

## RWPE-1 (人正常前列腺上皮细胞)

### 细胞基本信息

产品货号	AW-CNH065
产品规格	>5×10 <sup>5</sup> cells
包装规格	T25 培养瓶/1ml 冻存管
细胞形态	上皮细胞样，贴壁生长
来源	人，白人，男性，54岁；前列腺
培养条件	K-SFM (Invitrogen, 17005-042) +Gentamicin Solution (Gibco, R-015-10) 空气，95%；二氧化碳，5% 37℃
细胞描述	该细胞来源于54岁白人男性。源于正常成人前列腺周边组织的上皮细胞经过转染HPV-18后建系得到该细胞株。在三维基质胶培养时，在雄激素作用下，RWPE-1细胞形成腺泡并向培养基中分泌PSA (kallikrein 3, KLK3)。来源于RWPE-1的细胞再用Kirstin鼠类肿瘤病毒转染Ki-ras基因，建立了能成瘤的RWPE-2细胞株和RWPE2-W99细胞株。同时，用N-甲醇-N-硝基脲处理RWPE-1，建立了一系列模拟前列腺癌进程中不同时期的成瘤细胞株，分别是WPE1-NA22, WPE1-NB14, WPE1-NB11和WPE1-NB26细胞株。据提供者报道，RWPE-1细胞株经过检测，乙肝、丙肝、人免疫缺陷病毒都呈阴性。
特殊说明	a. 细胞在无血清培养体系中培养，其贴壁能力较弱，建议传代后静置 24 小时再进行后续操作。 b. 细胞密度建议保持在 4 万~ 7 万 cells/cm <sup>2</sup> ，接种密度建议在 2 万~4 万活细胞/cm <sup>2</sup> 。 c. 使用 0.05%胰酶消化细胞。同时由于 K-sfm 为无血清培养液无法终止胰酶消化，所以消化完成后要通过添加 2%FBS (用 D-PBS 稀释) 或等体积的 0.1%大豆胰蛋白酶抑制剂终止消化并离心去除胰酶，再进行后续操作。
细胞图片 (100X, 200X)	

仅供科研使用，不可用于临床诊断和治疗。

## 售后服务告知书

### 1、收到细胞

1) 收到细胞后，活细胞首先观察培养瓶是否完好，培养液是否漏液，培养基是否浑浊；冻存细胞是否干冰已挥发完，冻存管盖是否脱落，破碎，若有这类情况，请务必拍照记录，并于收货 24h 内与我们联系。

2) 细胞处理：

复苏的细胞：如果是 T-25 培养瓶活细胞，收到后请用 75%的酒精对培养瓶表面进行消毒处理，然后转入培养箱中静置 2~3h 后再进行后续处理。

**备注：**运输用的培养基不宜再次用来培养细胞，请按照说明书新配置完全培养基来培养细胞。

**冻存细胞：**如果是干冰运输的冻存细胞，收到后请立即转入液氮存储或者短暂（24h）放置-80度冰箱保存，或者直接进行细胞复苏。

## 2、细胞出现问题，可以重发的情况有哪些？

- 1) 细胞运输过程中的各种问题，比如细胞丢失，培养基漏液，培养瓶破碎等，重发；
- 2) 细胞污染问题，请在收到细胞 **48h 内**，联系我们，并提供真实的图片及结果，核实后重发；
- 3) 细胞活力问题，活细胞培养 **24h**，干冰冻存发货的细胞复苏后 **24h**，绝大多数细胞未存活，重发；
- 4) **1 周内**出现问题，并提供收到细胞前 3 天细胞拍照记录，期间与销售人员沟通反馈情况的，由技术人员判断为我方责任的，重发；技术人员判断为双方共同承担责任的，由双方进行协商处理或者按照合同价的 50%收费重发；
- 5) **1 周以后**，细胞出现问题或者污染，可以申请合同价 50%再发一瓶。

## 3、细胞出现问题，不予重发的情况有哪些？

- 1) 客户操作不当导致细胞污染，不重发；**1 周内**可以申请合同价 50%再发一瓶；
- 2) 客户未按照推荐培养基培养，导致细胞状态不好，不重发；
- 3) 细胞状态不好，收到细胞 **3 天内**，未告知，不重发；
- 4) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注：**RWPE-1 (AW-CN065)** 由艾碧维生物科技有限公司提供；  
发表[英文论文]请标注：**RWPE-1 (AW-CN065) were provided by Abiowell  
Biotechnology Co., Ltd.**

## 细胞复苏、传代及冻存流程参考

### 1、细胞复苏

- 1) 配制完全培养基：基础培养基+胎牛血清+双抗（特殊培养基特殊配置）；
- 2) 细胞复苏：取 5ml 完全培养基于 15ml 离心管中，37°C 水浴锅预热，从液氮管（或者 -80 度冰箱）中快速取出冻存的细胞，放入 37°C 水浴锅中，摇晃使快速化冻（1min 左右），然后将化冻的细胞和预热的培养基，移入超净工作台中，化冻的细胞加入到含预热培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 3) 吸弃上清，得到细胞沉淀，用 2ml 完全培养基轻轻重悬细胞，加入到 T25 培养瓶中，做好标记，放入 37°C，5%CO<sub>2</sub> 饱和适度培养箱中培养（培养皿复苏效果更好）；
- 4) 24h 后，观察细胞贴壁情况（未贴壁的即为死细胞--针对贴壁细胞），吸弃旧培养基，加入新鲜的预热（室温或 37°C）的完全培养基，继续培养。

### 2、细胞传代

- 1) 待细胞生长到 80% -90% 汇合度时，吸弃旧的培养基，加入 1ml 无菌 PBS 润洗一次，以去除残余的培养基及血清（血清含有胰酶的抑制因子），然后加入 1ml 0.25% 胰酶，37°C 培养箱中消化（1~2min 左右，不同细胞消化时间不同），取出细胞，镜下观察细胞至细胞皱缩变圆；
- 2) 加入 1ml 完全培养基（含 FBS）终止消化，轻轻拍打，使细胞脱落下来成单个细胞悬液，收集细胞于 15ml 无菌离心管中，1000rpm，离心 5min；
- 3) 收集细胞沉淀，完全培养基重悬，一分为二（可根据细胞生长速度调整比例），分别加入到 2 个新的培养瓶中，做好标记，放入培养箱中培养。

### 3、细胞冻存

- 1) 按照细胞传代方法，在超净工作台内消化收集细胞沉淀，取少量细胞用于计数；
- 2) 用预冷的 1ml 冻存液（90% 完全培养基+10% DMSO）或者无血清细胞冻存液重悬细胞，加入到 1.2ml 冻存管中，密度为 1\*10<sup>6</sup> 个/ml。
- 3) 放入程序冻存盒，-80°C 过夜后，转入液氮长期保存。