

LS-174T 人结肠腺癌细胞

产品信息

产品品牌 : 纪宁生物

中文名称 : 人结肠腺癌细胞

细胞简称 : LS 174T [LS174T]

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% D M SO 液氮

完全培养基 : M EM (A TC C 改良) (PM 150467) + 10% F B S(164210-50) + 1%

P /S(P B 180120)

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。

消化时间：2~3 分钟

传代比例（密度）：1:3-1:4

换液频次：2~3 次/周

细胞背景描述

LS 174T 细胞是 LS 180 细胞的胰蛋白酶化变种。LS 174T 细胞比亲本更易传代，像 LS 180 细胞一样生成大量的癌胚抗原(C EA)。电镜研究表明，LS 174T 细胞有丰富的微丝和细胞质粘液素液泡。LS 174T 细胞直肠抗原 3 阳性；p53 抗原表达阴性，但 mRNA 表达阳性。LS174T 细胞角蛋白染色阳性；LS 174T 细胞癌基因 c-myc、N-myc、H-ras、N-ras、Myb 和 fos 的表达呈阳性；癌基因 k-ras 和 sis 的表达未做检测。

倍增时间：~ 30-40 hours

供体年龄：女；58 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：1

致癌性：Yes, in nude mice (Tumors developed within 21 days at 100% frequency)

(5/5)in nudemice inoculated subcutaneously with 1×10^7 cells).

抗原表达 : serologically defined colon cancer antigen 3;H om
osapiens, expressed H LAA2, B13, B50; Blood Type O

基因表达 : carcinoembryonic antigen (CEA), interleukin 10 (IL-10), interleukin 6
(IL -6), mucin The production of CEA in the ATCC seed stock was 1944 ng
per 10^6 cells in 10 days.

细胞保藏中心 : ATCC; C L-188 ATCC; C C L-188 BC RC; 60053 D SM
Z; ACC-759 ECACC;
87060401

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