

产 品 说 明 书

ZR-75-1

人乳腺癌细胞

| | |
|-------|---|
| 名 称: | ZR-75-1 人乳腺癌细胞 |
| 货 号: | ZQ0077 |
| 描 述: | <p>ZR-75-1 是一种人乳腺癌细胞系，最初是从一位 63 岁白人女性的乳腺导管癌组织中分离出来的。该细胞在乳腺癌研究中的应用主要包括以下几个方面：生物标志物和药物反应性研究、雌激素受体(ER)阳性乳腺癌的模型、转移和侵袭性研究、基因和蛋白质表达研究、癌症生物学特性研究、乳腺癌亚型的比较研究、成像和诊断研究、3D 培养系统等。这些应用展示了 ZR-75-1 细胞系在乳腺癌研究中的多样性和重要性，它们为理解乳腺癌的复杂性提供了宝贵的工具。该细胞产生高水平的 MUC-1 粘液素 mRNA，低水平的 MUC-2 mRNA，但不表达 MUC-3 基因。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) ZR-75-1 细胞呈现块状生长，细胞生长不会 100%融合。</p> <p>(2) 细胞消化不能完全散开，消化成小团块即可分瓶（1:2），消化后细胞需要 24-48 小时贴壁，48 小时后细胞贴壁才可换培养液操作。</p> <p>(3) 由于细胞消化后贴壁慢不易贴壁特点，建议使用 Corning CellBIND（3289）培养瓶。</p> |
| 形 态: | 上皮细胞 |
| 培养特性: | 贴壁 |
| 培养条件: | 95%空气，5%二氧化碳；37℃ |

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

【培养须知&重点】

- (1) ZR-75-1 细胞呈现块状生长，细胞生长不会 100%融合。
- (2) 细胞消化不能完全散开，消化成小团块即可分瓶（1:2），消化后细胞需要 24-48 小时贴壁，48 小时后细胞贴壁才可换培养液操作。
- (3) 由于细胞消化后贴壁慢不易贴壁特点，建议使用 Corning CellBIND（3289）培养瓶。

【培养试剂&培养条件】

| | |
|------------|--|
| 推荐自配试剂配方： | RPMI-1640-ATCC 改良（中乔新舟 货号：ZQ-200F）+10%FBS（中乔新舟 货号：ZQ0500）+1%双抗（中乔新舟 货号：CSP006） |
| 推荐专用培养基货号： | ZM0077 |
| 推荐胰酶货号： | CSP045 |
| 推荐冻存液货号： | CSP042 |
| 传代比例 | 1: 2~4 |
| 换液频率 | 2-3 次/周 |

【细胞培养操作方法】

一、运输方式：

1. 干冰运输：1mL 冻存管干冰运输，及时拍照记录有无管壁破损现象，完好立即转入-80 度冰箱保存过夜，再转入液氮保存或直接复苏，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损，请立即与我们联系。
2. T25 瓶复苏的存活细胞常温发货，收到后及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象，用 70%酒精消毒细胞培养瓶各个表面后，**满瓶培养基状态置于培养箱中静置培养 2~4h 后进行操作**；悬浮细胞请将培养瓶竖立在培养箱静置，贴壁细胞/半贴壁半悬浮细胞平放静置，**在此期间，请查看说明书以确定细胞属性**。请拍 4X、100X、

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。

2. 1. 细胞密度为 80% 左右时需传代。

2. 2. 细胞密度小于 70% 且无细胞脱落情况下，吸除部分培养基，瓶内保留 5 毫升培养液，继续培养。（灌装培养基需要是完全培养基）。

二、传代培养：

1. 细胞有脱落情况时，将培养液转移到无菌离心管中，离心（125g，3~5 分钟）1000-1200rpm 收集悬浮细胞（漂浮细胞少，可能无沉淀，大部分在管壁上）；轻柔去除培养基，等贴壁细胞消化收集在一起混匀接种。

2. 贴壁细胞用 PBS 洗 1~2 次，每次 3-5ml，添加 1ml 胰酶（0.25% 含 EDTA）到细胞瓶中，轻轻摇匀，使胰酶溶液铺满细胞表面，放入培养箱中。1-3min 后取出到显微镜下观察，（若细胞无变化继续放入培养箱消化）一旦细胞变圆、轻拍瓶尾部大部分细胞开始脱落，当达到 70-80% 细胞漂浮脱落，立即加入 5ml 完全培养基（含 10% FBS）中和。用移液管轻轻吹打 6-8 次，使细胞充分分离。

3. 将细胞悬液转移到无菌离心管中，计数，离心收集细胞。用适量完全培养基重悬细胞沉淀，使细胞密度为每毫升 $0.6-2 \times 10^5$ 。将细胞悬液转至培养瓶中，静置于培养箱中。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，以后 2-3 天进行换液。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度 80% 以上，活细胞百分率达 95% 以上时，将细胞按照以上步骤进行消化收集细胞沉淀进行冻存。

2. 细胞沉淀用适量 4℃ 冻存液（货号：CSP042）重悬，建议一瓶 T25 细胞冻存一管（1ml/管），直接将分装好的细胞冻存管置于 -80℃ 超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于 -80℃ 至少一天后方可转至液氮罐中。

NOTE: 若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作，若是自配冻存液需梯度降温冻存（2-8℃，放置 40min；-20℃，放置 30min-60min，-80℃ 放置一天后转移至液氮保存）或使用程序降温盒降温后，再转移至液氮中保存。

四、冻管细胞复苏：

1. 液氮取出的细胞放入干冰中转移到细胞房，提前准备好完全培养基，离心管。

2. 冻管细胞在 37℃ 水浴中迅速解冻（大约 1-2 分钟）。为了减少污染的可能性，保持冻管瓶盖在水浴液面之上。一旦大部分内容物解冻，立即将冻管移出水浴，70% 的乙醇消毒冻管外壁。

3. 将内容物转移到含 3-6ml 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125 g，3~5 分钟）1000-1200rpm 去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 3ml 完全培养基混匀细胞并进行计数，用适量完全培养基将细胞密度调整至 $0.6-2.0 \times 10^5$ ，转移至培养瓶中，于培养箱中静置培养。建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基。当密度达到 80% 以上时传代。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com

电话: 400-038-9959

邮箱: sales@zqxzbio.com



【公司官网】



【公众号】

产品说明书

中乔新舟文献奖励

凡使用中乔新舟的产品的客户，在 SCI 期刊发表文献，且在文献中标注产品来源于“**Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co., Ltd.**”或“**ZQXZbio**”，且标注相应**产品名称及货号**，均可参与活动。自 2024 年 1 月 1 日起，中乔新舟文献奖励按照如下规则进行：

文献引用奖励

| SCI 期刊杂志 | 影响因子 | 奖励 |
|--|---------------------|---------|
| | $1 \leq IF < 5$ 分 | 1000 积分 |
| | $5 \leq IF < 10$ 分 | 2000 积分 |
| | $10 \leq IF < 15$ 分 | 3000 积分 |
| | $15 \leq IF < 25$ 分 | 6000 积分 |
| | $IF \geq 25$ 分 | 8000 积分 |
| 备注：积分可用于积分商城礼品兑换，1000 积分等同于 100 元实物礼品。 | | |

活动说明：

1. 申请人文献已发表，且为第一作者或第一通讯作者；
2. 文献发表于 2025 年 1 月 1 日后
3. 提供文献全文（PDF 格式）提供的实验数据、图片、文献等相关信息可在我司官网、微信公众号等推广渠道发布做展示使用；
4. 每篇文献仅限领取一次奖励；
5. 影响因子（IF）以申请奖励时为准；
6. 本活动最终解释权归上海中乔新舟生物科技有限公司所有。

奖励申请流程：

1. 关注中乔新舟公众号，发送“文献奖励申请表格”即可。
2. 完整填写申请表格，审核无误后，经公司审核通过后，我们将在 10 个工作日内与申请人联系并发放积分；
3. 如有疑问，发送邮箱即可联系我们 jw@zqxzbio.com。
4. 关注中乔新舟公众号——点击关于我们——点击文献奖励即可了解信息。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: www.zqxzbio.com
电话: **400-038-9959**
邮箱: sales@zqxzbio.com

