

产品说明书

MCF-7/Adr

人乳腺癌阿霉素耐药细胞

名 称:	MCF-7/Adr 人乳腺癌阿霉素耐药细胞
货 号:	NYZQ0005
描 述:	人乳腺癌细胞 MCF7 保留了分化乳腺上皮的许多特性。包括:能通过胞质雌激素受体加工雌二醇并能形成圆形复合物 (domes) 。该细胞含有 WNT7B 癌基因。肿瘤坏死因子α (TNF alpha) 可以抑制 MCF-7 细胞生长。细胞经抗雌激素处理后能调节胰岛素样生长因子结合蛋白 IGFBP5 分泌。该细胞贴壁较慢, 建议复苏、传代后让细胞贴壁 48-72h 后再进行后续实验操作。使用 0.25%(w/v) Trypsin-0.53 mM EDTA 消化细胞。MCF7 是一种生长缓慢的细胞系, 它会以 松散的三维团簇的形式出现, 并伴有一些漂浮的活细胞。悬浮的活细胞可以通过离心后重新加入到培养瓶中培养。在复苏后前二代该细胞会出现贴壁缓慢的情况, 是正常现象。松 散的三维团簇细胞慢慢会扩散形成一个扁平的单层细胞。如果生长速度比正常情况慢, 可 以尝试另一批 FBS (即血清批次的促生长能力可能不同) 。此外, 将血清浓度增加到 20% 也可能有助于改善生长。 注意: 培养瓶里面的发货培养液是不含药物的, 收到细胞先扩增保种后再进行加药。加药步骤: 当细胞密度长到 50-80%汇合度时, 加含 125ng/ml 阿霉素药物的培养液进行培养等待细胞长到 80-90%汇合度可以消化传代, 细胞贴壁后细胞状态好再进行梯度加药 250ng/ml 直到加到 500ng/ml 细胞状态无异常。这时可以一直用含 500ng/ml 药物培养基来培养细胞,
形 态:	单核细胞

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】

培养特性:	悬浮
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

【培养须知&重点】

1. 该细胞为悬浮细胞。根据我司培养经验, 建议传代时使用【半换液法】对细胞状态有利。请不要通过离心的方式收集细胞, 可以直接向培养瓶中添加等体积的新鲜培养液, 然后将细胞吹打均匀后移入两个新的 T25 培养瓶中继续培养即可 (1:2 传代)。
2. 该细胞在培养过程中, 可能会有少量贴壁或聚集成小团生长, 属于正常情况。传代时可以轻轻打散, 如少许细胞已贴壁则传代时丢弃, 小团生长的细胞正常传代培养即可。
3. 该细胞对细胞密度较为敏感, 培养、传代时请注意保持细胞密度在合适的范围。
4. 该细胞较难复苏, 复苏后需要约 7 天左右才可能恢复至正常状态。刚复苏后, 细胞生长缓慢且会出现黑色细胞碎片, 少量细胞碎片不影响细胞正常生长, 待细胞恢复生长后用半换液法可以稀释碎片。
5. 细胞冻存时务请提高细胞密度, 建议 1 个 T25 培养瓶中含有 $3-5 \times 10^6$ 细胞量时冻存一支。
6. 该细胞对血清质量较为敏感, 我司建议您使用优质胎牛血清进行培养或选择订购我司配套 THP-1 完全培养液。

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: AU0600) +1%双抗 (中乔新舟 货号: CSP006) +0.01mg/ML 重组人胰岛素 (中乔新舟 货号: CSP001-10) +500ng/ml ADR
推荐专用培养基货号:	ZQ-234 (不含药物)
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
倍增时间	-36-72h
换液频率	2~3 次/周
传代比例	5×10^5 - 1×10^6 cells/mL

【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

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

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. 用 70%酒精消毒培养瓶各个表面后，置于显微镜下观察细胞状态。将细胞悬液转移到离心管离心（125g，3~5 分钟）1000-1200rpm 收集细胞。

2. 去除上清液，用手指弹松细胞沉淀，将细胞沉淀收集到一起，用 5ml 新鲜完全培养重悬细胞沉淀，台酚蓝法测定活细胞密度。

3. 用适量完全培养基将细胞密调整至每毫升 $0.2-0.4 \times 10^6$ 。（若无法对细胞进行计数，初次传代建议 1:2 进行分瓶）将细胞悬液转入培养瓶中，建议 T25 培养瓶添加 5-7ml 完全培养基，静置于培养箱中。注意：培养期间活细胞密度不能超过每毫升 1.0×10^6 。

三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度达每毫升 0.8×10^6 ，活细胞百分率达 95%以上时，离心收集细胞。细胞沉淀用适量 4° C 冻存液（货号：CSP042）重悬，使细胞密度保持在每毫升 $3-5.0 \times 10^6$ 分装至冻存管中（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，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：

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° 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 $0.2-0.4 \times 10^5$ ，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 2022 年 7 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”即可。
2. 完整填写申请表，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】