

## MDA-MB-436 人乳腺癌细胞

| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞简介     | 该细胞源于一名 43 岁患有乳腺癌女性的胸腔积液，细胞呈多形性，大多数细胞在间接免疫荧光染色时呈现与抗微管抗体的强烈反应。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 细胞名称     | MDA-MB-436 人乳腺癌细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 细胞别称     | MDA_MB_436; MDA MB 436; MDA-Mb-436; MDA-MB436; MDAMB436; MDA-436; MDA436; MB436; MD Anderson-Metastatic Breast-436                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 细胞货号     | Delf-10492                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 来源       | 43 岁；白人；女性；胸水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 细胞形态     | 有多核成分的多形细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 生长特性     | 贴壁生长                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 鉴定报告     | 提供 STR 鉴定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 培养条件     | 1、L15 培养基+89%（货号：Delf-16571）；<br>2、优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；<br>3、谷胱甘肽（还原型）+16ug/ml（货号：Delf-16119）；<br>4、胰岛素+0.01mg/ml（货号：Delf-11495）；<br>5、双抗+1%（货号：Delf-15487）。<br><b>注意事项：</b><br>a. 该细胞不能用胰酶消化，传代时，使用细胞刮轻轻把细胞刮下来。抽出细胞液离心后传到新的培养瓶中。<br>b. L-15 培养基配方设计用于与大气进行自由气体交换。使用该培养基进行培养时应使用空气 100%。CO <sub>2</sub> 和空气混合物对细胞有害。如果没有条件准备空气气相 100%的培养箱的，可以采用不透气密封盖的 T25 培养瓶来培养，培养过程中每天将细胞拿出培养箱换 1-2 次空气。 |
| 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 4ml 常规培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀；<br>3、在 1000RPM 条件下离心 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 T25 培养瓶（或 6cm 皿）中 37℃ 培养箱培养；                                                                                                                                                                                                                                 |
| 三、细胞传代方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 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 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）；<br>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）；<br>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；<br>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；<br>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 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 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（本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管）；<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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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

