

人急性原粒细胞白血病细胞 KASUMI-1

Cat No.:JY209



Description

种属	人
别称	KASUMI-1; Kasumi 1; KASUMI1; Kasumi1
组织来源	外周血
疾病	成髓细胞; 急性髓细胞白血病
传代比例/细胞消化	1:2传代,维持细胞浓度在 $3 \times 10^5 - 3 \times 10^6$ /ml
完全培养基配置	RPMI1640培养基; 20%胎牛血清; 1%双抗
简介	该细胞系是从一名急性髓系白血病(AML)患者的外周血中建立的。这是一个8号21号染色体易位的白血病细胞系。这种易位将AML1与ETO(或MTG8)基因并列,产生融合基因AML1-ETO(也称为AML1-mtg或RUNX1-CBF2T1)。因此,细胞产生嵌合的AML1-ETO蛋白。该蛋白下调CEBPA mRNA、蛋白和DNA结合活性,这对粒细胞的分化至关重要。在增殖实验中,培养的细胞对白细胞介素-3(IL-3)、白细胞介素-6、粒细胞集落刺激因子(G-CSF)、粒细胞顶体噬菌体CSF(GM-CSF)有反应,但对IL-1和IL-5无反应。该细胞复苏后需要两周左右恢复正常生长。
形态	原粒细胞
生长特征	悬浮生长
倍增时间	~48-72h
STR	Amelogenin: X; D5S818: 9,11; D13S317: 11,13; D7S820: 8,11; D16S539: 9,12; vWA: 14; TH01: 6,9; TPOX: 8,9; CSF1PO: 10,12
培养条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37摄氏度, 培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液: 90%FBS, DMSO 10%, 或使用非程序冻存液: 官网货号JY-H040
保藏机构	ATCC; CRL-2724
备注	该细胞为悬浮细胞, 请注意离心收集细胞悬液, 请勿直接倒掉细胞培养液, 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。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, 需要及时半换液或者完全换液。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。d) 请注意保持细胞密度在合适的范围 ($3 \times 10^5 \sim 3 \times 10^6$ /ml), 不能过稀。
产品使用	仅限于科学研究, 不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程:

- 1: 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静置2-3小时稳定 细胞状态。
- 3: 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种至培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1: 2 到 1: 3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定 可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代 (参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

贴壁细胞传代：1. 从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；

2. 从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次

3. 从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层 (T25为1ml)；

4. 将培养容器在室温下孵育约 2分钟 (请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异)；

5. 在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达 90%，可将孵育时间延长几分钟，每 30 秒钟检查一次解离情况；

6. 细胞解离程度大于等于 90%时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；

7. 将细胞转移到15mL 无菌离心管中，以 $200\times g$ 的离心力离心 3-5 分钟 (请注意离心速度和时间依细胞种类不同而有所差异)；

8. 用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱 (注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖)。

悬浮细胞传代：将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1-2ml 完全培养基重悬，按 1:2 比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养。