

Kasumi-1 人急性原粒细胞白血病细胞

本产品仅供科研实验使用

基本信息：

产品品牌： 晶抗生物

中文名称： 人急性原粒细胞白血病细胞

细胞简称： K asumi-1

细胞形态： 原粒细胞

生长特性： 悬浮细胞

培养环境： 空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件： 55% 基础培养基+40% FBS+5% D M SO 液氮

完全培养基： RPMI-1640(PM150110) + 20%FBS(164210-50) + 1%P/S(PB180120)

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：

K asumi-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 TG 8) 基因串联, 使融合基因 A M L1-ETO (也称作 A M L1-M TG 或 RU 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

EBPA mRNA、蛋白和DNA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。Kasumi-1细胞建立于一位急性白血病患者的外周血，Kasumi-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Kasumi-1细胞对IL-3、IL-6、G-CSF(粒细胞集落刺激因子)、GM-CSF(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砜、G-CSF、IL-5，也没有观察到粒性或嗜酸性细胞的成熟。Kasumi-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；CRL-2724 DSMZ；ACC-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晶抗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。

订购热线 : 021 - 54720761

咨询 QQ : 2881498726

咨询电话 : 13166274233(微信同号)