

人急性原粒细胞白血病细胞 KASUMI-1

Cat No. :KF-0400

- 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%。
- 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。

冻存条件： 无血清冻存液：官网货号 KF-H0003

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

注意：

- 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 静止 2-3 小时稳定 细胞状态。
- 3: 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。
- 4: 若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

