

人软骨细胞永生化细胞

II 型胶原(Collagen II)免疫荧光染色为阳性。

● 细胞鉴定	免疫荧光鉴定已通过
● 细胞来源	国内建系
● 细胞背景	<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> <p>该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。</p>
● 细胞特性	<p>形态：不规则，贴壁生长</p> <p>用途：仅供科研使用。</p>
● 培养条件	<p>1) 准备软骨细胞专用培养体系培养基套装(包含:基础培养基 500ml*1; 专用软骨原代细胞添加剂成分 5ml*1; 双抗 5ml*1; 优质血清 50ml*1) ;</p> <p>2) 培养条件： 气相：空气，95%;</p>

● **注意事项**

1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
2. 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), 置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟 (难消化的细胞可以适当延长消化时间), 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 轻敲几下培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。
3. 轻轻打匀后吸出, 在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中, 添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力, 后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行。
- 3) 细胞冻存: 收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。
- 4) 运输用的培养基 (灌液培养基) 不能再用来培养细胞, 请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。 收到细胞后第一次传代建议 T25 培养瓶 1: 2 传代 。

● **运输形式**

- 低温: (1) 1mL 冻存管包装干冰运输, 收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染, 请立即与我们联系。
- 常温: (2) T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

● **生物安全**

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。