

人脊柱微血管内皮细胞

一、细胞简介				
细胞简介	人原代脊柱微血管内皮细胞是直接从小鼠 / 大鼠组织微血管中分离、体外原代培养的血管内皮细胞，是构成血脑屏障（Blood-Brain Barrier, BBB）的核心细胞，属于中枢神经系统特异性微血管内皮细胞，与外周血管内皮、脑微血管内皮在结构与功能上均存在差异。			
细胞名称	人脊柱微血管内皮细胞			
细胞别称	Human spinal microvascular endothelial cells			
细胞货号	Delf-28923			
来源	人正常脊柱 / 脊髓微血管组织			
细胞形态	铺路石状细胞样，不规则细胞样			
生长特性	贴壁生长			
培养条件	推荐使用 人脊柱微血管内皮细胞专用培养基（货号：Delf-28924） 来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	人脊柱微血管内皮细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光
	人脊柱微血管内皮细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
	胎牛血清	25mL	终浓度 5%	-20℃、避光
	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 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）			
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 次，吸走润洗的 PBS；			

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



	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°C 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																
冻存液配方	推荐使用 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	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	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	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 border="0"> <tr> <td>1、DELTA 培养箱水盘除菌剂 (100x)</td> <td>100ml</td> <td>Delf-28683</td> </tr> <tr> <td>2、DELTA 水浴锅除菌剂 (1000x)</td> <td>100ml</td> <td>Delf-28682</td> </tr> <tr> <td>3、DELTA 细胞污染高效清除剂 (2000x)</td> <td>500ul</td> <td>Delf-16332</td> </tr> <tr> <td>4、DELTA 黑胶虫清除试剂 (500x)</td> <td>400ul</td> <td>Delf-11609</td> </tr> <tr> <td>5、DELTA 支原体清除试剂 (1000x)</td> <td>1ml</td> <td>Delf-17027</td> </tr> </table>	1、DELTA 培养箱水盘除菌剂 (100x)	100ml	Delf-28683	2、DELTA 水浴锅除菌剂 (1000x)	100ml	Delf-28682	3、DELTA 细胞污染高效清除剂 (2000x)	500ul	Delf-16332	4、DELTA 黑胶虫清除试剂 (500x)	400ul	Delf-11609	5、DELTA 支原体清除试剂 (1000x)	1ml	Delf-17027
1、DELTA 培养箱水盘除菌剂 (100x)	100ml	Delf-28683														
2、DELTA 水浴锅除菌剂 (1000x)	100ml	Delf-28682														
3、DELTA 细胞污染高效清除剂 (2000x)	500ul	Delf-16332														
4、DELTA 黑胶虫清除试剂 (500x)	400ul	Delf-11609														
5、DELTA 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

