

## K562 人慢性骨髓性白血病细胞系

一、细胞简介	
细胞简介	该细胞是由 Lozzio 从一名 53 岁的慢性髓细胞性白血病急变期的女性患者的胸水中分离建立的。该细胞曾被认为来源于粒系，处于高度未分化阶段；Anderson 等人作了细胞膜特性的研究后，认为该细胞是红白血病细胞系。该细胞是对自然杀伤细胞高度敏感的体外靶标，故而被广泛应用于这方面的研究。K562 的原始细胞是一种具有多向分化潜能的造血系统的恶性肿瘤细胞，能自发分化为红系、粒系和单核系的可辨识的祖细胞。该细胞表达 CD7 (25%)。
细胞名称	K562 人慢性骨髓性白血病细胞系
细胞别称	K562; K. 562; K 562; KO; GM05372; GM05372E
细胞货号	Delf-10553
来源	53 岁; 白人女性; 胸腔积液
细胞形态	淋巴母细胞样
生长特性	悬浮生长
培养条件	<a href="#">IMDM 培养基</a> (货号: Delf-16570); <a href="#">优质胎牛血+10%</a> (货号: Delf-11405); <a href="#">双抗+1%</a> (货号: Delf-15487)。
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	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻; 2、加入到含 10% 血清的基础培养基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 (悬浮细胞)	
传代比例	1:2 (不同细胞情况具体对待)
传代方法	1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ 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 $2-4 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ , 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 <sub>2</sub> 培养箱中静置培养;

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



注意事项	注意收集悬浮的细胞		
<b>四、细胞冻存方法</b>			
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存；</li> <li>收集细胞悬液，计数；</li> <li>1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清；</li> <li>加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 <math>2 \times 10^6</math> cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。</li> <li>将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入 <math>-80^{\circ}\text{C}</math> 冰箱中过夜降温；</li> <li>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；</li> </ol>		
<b>五、注意事项</b>			
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>		
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x）	100ml	Delf-28683
	2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）	100ml	Delf-28682
	3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000x）	500ul	Delf-16332
	4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）	400ul	Delf-11609
	5、DELF 支原体清除试剂（1000x）	1ml	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

