

人肾小管上皮细胞HK-2

Cat No.:JY168



Description

| | |
|-----------|--|
| 种属 | 人 |
| 别称 | Hk-2; HK2; Human Kidney-2 |
| 组织来源 | 肾、皮质/近端小管 |
| 疾病 | 转化细胞系 |
| 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 | DMEM/F12培养基; 10%胎牛血清; 1%双抗 |
| 简介 | 该细胞来源于正常肾的近曲小管细胞, 通过导入HPV-16 E6/E7基因而获得永生化。将含有HPV-16 E6/E7基因的重组的逆转录病毒载体pLXSN 16 E6/E7转染外生包装细胞Psi-2; Psi-2细胞产生的病毒再去感染兼嗜性包装细胞系PA317, 最后将PA317细胞产生的病毒颗粒导入正常的肾皮质近曲小管细胞。尽管pLXSN 16 E6/E7中含有新霉素抗性, 但未用G418筛选转导克隆。Southern和FISH分析显示, HK-2细胞来源于单克隆。PCR检测证实, HK-2细胞基因组中含有E6/E7基因。 |
| 形态 | 上皮细胞样 |
| 生长特征 | 贴壁生长 |
| 倍增时间 | 每周 2 至 3 次 |
| 基因表达 | alkaline phosphatase; gamma glutamyltranspeptidase; leucine aminopeptidase; acid phosphatase; cytokeratin; alpha 3, beta 1 integrin; fibronectin |
| 受体表达 | epidermal growth factor (EGF), expressed |
| STR | Amelogenin: X,Y CSF1PO: 13 D13S317: 9 D16S539: 11,12 D5S818: 12 D7S820: 10,11 TH01: 9 TPOX: 8,9 vWA: 17,18 |
| 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-2190 |
| 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置2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种培养瓶。
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。