

条件性永生化条纹血管细胞系 SV-k1

Cat No.:JY-T252



Description

种属	小鼠
别称	SV-k1; Stria Vascularis K-1
组织来源	耳朵
疾病	条件性永生细胞系
传代比例/细胞消化	1:2传代,消化2-3分钟。
完全培养基配置	PriGrow III培养基; 10%胎牛血清; 1%双抗
简介	条件性不朽化条纹血管细胞系 (SV-k1) 是从转基因小鼠中分离出来的, 该小鼠 constitutively 表达一种温度敏感的猿猴病毒 40 T 抗原 (tsA58)。该细胞在 33.0°C 下增殖, 缺乏 prestin 和电压依赖性钾通道 (Isk) 的表达, 但表达 occulin。这些细胞是研究条纹毛细血管基底膜的宝贵模型。
形态	上皮细胞样
生长特征	贴壁生长
STR	1-1:17,1-2 : 17,18 , 2-1:16,3-2 : 14,4-2 : 19.3,5-5 :13,6-4:17.3,6-7:17,7-1:26.28-1:16,11-2 :15.2.12-1:16,13-1:16.117.115-3 :26.317-2:141518-3 :16,19-2 : 12.13X-1:25,26
倍增时间	每周 2-3次
培养条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 33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	ABM; T0784
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×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：

1. 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