

产品说明书

4T1

小鼠乳腺癌细胞

名 称:	4T1 小鼠乳腺癌细胞
货 号:	ZQ0201
描 述:	4T1 是一种 6-硫鸟嘌呤抗性细胞系, 选自 410.4 肿瘤, 未经诱变剂治疗。4T1 细胞在 BALB/C 小鼠体内的肿瘤生长和转移扩散与人乳腺癌非常相似。这种肿瘤是人类乳腺癌第四阶段的动物模型。当注射到 BALB/C 小鼠体内时, 4T1 会自发产生高转移性肿瘤, 在原发肿瘤原位生长的同时转移到肺、肝、淋巴结和大脑。4T1 诱导的肿瘤既可以作为术后模型, 也可以作为非手术模型, 因为 4T1 诱导的肿瘤在两个具有相似动力学的模型中自发转移。
形 态:	上皮细胞样
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

【培养须知&重点】

注意事项: 该细胞培养中不要使其生长至完全融合, 应该在达到 90%融合度时传代。吸弃培养基, 用 0.25%胰蛋白酶 (含 0.53 mM EDTA) 溶液冲洗。吸走溶液, 再添加 1 到 2 毫升胰蛋白酶 EDTA 溶液。让培养瓶在室温 (或 37°C) 下放置, 直到大多数细胞从培养瓶底面脱落。加入新鲜培养基, 吹打均匀并分配到新的培养瓶中。

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

【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方：	RPMI-1640 (中乔新舟 货号: ZQ-200) +10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: ZQ500-A) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006) +1%L-alanyl-L-glutamine (中乔新舟 货号: CSP004) +1%Non-essential Amino Acids, 100 (中乔新舟 货号: CSP008) +1% Sodium Pyruvate 100 mM Solution (中乔新舟 货号: CSP003)
推荐专用培养基货号：	ZM0201
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：

- 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。
- 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、200X 各 2-3 张照片作为售后时收到时细胞状态的依据。
 - 细胞密度为 80%左右时需传代。
 - 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)**。

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

二、传代培养:

- 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）1000-1200rmp 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。
- 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，使细胞充分解离。
- 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:

- 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。
- 细胞沉淀用适量 4°C 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°C 超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于 -80°C 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°C，放置 40min:-20°C，放置 30min-60min，-80°C 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:

- 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。
- 冻管细胞在 37°C 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上之上。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。
- 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）1000-1200rmp 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≤IF<5 分	1000 积分
	5≤IF<10 分	2000 积分
	10≤IF<15 分	3000 积分
	15≤IF<25 分	6000 积分
	IF≥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



【公司官网】



【公众号】