

## HMC-1

### 人肥大细胞

名称:	HMC-1 人肥大细胞
货号:	ZQ1246
描述:	<p>HMC-1 来源于一名 52 岁男性肥大细胞白血病患者的外周血样本。该细胞有多重亚型分别为: HMC-1 5C6, HMC-1.1 , HMC-1.2 。广泛用于人肥大细胞功能研究, 因为它们表现出组织肥大细胞的许多关键特征, 例如组胺、类胰蛋白酶、肝素和类似细胞表面抗原谱的表达 (1,2)。受体酪氨酸激酶 KIT 在肥大细胞上表达, 在肥大细胞的增殖、功能和存活中起重要作用。KIT 中的激活突变与肥大细胞生长失调有关, 并与肥大细胞肿瘤和系统性肥大细胞增多症有关。据报道, HMC-1 细胞系中存在两个 KIT 激活点突变。这两种突变都将受体转化为组成型酪氨酸磷酸化和活性状态, 导致生长因子非依赖性增殖。HMC-1.1 (HMC-1(560)) 和 HMC-1.2 (HMC-1(560,816)) 是 HMC-1 细胞系的两个变异亚系。HMC-1.1 具有 V560G 突变, 但不具有 D816V 突变。HMC-1.2 同时具有 V560G 和 D816V 突变, 并且表现出比 HMC-1.1 更高的增殖率。有人认为, HMC-1.2 的较高增殖潜力可能归因于 D816V 突变。</p>
形态:	淋巴母细胞样
培养特性:	悬浮
培养条件:	95%空气, 5%二氧化碳; 37°C

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】

## 【培养须知&重点】

该细胞为悬浮细胞。

## 【培养试剂&培养条件】

推荐自配试剂配方:	IMDM (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ-900</a> )+10%胎牛血清 (中乔新舟 货号: <a href="#">ZQ0500</a> ) +1%P/S (中乔新舟 货号: <a href="#">CSP006</a> )
推荐专用培养基货号:	<a href="#">ZM1246</a>
推荐冻存液货号:	<a href="#">CSP042</a>
倍增时间	3-4 天
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. 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，台盼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  $1.0 \times 10^6$ 。

### 三、细胞冻存步骤：

1. 细胞密度达每毫升  $0.8 \times 10^6$ ，活细胞百分率达 95%以上时，离心收集细胞。细胞沉淀用适量  $4^{\circ}\text{C}$  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  $-80^{\circ}\text{C}$  超低温冰箱中过夜，若需液氮长期保存，需先置于  $-80^{\circ}\text{C}$  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 ( $2-8^{\circ}\text{C}$ ，放置 40min:  $-20^{\circ}\text{C}$ ，30min-60min- $80^{\circ}\text{C}$  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  $0.2-0.4 \times 10^5$ ，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](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”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](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】