

人胚肾细胞HEK-293

Cat No.:JY046



Description

种属	人
别称	Hek293; HEK-293; HEK 293; HEK:293; 293; 293 HEK; Human Embryonic Kidney 293
组织来源	肾; 胚胎
疾病	转化细胞系
传代比例/细胞消化	1 : 2-1:3传代, 消化30秒
完全培养基配置	MEM培养基; 10%胎牛血清; 1%双抗
简介	早期报道中指出该细胞基因组中含有腺病毒5 (Ad5) 基因组的左侧端和右侧端的DNA, 但是现在明确了只存在其左侧端的DNA。经过对Ad5的插入点的克隆测序发现, Ad5的1~4344位线性核苷酸整合入细胞染色体19q13.2。该细胞为人类腺病毒载体扩增的宿主。可表达异常的玻连蛋白的细胞表面受体, 由整合素β1亚单位和玻连蛋白受体α-v亚单位组成。生物安全级别为2级。
形态	上皮细胞样
生长特征	贴壁生长
倍增时间	~24-30h
受体表达	vitronectin
致瘤性	Yes, forms tumors in nude mice.
STR	Amelogenin : X ; CSF1PO : 7 , 12 ; D13S317 : 12 ; D16S539 : 9 , 13 ; D18S51 : 17 , 18 ; D19S433 : 15 , 18 ; D21S11 : 28 , 30.2 ; D2S1338 : 19 ; D3S1358 : 15 , 17 ; D5S818 : 8 , 9 ; D7S820 : 11 ; D8S1179 : 12 , 14 ; FGA : 23 ; TH01 : 7 , 9.3 ; TPOX : 11 ; vWA : 16 , 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-1573
备注	该细胞收货如有个别细胞贴壁不牢, 在运输过程中发生细胞脱落, 这是正常现象细胞成团漂浮, 请参照细胞处理事项操作
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。
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。
5. 用PBS重悬细胞，将所有细胞收集到一个离心管中，再次离心(1200rpm 3min)去除PBS；
6. 加入1ml左右0.25%胰酶重悬细胞，混匀即可，不能吹打太多次，放入培养箱消化细胞，根据细胞特性决定消化时间(TM3、TM4、293系列约1~2分钟)；
7. 消化好后，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，迅速加入3-5ml含血清的培养基混匀以终止消化，离心(1200rpm 3min)去除胰酶；
8. 加入5ml左右的细胞相应的完全培养基混匀，按比例接入无菌培养瓶/皿中；
9. 显微镜下观察看细胞是否成均匀分散的单细胞，若有3-5个成团的小细胞团可不用重新消化，使之贴壁后待细胞生长稳定后再消散细胞

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。