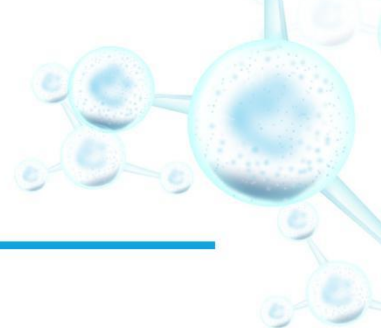




人肥大细胞 HMC-1 说明书

货号 VCH00680

一、产品信息：

中文名称：人肥大细胞

细胞简称：HMC-1

细胞形态：淋巴母细胞, 悬浮生长

细胞描述：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。

物种：人

组织来源：外周血

完全培养液配方：IMDM 培养基+10%胎牛血清 FBS+1%青霉素-链霉素 P/S

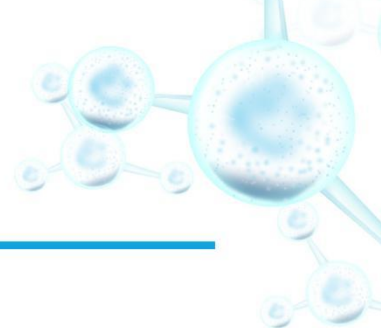
培养条件：气相：空气，95% ； 二氧化碳，5% ； 温度：37℃

传代比例：1:2

换液频率：2-3 天

冻存液配方：完全培养液 95%，DMSO 5%





二、细胞接收后的处理：

1 核对信息和检查包装

收到细胞后，请先核对细胞培养瓶或冻存管上标注的细胞名称是否与所订购的细胞名称一致，若发现培养瓶破损、有液溢出或干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请拍照后及时联系我们。

2 冻存细胞：在确认包装完整（干冰）标签无误后，请将收到的细胞冻存管转移至-80℃低温冰箱或液氮罐中保存，并尽快安排复苏。

（1）请严格按照说明书中推荐的培养条件复苏细胞（如有任何疑问请联系我们）

（2）若第一支细胞复苏后出现异常，请在与我们取得联系之前，切勿再复苏第二支。

3 复苏细胞：

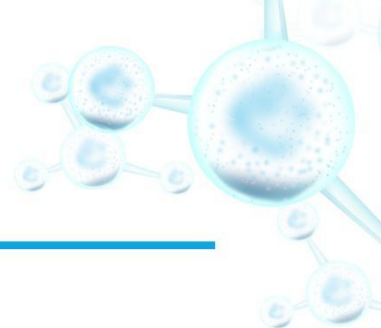
核对细胞信息无误和包装完整之后，请进行如下操作：

（1）用 75%酒精棉球仔细擦拭 T25 细胞培养瓶外部两次。不要打开培养瓶盖，在显微镜下确认细胞是否污染并拍照留存（若污染请及时联系我们），然后将细胞放入 37℃培养箱中静置 2-3 小时以稳定细胞状态（细胞因沿途运输或温度较低而出现皱缩等现象，属正常情况）。

（2）静置结束后，取出培养瓶在 4×或 5×显微镜下再次确认细胞状态，同时给细胞（10×，20×）镜下各拍照 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存，作为后续服务的重要依据（建议细胞收到后前 1-2 周定期拍照，记录细胞生长状态）。

（3）悬浮细胞首次传代：使用半换液法对细胞状态更加有利，通过细胞计数器观察细胞数量在 8×10^5 cells/mL 时直接向培养瓶中添加等体积的新鲜完全培养基，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。





三、细胞复苏

- 1、从液氮中取出细胞冻存管，快速将其置入 37℃ 水浴中摇晃解冻，直至冻存管中无结晶，然后用 75% 的酒精擦拭冻存管外壁，转移至操作台。
- 2、将冻存管中的细胞移至含 2mL 完全培养基的 5mL 离心管中，1000rpm 离心 5min。
- 3、弃上清，沉淀用 1-2mL 完全培养基重悬，接种至 T25 培养瓶，于 37℃,5%CO₂ 细胞培养箱中培养。

四、细胞传代

可以通过半换液法补充新鲜培养基或者离心换液两种方式维持培养，离心转速参考 1000rpm，离心 5 分钟。

五、细胞冻存

- 1、将培养瓶中的培养基转移至 15mL 离心管中，1000rpm 离心 5min；
- 2、弃上清，细胞沉淀加入 1mL 配好的细胞冻存液，重悬后加入冻存管中。
- 3、将冻存管放入程序冻存盒（每分钟降 1℃）转移至-80℃冰箱过夜；次日转移至液氮长期保存。

六、声明

本库的细胞系（株）仅用于科研，不得用于诊断治疗。

