Rat chondrocytes- immortalization
大鼠软骨细胞永生化

名　称:	大鼠软骨细胞永生化
货　号:	ZQY153
描　述:	大鼠软骨细胞（RCs）是从大鼠关节软骨（如膝关节、肋软骨）中分离的终末分化细胞，负责合成和维持软骨基质（如Ⅱ型胶原、聚集蛋白聚糖），在骨关节炎（OA）、软骨损伤修复及组织工程研究中具有核心价值。 **通过慢病毒转染的方式携带SV40T基因，puro抗性**
种属:	大鼠
组织来源:	关节组织
质量检测:	经Collagen Ⅱ免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。
形　态:	长梭形、不规则细胞
培养特性:	贴 壁
培养条件:	5% CO_2，37℃
安全性:	所有肿瘤和病毒转染的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

中乔新舟

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】 【公众号】

【培养须知&重点】

暂无

【培养试剂&培养条件】

推荐专用培养基货号:	**ZMY153**
推荐胰酶货号:	**CSP045**
推荐冻存液货号:	**CSP169**
推荐终止液货号:	**CSP138/或自配含 10%FBS 其它培养基**
传代比例	**1：2**
换液频率	**2-3次/周**

中乔新舟
中乔新舟

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

【公司官网】 【公众号】

【收货当天操作指南】

一、运输方式：

1. 干冰运输：1mL 冻存管干冰运输，及时拍照记录有无管壁破损现象，完好立即转入-80 度冰箱保存过夜，再转入液氮保存或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损，请立即与我们联系。

2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象，用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后，满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，在此期间，请查看说明书以确定细胞属性。请拍 4X、10X、 20X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

2.1.细胞密度为 80%左右时需传代。

2.2.细胞密度小于 70%且无细胞脱落情况下，吸除全部培养基，瓶内加入 7 毫升新鲜培养液，继续培养。（如果发货的T25瓶盖是不透气的，拧松半圈瓶盖培养）。

二、传代培养：

细胞已长满（达 85-95%）。即可进行传代，具体步骤如下：

1.弃去培养液，用 PBS 洗涤 1-2 次；

2. 将 Trypsin-EDTA.(0.25%) (中乔新舟 货号： CSP045)、细胞完全培养基、**终止液（含 10%FBS 其它培养基用于终止）**置于室温平衡 。

备注：用 0.25%的胰酶消化，注意要每过1 分钟观察细胞，细胞大部分脱落时终止消化，以免消化过度。

3. 弃去培养瓶中培养基，用 5ml 无钙镁离子 PBS 缓冲液（中乔新舟 货号 ：ZQ-1300） 清洗细胞层，尽量去除液体后加入 1ml 的 0.25%胰酶消化液 37℃消化 1min 左右至细胞变圆（建议 1min 拿出来在显微镜下观察细胞的消化情况，如果还有大量细胞没有脱落再放培养箱消化 30s），用手轻拍瓶尾成流沙样脱落；脱落率约 80%。

4.此时,立即加入 5ml **终止液/**其他完培培养基（含 10%血清）终止消化,轻柔吹打瓶内 3-6 下,将细胞悬液转移到 15ml 离心管,约 200g(1000-1200rpm)室温离心 5min；

5. 弃上清 ，用手指弹松细胞沉淀，加入新鲜完全培养基后，推荐传代比例(首次建议 1： 2 传代)和细胞计数后

中乔新舟

进行接种若干新的 T25 培养瓶中；培养基 T25 添加7ml；

6.每 2 天更换一次培养基。

三、冻管细胞复苏

1、提前把细胞完全培养基置于室温平衡。

2、准备一个培养瓶，添加 5ml 室温平衡完全培养基，同时准备一个 15mL 离心管,添加 5ml 含 10%血清的其他培养基（用于离心）。

3、将冻存管快速在 37℃水浴槽中解冻细胞，至细胞完全融化（请在 1-2 分钟内完成）

4、立即取出冻存管，75%乙醇擦拭消毒冻存管表面，转移至生物安全柜，将细胞悬液加入到提前准备好的离心管里。

5、在室温，200g (1000-1200rpm)离心 5min。

6、弃去上清，用手指弹松细胞沉淀，添加 2ml 完全培养基重新悬浮细胞后，接种至 1 个 T25 培养瓶中，培养瓶中总共完培 7ml。“画 8 字法”使细胞均匀分布。

7、在 37℃、5% CO_2 和 95%空气条件下进行细胞培养，透气瓶可直接放入培养箱，非透气请拧松放入培养箱。

8、在复苏后第二天 16h 后可观察贴壁情况，有少量漂浮可以不用换液，2 天换一次液，约 2-4 天可进行传代。

四、细胞冻存步骤：

1.细胞密度 80%以上，活细胞百分率达 95%以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。

2..细胞沉淀用适量**通用含血清型程序冻存液**（货号：CSP169）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1ml/管），然后将分装好的细胞冻存管进行程序性降温冻存，没有程序降温盒时，冻存液放4度直接拿出来使用，冻存管分好细胞后标记清楚，直接放-20度3小时左右，冻存管里的细胞悬液上冻后，放-80度过夜，第二天放液氮长期保存。或使用程序降温盒降温后，再转至液氮罐中长期保存。

中乔新舟

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：www.zqxzbio.com
电话：**400-038-9959**
邮箱：sales@zqxzbio.com

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于 **"Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd."** 或 **"ZQXZbio"** ，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

	影响因子	奖励
SCI 期刊杂志	1≤IF＜5 分	1000 积分
	5≤IF＜10 分	2000 积分
	10≤IF＜15 分	3000 积分
	15≤IF＜25 分	6000 积分
	IF≥25 分	8000 积分
备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。		

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2022 年 7 月 1 日后；
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送"文献奖励申请表格"即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号---点击关于我们---点击文献奖励即可了解信息。

中乔新舟