

人前列腺癌细胞VCaP

Cat No.:JY171

Description	
种属	人
别称	VCAP; Vcap; Vertebral Cancer of the Prostate
组织来源	前列腺，来源于转移部位：脊椎转移。
疾病	前列腺癌
传代比例/细胞消化	1：2-1:3传代，消化2-3分钟
完全培养基配置	DMEM (含NaHCO ₃ 1.5g/L)；10%优质胎牛血清；1%双抗
简介	1997从一位不受激素影响的前列腺癌患者脊椎转移灶中建立了这株细胞。先在小鼠中进行异种移植传代，随后进行体外培养,体内及体外都对雄性激素敏感。
形态	上皮细胞样
生长特征	贴壁生长
倍增时间	每周 1 次
基因表达	cytokeratin-18; Homo sapiens, expressed, p53 antigen; Homo sapiens, expressed, prostate specific antigen (PSA); Homo sapiens, expressed, prostatic acid phosphatase (PAP); Homo sapiens, expressed, Rb protein; Homo sapiens, expressed
STR	Amelogenin:X, Y; CSF1PO:10, 12; D13S317:11, 12; D16S539:9; D18S51:13; D19S433:13; D21S11:31; D2S1338:17, 25; D3S1358:14, 15; D5S818:12; D7S820:9, 12; D8S1179:12, 13; FGA:21, 26; TH01:9.3; TPOX:8, 11; vWA:18, 19
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%。
冻存条件	冻存液：90%FBS，DMSO 10%， 或使用非程序冻存液：官网货号JY-H040
保藏机构	ATCC; CRL-2876
备注	该细胞株生长缓慢，倍增时间为5-6天，它对雄激素敏感，通常需要2周或更长时间，细胞才能达到50%的汇合，此时细胞呈现出密集的粘附细胞、漂浮团和碎片。复苏后和继代培养后，VCaP细胞可在2天或更长时间内贴壁。细胞的初始培养物在T-25烧瓶中比在较大的烧瓶中生长得更好。
产品使用	仅限于科学研究，不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程：

- 1：观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2：酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止2-3小时稳定 细胞状态。
- 3：请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4：产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5：若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

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. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1:2 到 1:3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定 可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代(参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

贴壁细胞传代：1. 从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；

2. 从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次

3. 从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层(T25为1ml)；

4. 将培养容器在室温下孵育约 2分钟(请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异)；

5. 在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达 90%，可将孵育时间延长几分钟，每 30 秒钟检查一次解离情况；

6. 细胞解离程度大于等于 90%时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；

7. 将细胞转移到15mL 无菌离心管中，以 $200\times g$ 的离心力离心 3-5 分钟(请注意离心速度和时间依细胞种类不同而有所差异)；

8. 用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱(注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖)。

悬浮细胞传代：将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1-2ml 完全培养基重悬，按 1:2 比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养。