

## BPH-1 人前列腺增生细胞

### 一、细胞简介

细胞简介	来自患有良性前列腺增生的 68 岁男性的前列腺上皮细胞；用 SV-40 大 T 抗原使细胞永生化；文献中描述的细胞表达细胞角蛋白 8、18 和 19(但不是 14)并代谢前列腺雄激素，与前列腺癌细胞系相比，BPH-1 细胞表达的雌二醇(E2)和芳香酶水平增加，这些因素与 BPH 的进展有关。BPH-1 细胞具有腔上皮细胞的细胞角蛋白特征，不表达雄激素受体或前列腺特异性抗原(PSA)。BPH-1 细胞表达原癌基因 p53，并含有几种染色体结构重排，但在裸鼠中不致瘤。BPH-1 细胞含有新霉素抗性盒，对 G418 具有抗性。
细胞名称	BPH-1 人前列腺增生细胞
细胞别称	BPH1; Benign Prostatic Hyperplasia-1
细胞货号	Delf-17091
来源	68 岁 男性 前列腺增生
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	贴壁生长
培养条件	1、 <b>1640 培养基</b> （货号：Delf-16564）； 2、 <b>优质胎牛血清+20%</b> （货号：Delf-11405）； 3、 <b>20 ng/ml testosterone 睾酮</b> ； 4、 <b>ITS 1%</b> （货号：Delf-16102） 5、 <b>P/S+1%</b> （货号：Delf-15487）；
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。

### 二、细胞复苏方法

复苏步骤	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4ml 常规培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液， <b>完全培养基</b> 重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的 T25 培养瓶（或 6cm 皿）中 37℃ 培养箱培养；
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 三、细胞传代方法

传代比例	1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）
传代方法	1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基； 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS；

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



	3、加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)； 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 2min 左右 (不同胰酶, 消化时间不同, 要根据细胞脱落情况, 在进行终止消化)； 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察, 消化到细胞脱落在胰酶当中后, 加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化； 6、1000rpm 离心 5min, 收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基, 重悬细胞时, 在离心管中轻轻吹打, 把细胞混匀； 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中, 添加 4-5ml 完全培养基放回 37℃ 培养箱；
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大, 可根据细胞形态判断消化进程

#### 四、细胞冻存方法

冻存液	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞, 快速, 便捷。
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中, 标注好名称、代数、日期等信息。
冻存方法	1、消化并离心收集细胞, 计数, 推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml (本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管)； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 3、将冻存管转入程序冻存盒, 放入-80 度冰箱过夜, 第二天转入液氮保存; 没有程序冻存盒的实验室, 加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min, 再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜, 第二天转入液氮保存；

#### 五、注意事项

注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性, 必须在二级生物安全台内操作, 并请注意防护, 所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。  2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意: 冻存管浸没在液氮中会泄漏, 并会慢慢充满液氮。解冻时, 液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子, 从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。  3、本产品仅限于科学研究, 绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂(1000x) 1ml Delf-17027		

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖, 发稿请联系我们, 电话: 400-1016-218

