

PC-9 人肺癌细胞奥西替尼耐药株

一、细胞简介	
细胞简介	源自人肺腺癌，该肺组织仍处于分化状态。PC-9（以前称为 PC-14）。PC-14 最初于 1989 年作为源自人肺腺癌（未分化型）的细胞系存放在 RIKEN 生物资源中心。该生物资源中心通过短串联重复序列（STR）DNA 分析发现该细胞系与 PC-9 相同，PC-9 是源自人肺腺癌（分化型）的细胞系。此错误识别发生在细胞系存放在 RIKEN 生物资源中心之前。细胞系的名称更改为 PC-9，以反映这一发现。PC-9/ Osimertinib 细胞是有 PC-9 细胞耐奥希替尼药构建的耐药株，培养过程中建议使用 Osimertinib 100nM 浓度维持，请务必在细胞贴壁后换入含药培养基，如需进行细胞实验，请至少提前一周撤药换成正常培养基。
细胞名称	PC-9 人肺癌细胞奥西替尼耐药株
细胞别称	PC-9/ Osimertinib
细胞货号	Delf-28732
来源	人肺腺癌组织 pc9 细胞
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	多数贴壁少量悬浮
鉴定报告	提供 STR 鉴定
培养条件	RPMI-1640 培养基（货号：Delf-16564）；优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；P/S+1%（货号：Delf-15487）。 注：上皮样细胞，多数贴壁，圆形细胞和梭形细胞同时存在。传代冻存时请收集圆形悬浮细胞。培养过程中建议使用 Osimertinib 100nM 浓度维持。
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 4-6mL 基础培养基（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，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 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；（注意收集悬浮细胞） 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 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（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）； 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的基础培养基终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；		
注意事项	不同胰酶消化能力不同，根据消化状态决定		
四、细胞冻存方法			
冻存液	冻存液:90%血清,10%DMSO,现用现配（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 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 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 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 个活细胞/ml； 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） 2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x） 3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×） 4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x） 5、DELF 支原体清除试剂(1000x)	100ml 100ml 500u1 400u1 1ml	Delf-28683 Delf-28682 Delf-16332 Delf-11609 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

