

产品说明书

MCF 10A

人乳腺细胞

名称:	MCF 10A 人乳腺细胞
货号:	ZQ0451
描述:	人乳腺细胞 MCF 10A 是一种非致瘤性上皮细胞系。上皮唾液酸粘蛋白(epithelial sialomucins), 细胞角蛋白(cytokeratins)和乳脂肪球抗原(milk fat globule antigen)阳性。 MCF 10A 在胶原蛋白中呈现三维生长, 并在融合时形成圆顶状形态。迄今为止, 细胞未显示终末分化或衰老的迹象。该细胞系对胰岛素、糖皮质激素、霍乱肠毒素和表皮生长因子(EGF)有响应。通过电子显微镜观察, 该细胞呈现管腔导管细胞的特征, 但不呈现肌上皮细胞的特征。培养液中的钙含量对细胞的形态影响很大。
形态:	上皮
培养特性:	贴壁
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37℃

【培养须知&重点】

- (1) 此株细胞较难消化, 需要使用中乔新舟 MCF 10A 细胞专用消化液搭配胰酶进行消化传代, 具体步骤请仔细阅读官网操作说明书。
- (2) 该细胞贴壁较慢, 传代后贴壁 24~48 小时后再进行后续操作。
- (3) 建议使用 Corning 的 cellbind 细胞培养瓶(货号: 3289) 进行细胞培养。

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:	1 瓶 500ml 专用基础培养基; 5 支血清因子添加物, 1 支 5ml 青霉素/链霉素溶液。 此株细胞需要使用中乔新舟 MCF 10A 细胞专用消化液搭配胰酶使用。
推荐专用培养基货号:	ZQ-1311
推荐消化液及胰酶货号:	MCF 10A 细胞专用消化液, 货号: CSP251, 胰酶货号: CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
传代比例	1: 2~3
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、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)。

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



产品说明书

二、传代培养：

贴壁细胞用 5ml PBS 洗 1 次（以 T25 为例，其他培养皿根据面积大小自行调整），加 1ml MCF10A 消化液，使之铺满细胞层，培养箱放置 10 分钟，镜下观察解离情况，吸取消化液至离心管，加 1ml 胰酶至培养瓶中，镜下观察解离情况，及时用 10 倍于胰酶体积量完培终止酶解，收集到离心管，（125-250g）离心 5min，收集细胞，吸走上清，轻轻拍松沉淀，用完培重悬细胞后按比例接入新瓶。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. 建议 1 支冻管复苏到 1 瓶 T25 中，将冻管中细胞转移到含 6ml 完全培养基的离心管中，轻轻混匀，离心（125g-250g，5 分钟）去除培养基，细胞沉淀用手指弹松，添加 5ml 完全培养基混匀细胞，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.zqxbio.com
电话: 400-038-9959
邮箱: sales@zqxbio.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



【公司官网】



【公众号】