

小鼠肺动脉平滑肌细胞永生化

一、细胞简介				
细胞简介	肺动脉起于右心室，在主动脉之前向左上后方斜行，在主动脉弓下方分为左、右肺动脉，经肺门入肺。由于肺动脉连接着输送静脉血的右心室，所以，肺动脉虽然是动脉，但是它却输送静脉血。血管平滑肌细胞互相连接，形成管状结构;在功能上可以通产生连续收缩，使器官对抗所加负荷而保持原有的形状。该细胞所表达的钙通道表面表达的 ICAM-1 和 VCAM-1，参与血管壁炎症反应。体外培养的肺大动脉平滑肌细胞呈梭形、星形或不规则形。 该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。			
细胞名称	小鼠肺动脉平滑肌细胞永生化			
细胞别称	Immortalization of mouse pulmonary artery smooth muscle cells			
细胞货号	Delf-16329			
来源	小鼠，肺动脉			
细胞形态	长梭状细胞			
生长特性	贴壁生长			
培养条件	推荐使用 小鼠肺动脉平滑肌细胞永生化专用培养基（货号：Delf-16336） 培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	小鼠肺动脉平滑肌细胞永生化基础培养基	500ml	1×	4℃、避光
	小鼠肺动脉平滑肌细胞永生化培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
	胎牛血清（FBS）	50ml	终浓度 10%	-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 基础培养基（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 基础培养基（含 10%FBS）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	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 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； 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	1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x） 2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x） 3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×） 4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x） 5、DELF 支原体清除试剂(1000x)	100ml 100ml 500ul 400ul 1ml	Delf-28683 Delf-28682 Delf-16332 Delf-11609 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

