

产品说明书

MOLT-3

人急性T淋巴细胞白血病细胞

名 称:	MOLT-3 人急性 T 淋巴细胞白血病细胞
货 号:	ZQ1165
描 述:	<p>MOLT-3 是一种人急性 T 淋巴细胞白血病细胞系，它与 MOLT-4 细胞系一样，来源于一名 19 岁的男性急性淋巴细胞性白血病复发患者的外周血，该患者之前接受过多种药物联合化疗，特别是在先前化疗后的复发期间，是稳定的 T 细胞白血病系。该细胞系由 J. Minowada 博士保藏，MOLT-3 细胞广泛用于免疫系统疾病、免疫学和免疫肿瘤学的研究，使其成为研究 T 细胞白血病和对各种治疗的免疫反应的重要模型。</p> <p>作为悬浮细胞系，MOLT-3 表现出典型的 T 细胞标记，包括 CD5 (97%) 和 CD7 (97%) 以及 CD1 和 CD4 的高表达。该细胞系的特征还在于末端脱氧核苷酸转移酶(TdT)活性升高，这通常与未成熟淋巴样细胞有关。MOLT-3 对于研究 T 细胞分化、受体信号传导和凋亡是有价值的，特别是在 T 细胞急性淋巴细胞白血病(T-ALL)的背景下。由于其生长特性和充分表征的抗原表达，它经常用于白血病治疗的药物筛选和治疗研究。</p> <p>此外，MOLT-3 细胞不产生免疫球蛋白或含有可检测的爱泼斯坦-巴尔病毒(EBV)，这使它们成为研究 T 细胞特异性途径而不受 B 细胞特征干扰的极好模型。该细胞系对各种实验操作的响应进一步增强了其在免疫肿瘤学中的应用，特别是用于探索针对 T 细胞恶性肿瘤的潜在治疗干预。可以帮助科学家们理解疾病的发病机制、药物筛选和新的治疗方法的开发。</p>
形 态:	淋巴样细胞
培养特性:	悬浮

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



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。

【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%P/S (中乔新舟 货号: CSP006)
推荐专用培养基货号:	<u>ZM1165</u>
推荐胰酶货号:	CSP045
推荐冻存液货号:	CSP042
倍增时间	大约 24~48 小时
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。

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

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）1000~1200rmp 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 $0.2\text{--}0.4 \times 10^6$ 。**(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 $3\text{--}5.0 \times 10^6$ 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）1000~1200rmp 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 $0.2\text{--}0.4 \times 10^5$ ，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



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】