QuiCeLL葵赛生物

人结肠癌细胞
(SNU-C1)

细胞介绍

SNU-C1 展示了圆形细胞团的漂浮集合体。它是从一名 71 岁的亚洲男性腺癌患者的大肠中分离出来的。这种产品可用于癌症研究。

细胞特性

1） 来源：71 岁亚裔男性，腹膜转移灶
2） 形态：圆形细胞团的漂浮聚集体，悬浮生长
3） 含量：>5x10^5 细胞数
4） 规格：T12.5 瓶或者 1mL 冻存管包装
5） 用途：仅供科研使用。

悬浮细胞到货处理：

该细胞为悬浮细胞，我们发货是用的一个 T12.5 瓶装的，方便老师操作。传代时使用【半换液法】对细胞状态有利，因此我库建议您使用【半换液法】进行传代。

您在收到细胞后，不需要通过离心的方式收集细胞，可以将 T12.5 瓶上下混匀数次，后移入 1-2 个 T25 培养瓶中继续培养即可。

静置后可以观察下细胞形态，拍照。

一．培养基及培养冻存条件准备：

1）准备 RPMI-1640 培养基；特级胎牛血清，10%；双抗，1%。
2）培养条件： 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37 摄氏度，培养箱湿度为 70%-80%。
3）冻存液：无血清细胞冻存液

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：**

对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

悬浮状态下生长的细胞，可以通过向培养瓶中添加完全培养基来维持细胞的生长状态，一般情况下细胞密度维持在 1×10^5~1×10^6 个/mL（不同细胞对密度要求不同，）可以维持细胞的正常生长。如需分瓶可以将细胞悬液收集到离心管中 1000rpm，离心 5min，弃去上清，补加 1-2mL 培养液后重悬混匀后将细胞悬液按 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：**待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。

1，细胞冻存时，取上清，可使用血球计数板计数。

2，3-5min ，1000rpm 离心去掉上清。用冻存液重悬细胞，按照每 1ml 冻存液含 1X10^6~1X10^7 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中，注意冻存管做好标识。

注意事项：

1. 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。

2. 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。