纪宁实业
Jining Shiye

人胰腺癌细胞(PC3)

细胞特性

1) 来源：胰腺癌

2) 形态：上皮细胞样，贴壁生长

3) 含量：>lxl06 个/mL

4) 污染：支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性

5) 规格：T25 瓶或者 lmL 冻存管包装

运输和保存：使用 T25 瓶充液发送活细胞。收到细胞后，请先在显微镜下检查细 胞生长状态，并将 T25 瓶置于培养箱约 6h 或过夜后，再次检查细胞状态。若状 态良好，可进行细胞后续处理操作，按照以下方式进行。若发现可疑污染物，请及时与我们取得联系。

细胞用途：仅供科研使用。

细胞培养步骤

1) 培养基及培养冻存条件准备：

1. 准备 F-12K 培养基（F-12K : GIBCO,货号：21127-022);北美胎牛血清，10%; PS 1%。
2. 培养条件：气相：空气，95%;二氧化碳，5%。温度：37 摄氏度，培养箱 湿度为 70%-80%。
3. 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。液氮储存。

2) 细胞处理：

1. 复苏细胞：将含有 lmL 细胞悬液的冻存管在 37° C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补 加 l-2mL 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 lO cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。

2. 细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

对于贴壁细胞，传代可参考以下方法： 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。力口 2m 丨消化液（0.25%Trypsin-0.53mMEDTA)于培养瓶中，置于 37° C 培养箱中消化 1-2 分钟，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止 消化。按 6-8ml/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分 钟，弃去上清液，补加 l-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 到 1: 5 的比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。

细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。

下面 T25 瓶为例；

细胞冻存时，弃去培养基后，PBS 清洗瓶底 1-2 次后加入 lml 胰酶，细 胞变圆脱落后加入 2ml 完全培养基终止消化，可使用血球计数板计数。1000RPM 离心 5 分钟去掉上清。用血清重悬浮，加 DMSO 至最终浓度为 10%。加入 DMSO 后迅速混匀，按每 lml 的数量

分配到冻存管中，注意冻存管做好标识。本公司按每个冻存管细胞数目大于 1X106 个细胞冻存。 将冻存管置于程序降温盒中，放入-80 度冰箱，至少 2 个小时以后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。

注意事项：

收到细胞后，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。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。