

## MV4-11

### 人急性单核细胞白血病细胞

<b>名称：</b>	MV4-11 人急性单核细胞白血病细胞
<b>货号：</b>	ZQ0464
<b>描述：</b>	<p>MV-4-11 细胞系由 Rovera 课题组建立，来源于一名患有人双表型髓性单核细胞白血病 ( biphenotypic B myelomonocytic leukemia ) 的 10 岁男孩的外周血。Interleukin (IL)-3 可以独立地支持该细胞长期生长，使用 10%FBS 培养时则不需要额外添加 IL-3。但是，在 IL-3 和生长因子 Granulocyte/Macrophage Colony-Stimulating Factor ( GM-CSF ) 均处于低浓度的情况下，IL-3 会抑制 MV-4-11 细胞的增殖。生长因子 Granulocyte Colony Stimulating Factor ( G-CSF ) 会协同 GM-CSF 促进 MV-4-11 细胞的增殖，而单独的 G-CSF 会短暂刺激该细胞系。据文献[PubMed: 3500218]报道，间接免疫荧光法检测髓性单核细胞抗原 CD15，超过 96%的该细胞为阳性，40~96%为单核细胞抗原 CD4 阳性，4-11%为单核细胞抗原 CD10 阳性。</p>
<b>形态：</b>	成淋巴细胞
<b>培养特性：</b>	悬浮
<b>培养条件：</b>	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](http://www.zqxzbio.com)  
 电话: 400-038-9959  
 邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】

# 产品说明书

## 【培养须知&重点】

### 注意事项：

- 1、该细胞为悬浮细胞，根据培养经验以及客户的反馈，传代时使用【半换液法】对细胞状态较为有利，因此我库建议您使用【半换液法】进行传代。同时，您在收到细胞后，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。
- 2、细胞对血清质量较为敏感，建议您使用优质血清进行培养。
- 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。细胞接种密度 20 万个/mL ，培养时维持细胞密度在 10 万-100 万个/mL

## 【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方：	IMDM ( 品牌：中乔新舟 货号：ZQ-900 ) + 15%胎牛血清 ( 中乔新舟 货号：ZQ0500 ) + 1%P/S ( 中乔新舟 货号：CSP006 )
推荐专用培养基货号：	ZM0464
推荐胰酶货号：	CSP045
推荐冻存液货号：	CSP042
传代比例	1 : 2
换液频率	2-3 次/周，

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站：[www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
 电话：400-038-9959  
 邮箱：[sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】

# 产品说明书

## 【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**）。

### 二、传代培养：

1. 首次传代，建议 1:2 传代。该细胞为悬浮细胞，收到细胞后请先摇晃培养瓶，悬起细胞后，将所有培养液转移至离心管中，离心(1000rpm, 5min)，弃上清加 1-3ml 完全培养基重悬。将重悬后的细胞悬液转移至两个新的 T25 培养瓶中，补充新的完全培养基至 8-10ml/瓶。3-4 天即可长满。

该细胞需特别注意：

- 2、MV4-11 细胞悬浮聚团生长。细胞传代或换液都应该冲散细胞团块呈单细胞后进行培养。
- 3、细胞对血清质量较为敏感，建议您使用优质胎牛血清进行培养或选择我司含配套 MV4-11 细胞完全培养液。

### 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° 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。

上海中乔新舟生物科技有限公司

网站: [www.zqxzbio.com](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】

## 产品说明书

### 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  $0.6-2.0 \times 10^5$ ，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](http://www.zqxzbio.com)  
电话: 400-038-9959  
邮箱: [sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)



【公司官网】



【公众号】

## 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](mailto: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](http://www.zqxzbio.com)  
电话：**400-038-9959**  
邮箱：[sales@zqxzbio.com](mailto:sales@zqxzbio.com)

【公司官网】



【公众号】