

SW620/5-FU 人结直肠癌细胞氟尿嘧啶耐药株

Fluorouracil resistant human colorectal cancer cell line ,SW620 5-FU

细胞介绍

SW620 是从一个 51 岁男性白人组织中分离得到。由 A.Leibovitz 等从一个淋巴结建株。细胞系主要由无绒毛的小园球细胞和双极细胞组成。它仅合成少量癌胚抗原（CEA）且在裸鼠中有高度的致瘤性。

注：本培养基是不直接添加氟尿嘧啶药物的。

细胞特性

- (1) 来源：结直肠腺癌，来自转移淋巴结
- (2) 形态：上皮细胞样、贴壁生长
- (3) 含量： $>1 \times 10^6$ 细胞数
- (4) 规格：T25 瓶或者 1mL 冻存管包装
- (5) 用途：仅供科研使用

运输和保存

干冰运输及复苏好存活细胞

- (1) 1mL 冻存管包装干冰运输，收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。
- (2) T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

细胞接收后的处理

- 1) 收到细胞后，75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃ 培养箱放置约 2-3h，若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染，请拍照后及时联系我们。
- 2) 请在 4 或 5X 显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照（10×，20×）各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。
- 3) 贴壁细胞：细胞在 37℃ 培养箱中放置 2-3h，显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况，有些贴壁细胞在快速运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60% 以下，可去除培养瓶中灌液培养基（若有未贴壁的细胞需要离心回收，重悬打入到原培养瓶中），加入新配制的完全培养基 6-8mL，放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80% 以上，可以对细胞进行传代处理。传代过程中，若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

备注：运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。收到细胞后第一次传代建议 T25 培养瓶 1：2 传代。

1、细胞培养条件及相关试剂的配制

网址：www.hfwanwu.com

电话：400-1016-218

地址：合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层



- (1) 培养条件： 气相：空气，100%。 温度：37 摄氏度，培养箱湿度为 70%-80%。
- (2) 准备 L15 培养基：优质胎牛血清，10%；双抗，1% ，可添加 5-Fu 浓度为：400~1065uM；
- (3) 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。

注意：1. 细胞在传代和刚复苏时较为脆弱，中止液须为不含 5-Fu 的完全培养基，且在细胞未贴壁期间和贴壁前期需用不含 5-Fu 的完全培养基，待细胞生长状态稳定时再根据需要浓度添加 5-Fu。2. 若细胞生长状态较为缓慢时，可适当降低 5-Fu 的浓度，或使用不含 5-Fu 的完全培养基培养至细胞生长状态较好时，再更换为所需的 5-Fu 浓度。

二. 细胞处理：

1) 冻存细胞的复苏：将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻，加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入含 6-8mL 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

2) 细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。对于贴壁细胞传代可以参考以下方法：

1、弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

2、加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)，置于 37℃ 培养箱中消化 1-2 分钟（难消化的细胞可以适当延长消化时间），然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加入 3-4mL 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

注意：如还有部分细胞未消化下来，可采用分步消化：

a. 准备一个无菌的 15mL 离心管，加入 2mL 含 10%FBS 的完全培养基；

b. 将消化下来的细胞吸入①中的离心管内中和（避免吹打）；

c. 向之前消化的培养瓶中加入 1mL 0.25%胰蛋白酶继续消化 2min 左右，轻拍培养瓶，95%左右细胞脱落后加入 2mL 含 10%FBS 的完全培养基中和，中和后的细胞悬液移入①中的离心管内。

3、轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8mL 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行。

3) 细胞冻存：收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。下面 T25 瓶为例：

1、细胞冻存时按照细胞传代的过程收集消化好的细胞到离心管中，可使用血球计数板计数，来决定细胞的冻存密度。一般细胞的推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/mL，细胞冻存建议每瓶 T25 冻一支。

2、1000rpm 离心 3-5min，去掉上清。用配制好的细胞冻存液重悬细胞，按每 1mL 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/mL 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。

3、将要冻存的细胞置于程序降温盒中，-80 度冰箱中过夜，之后转入液氮容器中储存。同时记录好冻存管在液氮容器中的位置以便后续查阅和使用。



使用范围

本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

