

人原代下腔静脉内皮细胞

一、细胞简介

细胞简介	下腔静脉内皮细胞分离自下腔静脉组织；下腔静脉是体内最大的静脉，收集下肢、盆部和腹部的静脉血。下腔静脉由左、右髂总静脉汇合而成，汇合部位多在第5腰椎水平，少数平第4腰椎。下腔静脉位于脊柱的右前方，沿腹主动脉的右侧上行，经肝的腔静脉沟、穿膈的腔静脉孔，开口于右心房。下腔静脉的前面有肝、胰头、十二指肠水平部、右睾丸动脉及小肠系膜根越过。后面为有膈脚、第1~4腰椎、有腰交感干和腹主动脉的壁支。右侧与腰大肌、右肾、右肾上腺相邻，左侧为腹主动脉。下腔静脉的属支有髂总静脉、右睾丸静脉、肾静脉、右肾上腺静脉、肝静脉、膈下静脉和腰静脉，其中大部分属支与同名动脉伴行。			
细胞名称	人原代下腔静脉内皮细胞			
细胞别称	Primary human inferior vena cava endothelial cells			
细胞货号	Delf-28806			
来源	人下腔静脉组织			
细胞形态	铺路石状样			
生长特性	贴壁生长			
细胞鉴定	血管假性血友病因子（vWF）免疫荧光染色为阳性。			
培养条件	推荐使用人原代下腔静脉内皮细胞专用培养基（货号：Delf-28807）来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	人原代下腔静脉内皮细胞基础培养基	465ml	1×	4℃、避光
	人原代下腔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	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；
------	--

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	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 2min 左右 (不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化)； 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化； 6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀； 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37℃ 培养箱；
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	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 (货号: Delf-11614)
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。
冻存方法	<ol style="list-style-type: none"> 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml (本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管)； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；

五、注意事项

注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 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	<table> <tr> <td>1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x)</td> <td>100ml</td> <td>Delf-28683</td> </tr> <tr> <td>2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x)</td> <td>100ml</td> <td>Delf-28682</td> </tr> <tr> <td>3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×)</td> <td>500ul</td> <td>Delf-16332</td> </tr> <tr> <td>4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x)</td> <td>400ul</td> <td>Delf-11609</td> </tr> <tr> <td>5、DELF 支原体清除试剂 (1000x)</td> <td>1ml</td> <td>Delf-17027</td> </tr> </table>	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
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

