

大鼠原代软骨细胞

一、细胞简介																				
细胞简介	<p>该细胞来源于大鼠的正常关节组织。</p> <p>软骨细胞存在于关节软骨中，负责分泌 II 型胶原和其它类型的胶原以及非胶原的细胞外基质大分子。成软骨细胞的增殖和分化与脊椎动物骨架的发育有着密切的关系。软骨细胞能分泌和响应一系列的生长因子，包括 IGF-1 和 IL1。体外培养的软骨细胞是研究软骨修复和关节炎病理的有用模型。</p>																			
细胞名称	大鼠原代软骨细胞																			
细胞别称	Primary Rat chondrocytes cells																			
细胞货号	Delf-10939																			
来源	大鼠；正常关节																			
细胞形态	长梭状，不规则细胞																			
生长特性	贴壁生长																			
细胞鉴定	II 型胶原(Collagen II) 免疫荧光染色为阳性。																			
培养条件	推荐使用大鼠原代软骨细胞专用培养基（货号：Delf-26230）来培养该细胞。																			
	<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>大鼠原代软骨细胞基础培养基</td><td>440mL</td><td>1×</td><td>4℃、避光</td></tr> <tr> <td>大鼠原代软骨细胞培养添加剂</td><td>5mL</td><td>100×</td><td>-20℃、避光</td></tr> <tr> <td>胎牛血清 (FBS)</td><td>50mL</td><td>终浓度 10%</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	大鼠原代软骨细胞基础培养基	440mL	1×	4℃、避光	大鼠原代软骨细胞培养添加剂	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×
名称	体积	浓度	保存条件																	
大鼠原代软骨细胞基础培养基	440mL	1×	4℃、避光																	
大鼠原代软骨细胞培养添加剂	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	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

冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（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

