

## ZR-75-1 (人乳腺癌细胞)

### 细胞基本信息

|      |  |
|------|--|
| 产品货号 | AW-CCH374  |
| 产品规格 | 1×10 <sup>6</sup> cells  |
| 包装规格 | T25 培养瓶/1ml 冻存管  |
| 细胞形态 | 上皮细胞样，贴壁生长   |
| 来源   | 女 乳腺癌  |
| 培养条件 | 1640 (含NaHCO <sub>3</sub> 1.5g/L)+10%FBS+1%P/S<br>空气，95%；二氧化碳，5%<br>37°C |
| 细胞描述 | 这种细胞产生高水平的MUC-1粘液素mRNA，低水平的MUC-2 mRNA，但不表达MUC-3基因；ZR-75-1细胞表达雌激素受体。      |
| 特殊说明 | 细胞长速缓慢，倍增时间54~80h  |

仅供科研使用，不可用于临床诊断和治疗。

### 售后服务告知书

#### 1、收到细胞

1) 收到细胞后，活细胞首先观察培养瓶是否完好，培养液是否漏液，培养基是否浑浊；冻存细胞是否干冰已挥发完，冻存管盖是否脱落，破碎，若有这类情况，请务必拍照记录，并于收货 24h 内与我们联系。

2) 细胞处理：

**复苏的细胞：**如果是 T-25 培养瓶活细胞，收到后请用 75%的酒精对培养瓶表面进行消毒处理，然后转入培养箱中静置 2~3h 后再进行后续处理。

**备注：**运输用的培养基不宜再次用来培养细胞，请按照说明书新配置完全培养基来培养细胞。

**冻存细胞：**如果是干冰运输的冻存细胞，收到后请立即转入液氮存储或者短暂（24h）放置-80 度冰箱保存，或者直接进行细胞复苏。

#### 2、细胞出现问题，可以重发的情况有哪些？

- 1) 细胞运输过程中的各种问题，比如细胞丢失，培养基漏液，培养瓶破碎等，重发；
- 2) 细胞污染问题，请在收到细胞 **48h 内**，联系我们，并提供真实的图片及结果，核实后重发；
- 3) 细胞活力问题，活细胞培养 **24h**，干冰冻存发货的细胞复苏后 **24h**，绝大多数细胞未存活，重发；
- 4) **1 周内**出现问题，并提供收到细胞前 3 天细胞拍照记录，期间与销售人员进行沟通反馈情况的，由技术人员判断为我方责任的，重发；技术人员判断为双方共同承担责任的，由双方进行协商处理或者按照合同价的 50%收费重发；
- 5) **1 周以后**，细胞出现问题或者污染，可以申请合同价 50%再发一瓶。

#### 3、细胞出现问题，不予重发的情况有哪些？

- 1) 客户操作不当导致细胞污染，不重发；**1 周内**可以申请合同价 50%再发一瓶；
- 2) 客户未按照推荐培养基培养，导致细胞状态不好，不重发；
- 3) 细胞状态不好，收到细胞 **3 天内**，未告知，不重发；

4) 视具体情况而定。

发表[中文论文]请标注: **ZR-75-1 (AW-CCH374)** 由艾碧维生物科技有限公司提供;  
发表[英文论文]请标注: **ZR-75-1 (AW-CCH374) were provided by *Abiowell Biotechnology Co., Ltd.***

## 细胞复苏、传代及冻存流程参考

### 1、细胞复苏

- 1) 配制完全培养基：基础培养基+胎牛血清+双抗（特殊培养基特殊配置）；
- 2) 细胞复苏：取 5ml 完全培养基于 15ml 离心管中，37°C 水浴锅预热，从液氮管（或者 -80 度冰箱）中快速取出冻存的细胞，放入 37°C 水浴锅中，摇晃使快速化冻（1min 左右），然后将化冻的细胞和预热的培养基，移入超净工作台中，化冻的细胞加入到含预热培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 3) 吸弃上清，得到细胞沉淀，用 2ml 完全培养基轻轻重悬细胞，加入到 T25 培养瓶中，做好标记，放入 37°C，5%CO<sub>2</sub> 饱和适度培养箱中培养（培养皿复苏效果更好）；
- 4) 24h 后，观察细胞贴壁情况（未贴壁的即为死细胞--针对贴壁细胞），吸弃旧培养基，加入新鲜的预热（室温或 37°C）的完全培养基，继续培养。

### 2、细胞传代

- 1) 待细胞生长到 80%-90% 汇合度时，吸弃旧的培养基，加入 1ml 无菌 PBS 润洗一次，以去除残余的培养基及血清（血清含有胰酶的抑制因子），然后加入 1ml 0.25% 胰酶，37°C 培养箱中消化（1~2min 左右，不同细胞消化时间不同），取出细胞，镜下观察细胞至细胞皱缩变圆；
- 2) 加入 1ml 完全培养基（含 FBS）终止消化，轻轻拍打，使细胞脱落下来成单个细胞悬液，收集细胞于 15ml 无菌离心管中，1000rpm，离心 5min；
- 3) 收集细胞沉淀，完全培养基重悬，一分为二（可根据细胞生长速度调整比例），分别加入到 2 个新的培养瓶中，做好标记，放入培养箱中培养。

### 3、细胞冻存

- 1) 按照细胞传代方法，在超净工作台内消化收集细胞沉淀，取少量细胞用于计数；
- 2) 用预冷的 1ml 冻存液（90% 完全培养基+10% DMSO）或者无血清细胞冻存液重悬细胞，加入到 1.2ml 冻存管中，密度为  $1 \times 10^6$  个/ml。
- 3) 放入程序冻存盒，-80°C 过夜后，转入液氮长期保存。

## STR检测结果

### (一) 检验基本情况

| 公司编号 | 多等位基因 | 匹配细胞系   | 细胞库  | EV值 | 匹配说明 |
|------|-------|---------|------|-----|------|
|      | 无     | ZR-75-1 | DSMZ | 1.0 | 完全匹配 |

### (二) 各样本描述

- 该株细胞DNA分型在细胞系检索中找到完全匹配的细胞系，DSMZ数据库显示细胞名为ZR-75-1，细胞号对应CRL-1500。本次检测在该细胞系中没有发现多等位基因。

备注：待测细胞系与收录于ATCC, DSMZ, JCRB 和 RIKEN数据库的细胞系STR数据进行比对，未收录于以上细胞库的细胞系将无法匹配。

| EV          | Cell No. | Cell name                | Locus names  |            |              |              |              |              |            |            | Figures      |        |
|-------------|----------|--------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------|
|             |          |                          | D5S818       | D13S317    | D7S820       | D16S539      | VWA          | TH01         | AM         | TPOX       |              | CSF1PO |
|             |          | <i>Query (Your Cell)</i> | <i>13,13</i> | <i>9,9</i> | <i>10,11</i> | <i>11,11</i> | <i>16,18</i> | <i>7,9,3</i> | <i>X,X</i> | <i>8,8</i> | <i>10,11</i> |        |
| 1.00(36/36) | CRL-1500 | ZR-75-1                  | 13,13        | 9,9        | 10,11        | 11,11        | 16,18        | 7,9,3        | X,X        | 8,8        | 10,11        | -      |
| 1.00(36/36) | JCRB0823 | YMB-1                    | 13,13        | 9,9        | 10,11        | 11,11        | 16,18        | 7,9,3        | X,X        | 8,8        | 10,11        | -      |
| 1.00(36/36) | JCRB0825 | YMB-1-E                  | 13,13        | 9,9        | 10,11        | 11,11        | 16,18        | 7,9,3        | X,X        | 8,8        | 10,11        | -      |
| 1.00(36/36) | RCB1906  | ZR-75-1                  | 13,13        | 9,9        | 10,11        | 11,11        | 16,18        | 7,9,3        | X,X        | 8,8        | 10,11        | -      |

## (三) 样本分型结果

| 细胞的STR位点和Amelogenin位点的基因分型结果 |                |         |         |                 |         |         |
|------------------------------|----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| Loci                         | 送检细胞STR信息      |         |         | 细胞库细胞STR信息      |         |         |
|                              | 送检细胞名: ZR-75-1 |         |         | 细胞库细胞名: ZR-75-1 |         |         |
|                              | Allele1        | Allele2 | Allele3 | Allele1         | Allele2 | Allele3 |
| D5S818                       | 13             | 13      |         | 13              | 13      |         |
| D13S317                      | 9              | 9       |         | 9               | 9       |         |
| D7S820                       | 10             | 11      |         | 10              | 11      |         |
| D16S539                      | 11             | 11      |         | 11              | 11      |         |
| VWA                          | 16             | 18      |         | 16              | 18      |         |
| TH01                         | 7              | 9.3     |         | 7               | 9.3     |         |
| AMEL                         | X              | X       |         | X               | X       |         |
| TPOX                         | 8              | 8       |         | 8               | 8       |         |
| CSF1PO                       | 10             | 11      |         | 10              | 11      |         |
| D12S391                      | 21             | 21      |         |                 |         |         |
| FGA                          | 20             | 22      |         |                 |         |         |
| D2S1338                      | 16             | 25      |         |                 |         |         |
| D21S11                       | 31             | 31      |         |                 |         |         |
| D18S51                       | 13             | 14      |         |                 |         |         |
| D8S1179                      | 11             | 13      |         |                 |         |         |
| D3S1358                      | 15             | 16      |         |                 |         |         |
| D6S1043                      | 12             | 12      |         |                 |         |         |
| PENTAE                       | 7              | 14      |         |                 |         |         |
| D19S433                      | 13             | 14      |         |                 |         |         |
| PENTAD                       | 14             | 14      |         |                 |         |         |
| D1S1656                      | 17             | 17      |         |                 |         |         |