

## SW48细胞说明书

Cat NO.: CL-0513

## 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. 如您没有无二氧化碳的培养箱，可使用DMEM替代Leibovitz'sL-15，使用DMEM培养基时即可正常通入5%二氧化碳；3. 配套专用培养基默认Leibovitz'sL-15配置，如需DMEM配方，请联系销售下单备注更改。

## 2. 基本信息：

中文名称	人结肠腺癌细胞
细胞简称	SW48
细胞别称	SW-48; SW 48
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁细胞
培养方案A(默认)	生长培养基：Leibovitz's L-15(PM151010) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(PB180120) 培养条件：气相：空气，100%；温度：37
培养方案B(可选)	生长培养基：DMEM(PM150210) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(PB180120) 培养条件：气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%；温度：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
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	SW48 were cells isolated from the large intestine of a 2-day-old, White, female grade IV Dukes C colorectal cancer patient, and can be used in cancer research. This cell line is a suitable transfection host.
倍增时间	33 hours (PubMed=25984343)
年龄（性别）	女性；82岁
组织来源	结肠
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	结肠腺癌细胞
生物安全等级	BSL-1
致癌性	Yes; Yes, in nude mice (Tumors developed within 21 days at 100% frequency (5/5) in nude mice inoculated subcutaneously with 10(7) cells)
抗原表达	HLA A32, A33, B27, B35; Blood type AB; Rh+
基因表达	carcinoembryonic antigen (CEA) 0.6 ng/106 cells/10 days; keratin
细胞保藏中心	ATCC; CCL-231 ECACC; 89012702

## 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：SW48 (CL-0513)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：SW48 (CL-0513) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.

