

产品信息

Kasumi-1

人急性髓母白血病细胞

(CellCook cat: CC1915)

- **形态特征:** 淋巴母细胞样
- **生长特征:** 悬浮
- **种属:** 人源
- **组织来源:** 外周血
- **疾病:** 急性原粒细胞白血病

规格及存储

常规出库:

T25培养瓶, 1×10^6 cells

活细胞请及时放置于细胞培养箱
(37°C, 5%CO₂)

冻存株出库:

同批次2管, 1×10^6 cells/管

接收后请及时存储于液氮 (-196°C)

使用范围

本产品仅限于科学研究

- 广州赛库生物技术有限公司
- Guangzhou Cellcook Biotech Co.,Ltd
- Tel:020-89449936
- Email:info@cellcook.com
- www.cellcook.com



赛库公众号



赛库微信小程序

培养条件

RPMI 1640(Gibco cat:11875,或同配方) 20%胎牛血清

推荐培养试剂

基础培养基:

RPMI 1640(CellCook: CM2017或Gibco cat: 11875或同配方)

血清:

南美胎牛血清(CellCook cat:CM1002L)

添加剂:

\

[配套完全培养基\(CellCook cat:CC1915M\)](#)

传代方法: 1:3传代 (培养面积比) ; 维持细胞浓度在 3×10^5 - 3×10^6 cells/ml

传代方式: 离心收集(1000rpm,5分钟)

换液频率: 2~3天换液1次

倍增时间: 40-45 hours (PubMed=2018839); 40 hours (PubMed=25984343);

53 hours (PubMed=20922763); ~48-72 hours (DSMZ)

冻存液配方: RPMI 1640+20%FBS+10%DMSO

难度等级: ++

培养要点: 需控制细胞密度

特征特性: 这是一个带有8: 21号染色体转位的白血病细胞株。这个转位使得AML1基因和ETO (或称MTG8)基因串联, 使融合基因AML1-ETO (也称作AML1-MTG或RUNX1-CBF2T1)的表达升高, 因而细胞产生嵌合的AML1-ETO蛋白。这个蛋白下调CEBPA 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。这株细胞建立于一位急性白血病患者的外周血。这株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, 培养的细胞对IL-3、IL-6、G-CSF、GM-CSF有反应, 但IL-1或IL-5没有反应。

STR位点信息:

STR Profile	AMEL	CSF1PO	D13S317	D16S539	D5S818	D7S820	TH01	TPOX	vWA
Kasumi-1	X	10, 12	11, 13	9, 12	9, 11	8, 11	6, 9	8, 9	14