、细胞简介

细胞简介	脐动脉指的是在哺乳动物胚胎发育过程中，从胎儿心脏发出，将胎儿体内代谢废物和代谢产生的二氧化碳运送至胎盘，转移至母体的动脉。血管外膜是由疏松结缔组织组成，其中含螺旋状或纵向分布的弹性纤维和胶原纤维。血管壁的结缔组织细胞以成纤维细胞为主，当血管受损伤时，成纤维细胞具有修复外膜的能力。有的动脉中膜和外膜的交界处，有密集的弹性纤维组成的外弹性膜。成纤维细胞(Fibroblast)是疏松结缔组织的主要细胞成分，由胚胎时期的间充质细胞分化而来。			
细胞名称	人原代脐带血管外膜成纤维细胞			
细胞别称	Human primary umbilical cord vascular outer membrane fibroblasts			
细胞货号	Delf-27094			
来源	人；脐带动脉血管			
细胞形态	成纤维细胞			
生长特性	贴壁培养			
培养条件	推荐使用 DELF 原代成纤维细胞培养体系来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	原代成纤维细胞基础培养基	500mL	1×	4℃、避光
	原代成纤维细胞培养添加剂	5mL	100×	-20℃、避光
	特级胎牛血清	50ml	终浓度 10%	-20℃、避光
	P/s 双抗	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）
------	-----------------------

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



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

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

地址：安徽省合肥市高新区黄山路 602 号合肥国家大学科技园 A 区 4 楼， 网址：www.hfwanwu.com

