

# 人乳腺癌肿瘤干细胞

## 一、基本信息

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称 | 人乳腺癌肿瘤干细胞                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 细胞品牌 | 江蓝纯生物                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 种属来源 | 人                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 组织来源 | 乳腺癌                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 生长特性 | 贴壁生长                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 细胞形态 | 不规则细胞                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 细胞简介 | 乳腺癌是一种严重影响女性健康甚至危及生命的恶性肿瘤之一，其发生发展不仅是肿瘤细胞本身的作用，而且与肿瘤微环境密切相关。乳腺癌作为女性最常见的恶性肿瘤之一，是发生在乳腺上皮组织的恶性肿瘤。发病常与遗传相关。乳腺癌细胞具有高度的异型性，细胞形态及大小不等。乳腺癌干细胞是一群未分化、具有自我更新、一定多系分化潜能的细胞，是第一个在实体瘤中被鉴定的肿瘤干细胞。乳腺癌干细胞起源的假说有以下两种，一种是乳腺癌干细胞起源于成体干细胞，通过遗传改变获得恶性行为，另一种是乳腺癌干细胞由早期祖细胞获得了自我更新能力转化而来。 |
| 质量检测 | 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等                                                                                                                                                                                                                                 |
| 细胞规格 | 5x10 <sup>5</sup> cells/T25 或 1mL 冻存管                                                                                                                                                                                                                           |
| 培养基  | 人乳腺癌肿瘤干细胞专用培养基                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 培养条件 | 气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 换液频率 | 每 2-3 天换液一次                   |
| 消化液  | 0.25%胰蛋白酶                     |
| 细胞货期 | 现货 ， 1 周左右                    |
| 发货方式 | 复苏发货（免运输费用） / 冻存发货（需加干冰运输费用）  |
| 供应范围 | 仅限于科研实验使用，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用 |
| 特别说明 | 具体操作步骤以随货产品说明书为主              |

二、细胞培养操作

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 收货处理 | 取出 T25 细胞培养瓶，用 75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37℃、5%CO2，饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 传代密度 | 细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 复苏步骤 | 将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻，加 4 mL 培养基混合均匀。在 1000 rpm 条件下离心 3 min，弃去上清液，加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 6 cm 皿中，加入约 4 mL 完全培养基，培养过夜）。第三天换液并检查细胞密度。                                                                                                                                              |
| 传代步骤 | <p>a、弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</p> <p>b、加 1 mL 消化液（0.25%Trypsin-0.02% EDTA）于培养瓶中，使消化液浸润所有细胞，将培养瓶置于 37℃培养箱中消化 1 -3min（视细胞消化情况而定），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 2-3ml 完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中，1000 rpm 离心 5 min，弃去上清液，补加 1-2 mL 培养液后吹匀。</p> <p>c、将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8 mL 培养基的新皿中或者瓶中，置于培养箱中培养。</p> |
| 细胞冻存 | a、收集细胞及细胞培养液，装入无菌离心管中，1000 rpm 条件下离心 4 min，弃去上清液，用 PBS                                                                                                                                                                                                                                                                  |

清洗一遍，弃尽 PBS，进行细胞计数。

**b、**根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度  $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7/\text{mL}$ ，轻轻混匀，每支冻存管冻存 1mL 细胞悬液，注意冻存管做好标识。

**c、**将冻存管放入  $-80^\circ\text{C}$  冰箱，24 h 后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。

### 三、注意事项

#### 重要提醒

1. 培养基于  $4^\circ\text{C}$  条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。

#### 到货须知

1. 收到细胞后，首先观察并拍照记录细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发，细胞是否解冻，若有上述现象发生请及时和我们联系。
2. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照（当天以及第 2,3 天请拍照），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。
3. 由于运输的原因，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。
4. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。

### 四、售后服务

#### 细胞予重发

1. 细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <div>2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。</div> <div>3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。</div> <div>4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。</div> <div>5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。</div> <div>6. 细胞活性问题，请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后，重发。</div> |
| 细胞不重发 | <div>1. 客户操作造成细胞污染，不重发。</div> <div>2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。</div> <div>3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。</div> <div>4. 细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发。</div> <div>5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。</div> <div>6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的，不重发。</div>                                    |