

## MIA-PACA-2 人胰腺癌细胞

| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞简介     | MiaPaCa-2 细胞由 A.Yunis 等人于 1975 年从 65 岁白人男性胰腺肿瘤组织建系的。MiaPaCa-2 细胞是一个亚二倍体人类细胞系，模式染色体数为 61，。一个细胞中通常有 16 至 20 条标记染色体，少数正常染色体缺失。MiaPaCa-2 细胞表达人集落刺激因子 I 亚类（CSF-I），纤溶酶原激活剂基因。据报道，MiaPaCa-2 细胞具有约 40 小时的倍增时间和约 19% 的软琼脂集落形成效率，细胞对天冬酰胺酶敏感。 |
| 细胞名称     | MIA-PACA-2 人胰腺癌细胞                                                                                                                                                                                                                  |
| 细胞别称     | MIA-PaCa-2; MIA-PACA-2; MIA-Pa-Ca-2; MIA Paca2; MIA PaCa2; MiaPaCa-2; MIAPACA-2; MiaPaca.2; MiaPaCa2; Miapaca2; MIAPaCa2; MIAPACA2; Mia PACA 2; MIAPaCa-2; PaCa2; MiaPaCa                                                          |
| 细胞货号     | Delf-10440                                                                                                                                                                                                                         |
| 来源       | 65 岁；白人；男性；胰腺                                                                                                                                                                                                                      |
| 细胞形态     | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                              |
| 生长特性     | 半贴壁半悬浮                                                                                                                                                                                                                             |
| 培养条件     | DMEM 培养基（货号：Delf-16563）；<br>优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；<br>马血清+2.5%（货号：Delf-11406）；<br>p/s 双抗+1%（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；<br>2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀；<br>3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；<br>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；<br>2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次，吸走润洗的 PBS；<br>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）；<br>5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 完培终止消化；<br>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；<br>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 |                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                    |
| 冻存液配方    | 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；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>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。<br>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。<br>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）<br>2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）<br>3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×）<br>4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）<br>5、DELF 支原体清除试剂(1000x)                                                                                        | 100ml<br>100ml<br>500ul<br>400ul<br>1ml | Delf-28683<br>Delf-28682<br>Delf-16332<br>Delf-11609<br>Delf-17027 |

