

SW480 人结肠癌细胞(L15)

产品信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：人结肠癌细胞

细胞简称：SW 480 [SW -480]

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：贴壁细胞

培养环境：空气, 100% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基：Leibovitz's L-15(PM151010) + 10% FBS(164210-50) +
1%P/S(PB180120)

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 ED TA），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

呈单颗粒细胞的悬浮液。

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。

传代比例（密度）：1:2-1:4

消化时间：2~3 分钟

换液频次：2~3 次/周

细胞背景描述

SW 480 [SW -480]细胞源自原位直肠腺癌，和 SW 620 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。SW 480 [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，SW 480 [SW -480]细胞表达 GM-CSF。SW 480 [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，ALeibovitz 将其提交给 ATCC 时已传代至第 91 代。

致瘤性：Yes.Tumors developed within 21 days at 100% frequency (5/5) in nude mice inoculated subcutaneously with 1×10^7 cells.

倍增时间：30-50 小时

受体表达：epidermal growth factor(EGF)

细胞类型：肿瘤细胞

基因表达：carcinoembryonic antigen (CEA)0.7 ng/10⁶ cells/10 days;keratin;

transforming growth factor-beta,myc+;myb+;ras+;fos+;sis+;p53+;abl-;

ros-;src-,HLA A2,B8,B17;Blood TypeA;Rh+,The cellsare positive for

keratinbyimmunoperoxidase staining,The cellispositive for expression of

c-myc,K-ras,H-ras,N-ras,myb,sisand fosoncogenes.

组织来源：直肠；结直肠腺癌

肿瘤类型：肠癌细胞

生物安全等级：1

供体年龄男性：50岁

细胞保藏中心：ATCC; CCL-228D SMZ; ACC-313ECACC; 87092801

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

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，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

售前须知

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

- 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。