人胰腺肿瘤成纤维细胞永生化

Immortality of human pancreatic tumor fibroblasts

【产品货号】

货号：SB-HU3590

规格：5×10^{5}cells/T25 培养瓶或者 1 mL 冻存管包装

【储存条件】

T25瓶:观察好细胞状态后，75 %酒精消毒T25瓶外壁，将T25瓶置于37°C培养箱放置2-4 h，以便稳定细胞状态后传单；冻存管：收到细胞后，需立即转入液氮冻存或直接复苏

【细胞详情】

种属	人
组织来源	胰腺癌组织
传代比例	1:2传代
完全培养基配置	基础培养基500 ml；生长添加剂5 ml；胎牛血清
简介	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须的营养物质。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，上皮间质转化（EMT）是一种胚胎发育期的表型转化，在肿瘤转移过程中也能观察到相似的EMT过程。而由上皮和间质相互作用所形成的肿瘤-宿主界面微环境的平衡状态直接决定肿瘤的发生发展。多种因素可影响该界面，其中癌相关成纤维细胞是数量最丰富的基质细胞，在调节肿瘤细胞EMT过程中发挥重要作用。它通过细胞与细胞间相互接触及分泌各种细胞因子、蛋白酶类等，促进上皮细胞及其细胞恶性转化，并对界面各组分产生重要的调控作用。
形态	长梭形细胞样
生长特征	贴壁
细胞	免疫荧光染色为阳性免疫荧光鉴定，细胞纯度可达90%以上，不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。
倍增时间	每周 2 至 3 次
换液频率	2-3天换液一次
培养条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37 °C，培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液：90%FBS，DMSO 10%,
备注	人胰腺肿瘤成纤维细胞永生化通过慢病毒转染的方式携带SV40基因。

【常温细胞收货当天处理方式】

1 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。

2 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。

3 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1：2 到 1：3

最新版本以官网为准

（按实际收货细胞密度决定，若不确定可联系技术支持）；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。

首次传代建议 1：2 传代【1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6 cm 皿。不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10 cm 皿】

4　由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代，或及时联系技术支持进行指导传代。

【贴壁细胞传代】

1　从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；

2　从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次；

3　从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层(T25为1ml)

4　将培养容器在室温下孵育约2分钟（请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异）；

5　在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达90 %，可将孵育时间延长几分钟，每30秒钟检查一次解离情况；

6　细胞解离程度大于等于90 %时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；

7　将细胞转移到15 mL无菌离心管中，以200 × g的离心力离心3-5 分钟（请注意离心速度和时间依细胞种类不同而差异）；

8　用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱（注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖）。

【悬浮细胞传代】

将T25培养瓶中的悬液收集至离心管中1000 rpm离心5 min，收集上清，加1-2 ml完全培养基重悬，按1:2比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8 ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养。

【相关产品】

圣尔生物为您提供细胞培养实验相关产品！

产品编号	名称	包装
SB-C101	无血清/无蛋白细胞冻存液	100 mL/10 mL/50 mL
FSP500	Fetal Bovine Serum(Prime) 胎牛血清	500 mL
SB-CR011	青霉素-链霉素双抗（100 ×) Penicillin-Streptomycin Solution	100 mL/500 mL
SB-R017	PBS (细胞培养级)	500 mL
SB-C002	高糖 DMEM	500 mL
SB-GN1110	基质胶 matrigel (标准型，不含酚红)	5*1 mL
SB-CR013	胰酶(胰蛋白酶) （EDTA，0.25 %）Trypsin-EDTA Solution	100 mL/500 mL
技术服务	细胞基因敲除/过表达服务	

本产品仅供科研使用。

最新版本以官网为准