

## 人软骨细胞永生化-sv40

| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                            |       |         |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 细胞简介     | 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。 <b>该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。</b> |       |         |         |
| 细胞名称     | 人软骨细胞永生化                                                                                                                                                                   |       |         |         |
| 细胞别称     | Immortalization of human chondrocytes                                                                                                                                      |       |         |         |
| 细胞货号     | Delf-11580                                                                                                                                                                 |       |         |         |
| 来源       | 人；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     | 推荐使用人软骨细胞永生化专用培养基（货号：Delf-15873）培养该细胞。                                                                                                                                     |       |         |         |
|          | 名称                                                                                                                                                                         | 体积    | 浓度      | 保存条件    |
|          | 人软骨细胞永生化基础培养基                                                                                                                                                              | 440ml | 1×      | 4℃、避光   |
|          | 人软骨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；<br>2、加入到含 4ml 常规培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀；<br>3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液， <b>完全培养基</b> 重悬细胞；<br>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；<br>2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS；<br>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)；<br>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）；<br>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；<br>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；<br>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     | 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）；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>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。<br>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。<br>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

