

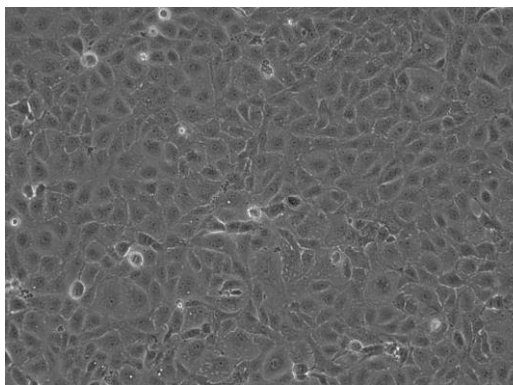
产品使用说明书

人肾皮质近曲小管上皮细胞

HK-2

货号：TCH-C400

规格：1×10⁶ cells/T25 培养瓶



HK-2 细胞属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。

产品说明

细胞名称	人肾皮质近曲小管上皮细胞
细胞简称	HK-2
种属来源	人
组织来源	肾
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
培养体系	培养体系：MEM+10%FBS（胎牛血清）+ 1% P/S 推荐使用海星配套 HK-2 细胞专用培养基，货号：TCH-G400
消化时间	胰蛋白酶-EDTA 消化液（0.25%）含酚红（胰酶） 在 37℃ 消化 2-3min。 注：不同品牌胰酶不同细胞密度消化时间略有区别，以大部分细胞变圆脱落为准。
注意事项	1. 该细胞出现拉丝有两种情况。有少量拉丝时属于正常现象，是细胞迁移时正常形态。 2. 出现空泡时，需要结合生长速度和形态来看：如果生长速度和形态正常，空泡可能是正常的细胞活动，传代后空泡即可减轻。 3. 血清质量差异可能引起细胞状态变化，建议选用高质量的胎牛血清。
传代比例	1: 3-1: 4，每 2-3 天换液一次
培养环境	气相：95%空气+5%二氧化碳，温度：37℃
冻存条件	冻存条件：60%基础培养基+30%FBS+10%DMSO 推荐海星 HyCyte® 一步冻存液（即用型、无血清、无需程序降温），货号：GUCP-R201 保存条件：液氮储存
安全性	所有肿瘤细胞和病毒转染的细胞均视为有潜在的生物危害性，建议在二级生物安全台内操作，并做好个人防护。
用途	仅供科研使用

MX121A7-20250304

为科研加速，为工业赋能！

HyCyte® 干细胞/原代细胞/细胞系
HyCyte® 细胞培养试剂 预筛选胎牛血清
CRISPR/Cas9 细胞基因编辑 载体构建/病毒文库
分子诊断参考品/突变基因参考品/融合基因参考品



海星商城二维码



公众号二维码



人肾皮质近曲小管上皮细胞 (HK-2) 培养要点

货号: TCH-C400 规格: 1×10^6 cells/T25培养瓶

1. 出现空泡

空泡问题需要结合生长速度和形态来看: 如果生长速度和形态正常, 空泡可能是正常的细胞活动, 传代后空泡即可减轻。

如果生长较慢, 形态异常, 空泡可能是自噬行为, 可加大血清比例 (不超过20%) 或更换血清品牌改善细胞状态。

2. 出现拉丝

细胞伸出细长的丝有两种情况:

第一种: 细胞迁移造成的, 细胞在培养皿上并不是静态的, 也会出现迁移。迁移时细胞的一部分滞留在原处, 迁移的过程中会拉出一条细长的丝。这种情况下拉丝的细胞占少数, 细胞整体的生长状态是正常的, 不用特殊处理。

第二种: 细胞营养不良, 拉丝的细胞占大多数, 同时细胞生长缓慢, 此时可以提高血清比例 (不超过20%) 或添加5 ng/mL EGF。

3. 形态不对

正常的HK-2呈铺路石状生长, 如果细胞呈镰刀状或不规则状 (如下图), 可能是因为培养环境发生了较大的改变, 比如从有血清到无血清的转换, 此时换回原来的培养条件细胞可逐渐恢复; 如果细胞变得细长, 这时候可能是营养不良。

4. 生长缓慢

在标准培养条件 (MEM+10%FBS+1%PS), 以及1: 3传代条件下, HK-2的传代周期约为3天;

当细胞生长缓慢, 一周无法传代时, 需要考虑培养基特别是血清是否合适;

选择合适的培养基及血清, 同时加大细胞接种密度可以改善;

血清质量差异可能引起细胞状态变化, 建议选用高质量的胎牛血清。

为科研加速, 为工业赋能!



海星商城二维码



公众号二维码

