

冻存细胞收货后处理方法:

1. 收到细胞后, 首先观察泡沫箱中干冰是否有剩余, 冻存管是否完好, 是否有解冻情况。若发现干冰完全汽化或冻存管有解冻现象, 请及时拍照并与我们联系。如果细胞签收三天内未与我们联系, 则默认为收货良好。
2. 细胞在液氮中可长期保存; -80°C 保存不要超过一个月, 长期在 -80°C 可能会导致细胞活率下降。
3. 复苏第一管细胞后, 如有活性、状态问题及时与我们联系。

VCaP (人前列腺癌细胞) 说明书

细胞背景

VCaP 细胞是于 1997 年从一位不受激素影响的前列腺癌患者脊椎转移灶中建立的细胞株。VCaP 细胞先在小鼠中进行异种移植传代, 随后进行体外培养; 体内及体外 VCaP 细胞都对雄性激素敏感。最近发现, 前列腺癌细胞 Vcap 细胞在异种移植到小鼠时可能需要小鼠亲异逆转录病毒 Bxv-1。

细胞信息

- 细胞名称: VCaP (人前列腺癌细胞) (STR 鉴定正确)
- 种属: 人
- 形态特性: 上皮样细胞
- 生长特性: 贴壁生长
- 细胞类型: 肿瘤细胞
- 肿瘤类型: 前列腺癌细胞

培养条件

- 培养基: DMEM+10% FBS+1% P/S
- 培养温度: 37°C 。
- 气体环境: 95%空气, 5% CO_2 。
- 培养箱湿度: 70% - 80%。
- 传代比例: 1:2
- 换液频次: 2-3 次/周

细胞操作

• 细胞复苏:

提前取出 1 支细胞洗涤液和 1 支细胞复苏液, 放在 37°C 水浴锅中解冻。将细胞冻存管从液氮中

取出, **迅速**置于 37°C 水浴中解冻。解冻后立即将细胞悬液转移到睿必特™ 洗涤液管中, 轻轻混匀。将离心管置于水平离心机中, 2000rpm 离心 5 分钟, 弃去上清。再加入 5-6ml 睿必特™ 复苏液, 用滴管轻轻吹打成单细胞悬液, 避免气泡。将细胞悬液转移至 T25 细胞培养瓶中, 置于二氧化碳培养箱中培养。

• 细胞传代:

1. 当细胞汇合度达 80-90%, 即可进行传代培养。
2. 弃去旧培养基, 用不含钙、镁离子的 PBS 轻轻润洗细胞 1-2 次。
3. 加 1-2 mL 消化液 (0.25 % Trypsin-0.53 mM EDTA) 于培养瓶中, 常温或者 37 °C 消化 1-2 min, 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, 加 5 ml 以上含 10% 血清的完全培养基终止消化轻轻吹打细胞, 完全脱落后吸出至离心管中, 轻轻吹打成单细胞悬液, 2000 rpm 离心 5 min 弃去上清液。
4. 按 5-6 mL/瓶补加完全培养基, 将细胞悬液按 1:2 的比例分到新的含 5-6 mL 完全培养基的培养皿中或者培养瓶中。

注意事项

1. 该细胞增殖缓慢, 倍增时间约 5-7 天。
2. 该细胞贴壁疏松, 影响细胞生长, 建议使用多聚-L-赖氨酸溶液包被培养瓶后进行培养。
3. 建议传代离心, 更换新的包被培养容器。
4. 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。
5. 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。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。