

## Kasumi-1 人红白血病细胞

### 一、细胞简介

细胞简介	人急性髓母白血病细胞，该细胞复苏后需要两周左右恢复正常生长。STR 结果如下： D5S818: 9, 11; D13S317: 11, 13; D7S820: 8, 11; D16S539: 9, 12; vWA: 14; TH01: 6, 9; Amelogenin: X; TPOX: 8, 9; CSF1PO: 10, 12
细胞名称	Kasumi-1 人红白血病细胞
细胞别称	KASUMI-1; Kasumi 1; KASUMI1; Kasumil
细胞货号	Delf-10580
来源	红白血病细胞
细胞形态	原粒细胞
生长特性	悬浮生长
培养条件	<p>1、<a href="#">1640 培养基</a>（货号：Delf-16564）；    2、<a href="#">优质胎牛血清+20%</a>（货号：Delf-11405）；    3、<a href="#">GlutaMAX-1 谷氨酰胺+1%</a>（货号：Delf-16091）；    4、<a href="#">Sodium Pyruvate 丙酮酸钠+1%</a>（货号：Delf-16093）；    5、<a href="#">P/S+1%</a>（货号：Delf-15487）；</p> <p><b>注意事项：</b></p> <p>a) 该细胞复苏后成活率较低，会出现大量死细胞和死细胞碎片，培养两周后有所好转。    建议每 1-2 周对细胞进行 1000rpm, 5mins 离心，弃掉上清，加入新鲜完全培养液，可以去掉部分细胞碎片和颗粒。培养过程中会出现死细胞和细胞碎片，收到邮寄的活细胞的用户若发现培养物内有部分死细胞和细胞碎片，此为正常现象。</p> <p>b) 细胞培养过程中会有轻微聚团，轻轻吹打开即可。当细胞密度较大或者培养液变黄时，需要及时进行半换液或者完全换液。</p> <p>c) 该细胞对血清质量较为敏感，我库建议您使用进口大品牌优质血清进行培养。</p> <p>d) 请注意保持细胞密度在合适的范围（<math>3 \times 10^5 \sim 3 \times 10^6 / ml</math>），不能过稀。</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	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；
------	--

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



### 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°C, 5%CO <sub>2</sub> 培养箱中静置培养；
注意事项	注意收集悬浮的细胞

### 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 $2 \times 10^6 \text{cell/ml}$ ，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80°C 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，并请注意防护，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) 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

