Qui€eLL契赛生物

人卵巢腺癌细胞-荧光素酶标记 (OVCAR-3-LUC)

细胞介绍

OVCAR-3 细胞由 T.C.Hamilton 在 1982 年建系。取于患进行性卵巢腺癌病人的恶性腹水。NIH-OVCAR-3 是研究卵巢癌药物抗性的一个合适的模型系统且由于存在激素受体,这对于激素治疗的评估或许是有用的。该细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因。

细胞特性

- 1) 来源: 卵巢
- 2) 形态: 上皮细胞样 贴壁生长
- 3) 含量: >5x10^5 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瓶置于室温放置约1h,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: 细胞在室温放置约 1h,显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况,有些贴壁细胞在快递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。
- 4)<mark>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</mark>议 T25 培养瓶 1: 2 传代 。

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,20%;添加 0.01mg/ml 胰岛素;双 抗,1%。

<u>药筛浓度为 0.5ug/ml,培养过程中可不用再添加 puro,如若担心抗性随着传代</u> 时间降低,可定期用 0.2ug/ml 浓度 puro 维持,未贴壁和冻存时请勿加药。

- 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:

上海葵赛生物科技有限公司

中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 8 号楼 3 单元 6005 电话: 13636346891

Qui€eLL契赛生物

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 6-8 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。
 - 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 1×10⁶~1×10⁷个活细胞/ml.
 - 2. 1000rpm 离心 3-5min, 去掉上清。用无血清细胞冻存液重悬细胞 , 按每 1ml 冻存液含 1×10⁶~1×10⁷ 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。

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。