

原代人宫颈癌相关成纤维细胞

说明书

名称:	原代人宫颈癌相关成纤维细胞 Human cervical cancer associated fibroblasts
货号:	PRI-H-00263
描述:	<p>人宫颈癌组织源成纤维细胞分离自患有宫颈癌病人的宫颈癌组织；宫颈癌也称子宫颈癌，指发生在子宫阴道部及宫颈管的恶性肿瘤，是女性常见恶性肿瘤之一，发病率位于女性肿瘤的第二位。宫颈癌可向邻近组织和器官直接蔓延，向下至阴道穹窿及阴道壁，向上可侵犯子宫体，向两侧可侵犯盆腔组织，向前可侵犯膀胱，向后侵犯直肠。也可通过淋巴管转移至宫颈旁、髓内、髓外、腹股沟淋巴结，晚期甚至可转移到锁骨上及全身其他淋巴结。肿瘤微环境即肿瘤细胞生存的外部环境，由不同种类的非肿瘤性的细胞与细胞外基质(Extracellular matrix, ECM)构成，包括纤维细胞，免疫细胞，内皮细胞，间充质干细胞等，肿瘤细胞通过调控这些间质细胞，创造出有利于自身侵袭转移的条件，从而使得肿瘤得到进展。越来越多的证据表明，肿瘤微环境的改变在肿瘤进展中扮演着重要的角色。在肿瘤微环境中，研究最多也是最主要的间质细胞是肿瘤相关成纤维细胞(cancer-associated fibroblasts, CAFs)。</p> <p>CAFs 主要由肿瘤周边的正常成纤维细胞和成纤维细胞样细胞演化而来。癌组织由实质和间质两部分构成，癌细胞构成癌实质，是癌的主要成分，具有组织来源特异性，癌间质一般由结缔组织和血管组成，起支持和营养癌实质的作用，不具有特异性。当实体瘤超过 1-2mm 时，需要通过新生的血管和活化的癌相关成纤维细胞来获取癌细胞生长和增殖所必需的营养物质。其中，癌相关成纤维细胞可通过分泌多种细胞因子和生长因子来发挥促进癌血管生成的作用。</p>

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】

产品说明书

种 属:	人
组织来源:	宫颈癌组织
形 态:	长梭形, 不规则细胞
培养特性:	贴 壁
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, 并注意防护

【培养须知&重点】

如自行配置其他完全培养基进行复苏、培养、传代, 可能会导致细胞复苏不贴壁, 细胞增殖慢, 形态改变, 倍增次数减少等情况, 我司将不负责此类问题的售后, 请熟知。

因原代细胞贴壁特殊性, 贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿 (如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等) 时, 需要对实验器皿进行包被, 以增强细胞贴壁性, 避免细胞因没贴好影响实验; 包被条件常选用鼠尾胶原 I ($2-5\mu\text{g}/\text{cm}^2$), 多聚赖氨酸 PLL ($0.1\text{mg}/\text{ml}$), 明胶 (0.1%), 重组人纤连蛋白(终浓度 $2\mu\text{g}/\text{cm}^2$), 依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

【培养试剂&培养条件】

推荐专用培养基:

原代人宫颈癌相关成纤维细胞专用培养基 PCM-H-305

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】

产品说明书

	500ml 包装规格：基础和添加剂单独包装，使用可查阅培养基说明书。
推荐消化液货号：	Accutase 细胞消化液 (CSP140)
推荐终止液货号：	CSP138/或自配合 10%FBS 其它培养基
换液频率	2-3 次/周
培养条件：	95%空气，5%二氧化碳；37℃

【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**消化接种**。
 - 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 5 毫升新鲜培养液，继续培养**。（灌装培养基是完全培养基可以直接保留 5ml 继续培养）。
 - 2.3. 细胞有脱落情况时，**将培养液转移到无菌离心管中，低速离心 900rpm/3min 收集悬浮细胞**（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；**轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种**。

二、细胞消化：

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；

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】

产品说明书

2. 将 Accutase 细胞消化液、细胞完全培养基、**终止液/含 10%FBS 其它培养基**（用于终止液）**置于室温平衡**。
 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 Accutase 细胞消化液 37°C 消化 **1~3min 至细胞变圆**（**建议每隔 1min 在显微镜下观察细胞的消化情况**），用手轻拍瓶尾成流沙样脱落；脱落率约 80%。
 4. 此时，立即加入 3-5ml **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 900rpm，室温离心 3min**；
 5. 弃上清，用手指弹松细胞沉淀，加入新鲜完全培养基接种于孔板中（提前多聚赖氨酸包被孔板）；
- 待细胞贴壁后可用于后续相关实验。

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	$1 \leq IF < 5$ 分	1000 积分
	$5 \leq IF < 10$ 分	2000 积分
	$10 \leq IF < 15$ 分	3000 积分
	$15 \leq IF < 25$ 分	6000 积分
	$IF \geq 25$ 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；

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】

产品说明书

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

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】