

## HK-2 细胞说明书

细胞名称	HK-2: 人肾近曲小管上皮细胞
细胞简介	<p>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，E6/E7 基因存在于 HK-2 细胞基因组中。细胞保留分化良好的 PTCs 表型。碱性磷酸酶、<math>\gamma</math> 谷氨酰转肽酶、亮氨酸氨肽酶、酸性磷酸酶、细胞角蛋白、<math>\alpha</math> 3、<math>\beta</math> 1 整联蛋白和纤连蛋白表达阳性。VIII 因子相关抗原、6.19 抗原和 CALLA 内肽酶表达为阴性。HK-2 细胞保留着近端肾小管上皮细胞的功能特征，例如 Na<sup>+</sup>依赖性/根皮苷敏感性糖转运和腺苷酸环化酶对甲状旁腺有响应，但对抗利尿激素不敏感。该细胞具有生成和储存糖原的能力。HK-2 细胞贴壁生长，在甲基纤维素，软琼脂上不生长且不能悬浮生长。</p>
细胞形态	上皮细胞样
细胞生长特性	贴壁生长
培养基	①DMEM 培养基，90%； ②优质胎牛血清，10%； ③P/S 双抗，1%。
培养条件	①气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5% ②温度：37℃
推荐传代比例	1:2~1:3
推荐换液频率	每周 2~3 次