

## Kasumi-1 人急性原粒细胞白血病细胞

### 产品信息

产品品牌 : 纪宁生物

中文名称 : 人急性原粒细胞白血病细胞

细胞简称 : Kasumi-1

细胞形态 : 原粒细胞

生长特性 : 悬浮细胞

培养环境 : 空气, 95% ; CO<sub>2</sub>, 5% 37°C

冻存条件 : 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基 : RPMI-1640(P M 150110) + 20% FBS(164210-50) + 1% P/S(P B 180120)

### 传代步骤

可通过补充新鲜培养基或者离心换液两种方式维持培养, 离心转速参考 1200 rpm (250g 左右), 离心 3 分钟

传代比例 (密度) : 1:2-1:4

换液频次 : 2~3 次/周

### 细胞背景描述

Kasumi-1 细胞具有人急性淋巴白血病细胞的典型特征, 是研究人急性淋巴白血病的极佳材

料。K asumi-1 细胞是一个带有 8: 21 号染色体转位的白血病细胞株,这个转位使得 A M L1 基因和 ETO (或称 M T G 8)基因串联,使融合基因 A M L1-ETO (也称作 A M L 1-M T G 或 R U N X1-CBF2T 1)的表达升高,因而细胞产生嵌合的 A M L1-ETO 蛋白。这个蛋白下调 C E B P A m R N A 、蛋白和 D N A 的结合活性,而这种结合对粒性白细胞的分化是极端重要的。K asumi-1 细胞建立于一位急性白血病患者的外周血, K asumi-1 细胞髓过氧化物酶阳性,显示其髓性成熟的形态。增生试验显示,培养的 K asumi-1 细胞对 IL-3、IL-6、G -C SF(粒细胞集落刺激因子)、G M -C S(粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子)有响应,但对 IL-1 和 IL-5 没有响应。在体外液体培养中分别加入二甲亚砷、G -C SF、IL-5,也没有观察到粒性或嗜酸性细胞的成熟。K asumi-1 细胞培养过程中,加入佛波酯可以看到诱导出的巨噬细胞样细胞。

倍增时间 : ~ 48-72 hours

供体年龄 : 男; 7 岁

组织来源 : 外周血, 急性原粒细胞白血病

细胞类型 : 肿瘤细胞

肿瘤类型 : 白血病细胞

生物安全等级 : 1

细胞保藏中心 : ATCC ; C RL-2724 D S M Z ; A C C -220

## 收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

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. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片 将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

## 售前须知

### 上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

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。