PC-3-RFP细胞说明书

Cat NO.: CL-1010

1. 售前须知：

悬浮与贴壁混合，需要将培养基中的悬浮细胞与消化完成的贴壁细胞一并离心收集再做传代。

2. 基本信息：

中文名称	人前列腺癌细胞（红色荧光标记）
细胞简称	PC-3-RFP
细胞形态	上皮细胞样
生长特性	半贴半悬
培养方案A(默认)	生长培养基：Ham's F-12K(PM150910)+10%FBS(164210)+1%P/S(PB180120) 培养条件：气相：空气，95%；CO_2，5%；温度：37°C
冻存条件	55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮
传代步骤	1. 该细胞为半贴壁半悬浮细胞，悬浮细胞是活细胞，可用离心管收集细胞悬液后，于1200 rpm（250g左右）离心收集细胞； 2. 部分贴壁不牢的细胞可直接吹起使之悬浮； 3. 贴壁较牢固的细胞可用PBS润洗后，在培养瓶中加入1-2毫升0.25% 胰蛋白酶溶液（含EDTA）置于 37°C培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用4-6 mL左右完全培养基进行终止消化，轻轻吹散细胞后离心搜集细胞； 4. 将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起混匀后按比例接种到新的培养瓶。
消化时间	2-3 min
传代比例（密度）	1:3-1:6
换液频次	2-3次/周

3. 参考资料(来源文献)：

细胞背景描述	PC-3源于一位62岁白人男性IV级前列腺腺癌患者的骨转移灶；有低水平的酸性磷酸酶活性和5-α-睾酮还原酶活性。药筛：通过慢病毒感染的方式将携带荧光的基因片段整合进细胞基因组，使细胞表达荧光蛋白，在荧光显微镜下可以进行观察，标记后的细胞非常容易进行追踪检测。由于是用慢病毒转染的方式，导致细胞荧光表达量的不确定性，为增强细胞荧光表达量可进行抗性筛选。正常培养过程中定期（一个月2-3次或频率自定）用终浓度4 μg/mL的嘌呤霉素追加筛选，冻存后复苏也建议可以追加筛选一次，不需要培养过程中每天都加药。
倍增时间	~25-50 hours
年龄（性别）	男性；62岁
组织来源	前列腺；骨腺癌转移灶
细胞类型	肿瘤细胞
肿瘤类型	前列腺癌细胞
生物安全等级	BSL-1

细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞售后条例》。

收到常温细胞后如何处理？

（细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》）

1. 收到常温细胞后，及时**拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。**
2. 用75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。**先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养2-4小时，以便稳定细胞状态。**
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如**贴壁特性（贴壁/悬浮）**、细胞形态、**所用基础培养基、血清比例**、所需细胞因子、**传代比例、换液频率**等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态**（所拍照片将作为后续服务依据）**；建议细胞传代培养后，**定期拍照**、记录细胞生长状态。

5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

发表[中文论文]请标注：PC- 3- RFP (CL-1010)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；
发表[英文论文]请标注：PC- 3- RFP (CL-1010) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.