SW480 [SW-480]细胞说明书

Cat NO.: CL-0223A

1. 售前须知：

1.该细胞推荐使用Leibovitz'sL-15培养基进行培养，Leibovitz'sL-15不可以通入二氧化碳，会产生细胞毒性；2.该细胞不建议更换为DMEM培养，圆形较多，效果不好。

2. 基本信息：

中文名称	人结肠癌细胞
细胞简称	SW480 [SW-480]
细胞别称	SW-480; SW 480; SW480E
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
完全培养基	Leibovitz's L-15(PM151010)＋10% FBS(164210-50)＋1% P/S(PB180120)
培养环境	空气，100% 37℃
冻存条件	55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO 液氮
传代步骤	1.吸出原培养液； 2.加入2mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出PBS丢弃； 3.加入1mL左右0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA），轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞； 4.放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶； 5.加入3mL含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量呈单颗细胞的悬浮液； 6.收集细胞悬液离心，1200rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃； 7.加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。
消化时间	2-3min

网站: www.procell.com.cn
电话: 400-999-2100
邮箱: techsupport@procell.com.cn
地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋

传代比例（密度）	1:2-1:4
换液频次	2-3次/周

3. 参考资料(来源文献)：

细胞背景描述	SW480 [SW-480]细胞源自原位直肠腺癌，和SW620细胞源自同一病人一年后的淋巴结转移。CSAp和直肠抗体3阴性；角蛋白免疫过氧化物酶染色阳性。p53基因第273位密码子的G→A突变引起Arg→His替代，309位密码子的C→T突变导致Pro→Ser替代。细胞p53蛋白表达水平提高，癌基因c-myc、K-ras、H-ras、N-ras、myb、sis和fos的表达呈阳性，癌基因N-myc的表达未做检测。SW480 [SW-480]细胞不表达细胞溶解酶，一种与肿瘤入侵相关的金属蛋白酶。有报道称，SW480 [SW-480]细胞表达GM-CSF。SW480 [SW-480]细胞ras原癌基因的12位密码子有一个突变，可以用作PCR法检测该突变的阳性对照。1978年11月，A · Leibovitz将其提交给ATCC时已传代至第91代。
倍增时间	~30-50 hours
供体年龄	男性；50岁
组织来源	直肠；结直肠腺癌
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	肠癌细胞
生物安全等级	BSL-1
致瘤性	Yes. Tumors developed within 21 days at 100% frequency (5/5) in nude mice inoculated subcutaneously with 1×10^7 cells.
受体表达	epidermal growth factor (EGF)
基因表达	carcinoembryonic antigen (CEA) 0.7 ng/10^6 cells/10 days; keratin; transforming growth factor beta, myc+; myb+ ; ras+; fos+; sis+; p53+; abl -; ros -; src -, HLA A2, B8, B17; Blood Type A; Rh+, The cells are positive for keratin by immunoperoxidase staining., The line is positive for expression of c-myc, K-ras, H-ras, N-ras, myb, sis and fos oncogenes.
细胞保藏中心	ATCC; CCL-228 DSMZ; ACC-313 ECACC; 87092801

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

（细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》）

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. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。**先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。**
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如**贴壁特性（贴壁/悬浮）**、细胞形态、**所用基础培养基、血清比例**、所需细胞因子、**传代比例、换液频率**等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态**（所拍照片 将作为后续服务依据）**；建议细胞传代培养后，**定期拍照**、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

发表[中文论文]请标注：SW480 [SW- 480] (CL-0223A)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；

发表[英文论文]请标注：SW480 [SW- 480] (CL-0223A) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.

网站: www.procell.com.cn
电话: 400-999-2100
邮箱: techsupport@procell.com.cn
地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋