

人原代脐静脉内皮细胞

一、细胞简介

细胞简介	<p>该细胞来源于人的正常脐静脉组织。</p> <p>脐带是哺乳类的连接胎儿和胎盘的管状结构。脐带中通过尿膜的血管即脐动脉和脐静脉，卵黄囊的血管即脐肠系膜动脉及脐肠系膜静脉。在子宫中，子宫动脉在胎盘的母体部分出的毛细血管，与胎盘的子体部胎儿毛细血管靠近，在此处母体和胎儿的血液间进行 CO₂ 和 O₂，代谢产物即代谢废物和营养物质的交换。脐动脉将胎儿来的废物运送至胎盘，脐静脉将 O₂ 和营养物质从胎盘运送给胎儿。由于脐带是分娩过程中的废弃物，同时从脐带中分离人脐静脉内皮细胞方法相对成熟，使得人脐静脉内皮细胞作为工具细胞，在医学和生物学研究领域中获得广泛应用。</p>																				
细胞名称	人原代脐静脉内皮细胞 (Primary human umbilical vein endothelial cells; huvecs)																				
细胞货号	Delf-10766																				
来源	人：正常脐静脉																				
细胞形态	上皮样细胞																				
生长特性	贴壁生长																				
鉴定报告	血小板-内皮细胞粘附分子 (PECAM-1/CD31) 或血管假性血友病因子 (vWF) 免疫荧光染色为阳性。																				
培养条件	<p>推荐使用人原代脐静脉内皮细胞专用培养基 (货号: Delf-25893) 来培养该细胞。</p> <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>人原代脐静脉内皮细胞基础培养基</td> <td>465ml</td> <td>1×</td> <td>4℃、避光</td> </tr> <tr> <td>人原代脐静脉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	人原代脐静脉内皮细胞基础培养基	465ml	1×	4℃、避光	人原代脐静脉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																		
人原代脐静脉内皮细胞基础培养基	465ml	1×	4℃、避光																		
人原代脐静脉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	<ol style="list-style-type: none"> 1、将冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4ml 常规培养基 (含 10%FBS) 的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 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 T25 培养瓶 (或 6cm 皿) 中 37℃培养箱培养；
------	--

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



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 含 10%FBS 的基础培养基终止消化; 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 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

四、细胞冻存方法

冻存液配方	推荐使用 DELF 原代细胞无血清冻存液 Delf-11614 进行冻存细胞，快速，便捷。
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存; 2、收集细胞悬液，计数; 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清; 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10^6 cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80°C 冰箱中过夜降温; 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存;

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

