

人胃癌细胞SGC-7901

Cat No.:JY605



Description

种属	人
别称	SGC 7901; SGC7901
组织来源	胃
疾病	胃腺癌
传代比例/细胞消化	1 : 2-1:3传代，消化3-4分钟
完全培养基配置	MEM培养基；10%胎牛血清；1%双抗
简介	1979年建系；这株细胞源自一位56岁女性胃腺癌患者的淋巴结转移灶。RPMI-1640培养12天，细胞开始生长，首次传代10天；31个月中传代186代。免疫抑制的ICR小鼠、乳犬皮下移植成功，家兔、乳犬眼前房移植成功；淋巴结转移，从小鼠皮下侵袭至肌层。STR检测发现SGC7901、SMMC7721、QGY7701、QGY7703、QSG7701、Ho-8910PM、Ho-8910、BEL7402等多株细胞为同一遗传背景，怀疑彼此间存在交叉污染。
形态	上皮细胞样
生长特征	贴壁生长
倍增时间	~48h
STR	Amelogenin : X ; CSF1PO : 10 ; D13S317 : 13.3 ; D16S539 : 9, 10 ; D18S51 : 16 ; D19S433 : 13 ; D21S11 : 27, 28 ; D2S1338 : 17 ; D3S1358 : 15, 18 ; D5S818 : 11, 12 ; D7S820 : 12 ; D8S1179 : 12 ; FGA : 18, 21 ; TH01 : 7 ; TPOX : 12 ; vWA : 16, 18 ;
培养条件	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液：90%FBS，DMSO 10%，或使用非程序冻存液：官网货号JY-H040
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程：

- 1：观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2：酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止2-3小时稳定 细胞状态。
- 3：请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4：产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5：若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

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. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有多数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 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 (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。
5. 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（参考附件），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15mL 无菌离心管中，以 $200 \times g$ 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有所差异)；
 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：**
1. 将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1-2ml 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5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养。