

人风湿性关节炎滑膜成纤维细胞永生化-SV40

一、细胞简介				
细胞简介	<p>滑膜是关节囊的内层，淡红色，平滑闪光，薄而柔润，由疏松结缔组织组成。关节腔内的所有结构，除关节软骨、半月软骨板以外，即便是通过关节腔的肌腱、韧带等均全部为滑膜所包裹。</p> <p>滑膜分泌滑液，在关节活动中起重要作用。正常滑膜分为两层，即薄的细胞层(内腔层)和血管层(内膜下层)，是血管丰富的关节囊内膜，贴附于非关节面部分，覆盖于关节囊内的骨面上，不在软骨面上，此部分称为边缘区或“裸区”。滑膜呈粉红色，光滑发亮、湿而润滑，有时可见绒毛，内含胶原性纤维。</p> <p>滑膜细胞有 A、B 两型。巨噬细胞样 A 型细胞，表面有丝状伪足、浆膜内陷、囊泡、线粒体、溶酶体、胞浆纤维和高尔基体，具有吞噬功能；B 型成纤维样滑膜细胞(FLS)，有高浓度的内质网结构，是介导 RA 关节破坏的主要细胞。该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。</p>			
细胞名称	人风湿性关节炎滑膜成纤维细胞永生化			
细胞别称	Immortalization of human rheumatoid synovial fibroblasts			
细胞货号	Delf-11578			
来源	手术取得的患风湿性关节炎病人的关节滑膜组织			
细胞形态	成纤维样细胞			
生长特性	贴壁生长			
培养条件	推荐使用人风湿性关节炎滑膜成纤维细胞永生化专用培养基（货号：Delf-15851）培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	人风湿性关节炎滑膜成纤维细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光
	人风湿性关节炎滑膜成纤维细胞培养添加剂	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	<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 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； 			

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



	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）															
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 1-2 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	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-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	<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; 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、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 (2000x)</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 (2000x)	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 (2000x)	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

