

HMC-1 人肥大细胞白血病细胞

一、细胞简介	
细胞简介	<p>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>
细胞名称	HMC-1 人肥大细胞白血病细胞
细胞别称	HMC-1
细胞货号	Delf-28739
来源	52 岁男性 外周血
细胞形态	淋巴母细胞样
生长特性	悬浮生长
鉴定报告	提供 STR 鉴定
培养条件	<p>IMDM 培养基（货号：Delf-16570）； 优质胎牛血清 20%（货号：Delf-11405）； 双抗 1%（货号：Delf-15487）。</p> <p>可采用半换液法培养细胞</p>
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。
二、细胞复苏方法	
复苏步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；
三、细胞传代方法	

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



传代比例	1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）		
传代方法	1、当细胞量达到 8-10×10 ⁵ cell/ml 时，可进行传代； 2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 2-4×10 ⁵ cell/ml，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37℃，5%CO ₂ 培养箱中静置培养；		
注意事项	注意收集悬浮的细胞以及可能贴在瓶底的细胞		
四、细胞冻存方法			
冻存液配方	冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。		
冻存规格	建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。		
冻存方法	1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10 ⁶ cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80℃冰箱中过夜降温； 6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存；		
五、注意事项			
注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x） 2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x） 3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×） 4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x） 5、DELF 支原体清除试剂(1000x)	100ml 100ml 500ul 400ul 1ml	Delf-28683 Delf-28682 Delf-16332 Delf-11609 Delf-17027

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

