

SW480 人结肠癌细胞(DMEM)

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, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件： 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基： DMEM (PM150210) + 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，Alleibovitz 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

细胞类型： 肿瘤细胞

肿瘤类型： 肠癌细胞

组织来源： 直肠；结直肠腺癌

受体表达： epidermal growth factor(EGF)

基因表达： carcinoembryonic antigen (CEA)0.7 ng/10⁶ cells/10 days ; keratin; transforming growth factorβ,myc+;myb+;ras+;fos+;sis+;p53+;abl-;ros-;src-,HLA A2,B8,B17;Blood TypeA;Rh+,The cells are positive for keratin by immunoperoxidase staining, T cell is positive for expression of c-myc, K-ras, H-ras, N-ras, myb, sis and fos oncogenes.

生物安全等级： 1

供体年龄/性别： 50 岁

细胞保藏中心： ATCC ; CCL-228 DSMZ ; ACC-313 ECACC ; 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。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用