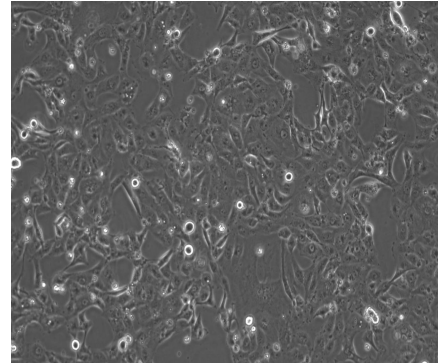


## HK-2 细胞说明书

### 一、产品信息：

1. 平台编号：bio-73050
2. 细胞名称：HK-2（人肾皮质近曲小管上皮细胞）
3. 物种：人
4. 组织：肾皮质/近端小管
5. 细胞形态：上皮细胞样，贴壁生长



6. **细胞背景：**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。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。

### 二、培养方式：

1. **培养基：**HK-2 专用培养基【HK-2 细胞专用培养基】
2. **培养环境：**37℃、5%CO<sub>2</sub>
3. **传代培养：**当细胞密度达到 80%以上时，可以进行传代，传代比例 1:2~1:4，1~2 天传代一次。
  - (1) 用巴氏滴管吸出细胞培养瓶内的培养基；
  - (2) 加入 1ml 的 PBS，轻轻晃动润洗细胞，然后将 PBS 吸出；
  - (3) 加入 1ml 的胰酶，轻轻晃动浸润细胞，然后放在培养箱内消化 1~2 分钟（难消化的细胞可以适当延长消化时间）；
  - (4) 在显微镜下观察，发现细胞变圆，轻轻晃动细胞便开始脱落，这时可以终止消化；
  - (5) 加入 4ml 含血清的完全培养基，用移液器吹打细胞，使细胞脱落并形成单细胞悬液；
  - (6) 将细胞悬液转移到 15ml 的离心管，1000rpm 离心 5min；
  - (7) 离心完成后吸出上清丢弃，再用移液管取 10ml 完全培养基将细胞重悬，轻轻吹打混匀；
  - (8) 将细胞悬液分装到两个新的 T25 细胞培养瓶中，放在 37℃的 CO<sub>2</sub> 培养箱中进行培养。
4. **细胞冻存：**使用本公司无血清冻存液可直接将细胞冻存在-80℃（无需使用程序降温盒），细胞在-80℃可保存 3 年，长期保存建议使用液氮罐。

5. **冷冻复苏细胞：**将含有 1mL 细胞冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入 5mL 培养基混



合均匀。在 1000RPM 条件下离心 5 分钟，弃去上清液，补加 4-6mL 完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 6cm 皿中），培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

### 三、质量检测：

1. STR 鉴定：正确
2. 细菌检测：阴性
3. 支原体检测：阴性

### 四、售后服务：

1. 收到细胞后请及时查看瓶身有无破损，是否漏液等现象；
2. 用 75% 的酒精喷洒培养瓶之后，放在培养箱中静置 2-4 小时以稳定细胞状态，然后用显微镜观察细胞状态并拍照记录，40 倍和 100 倍照片各一张（细胞在运输过程中存在少量的漂浮或者死亡属于正常现象）；
3. 原瓶中的培养基不建议继续使用，请配制新的完全培养基；
4. 建议定期对细胞进行拍照记录；收到细胞后 7 天内，对细胞生长状态有任何问题，可申请售后。
5. **强烈建议**：在第一次细胞传代时，使用购买本公司配置的细胞培养基将细胞按照 1:2 进行传代，可以对比测试自配的培养基是否可以养好细胞。

如果有以上任何问题，请及时联系本公司。

### 五、注意事项：

1. 本产品仅限于科研用途，若用于临床诊断、治疗等其它用途，本公司概不负责！
2. 若使用本产品发表科学论文，请标注：**HK-2 由北京百欧博伟生物技术有限公司 (biobw) 提供。**