

说明书

CELL SPECIFICATION

细胞名称：人急性原粒细胞白血病细胞 KASUMI-1

货号：JY209

细胞介绍

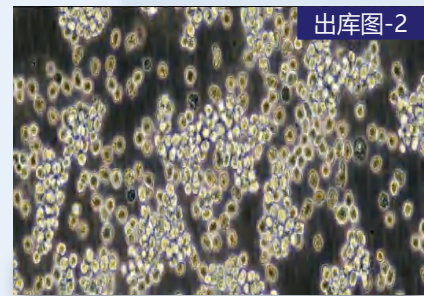
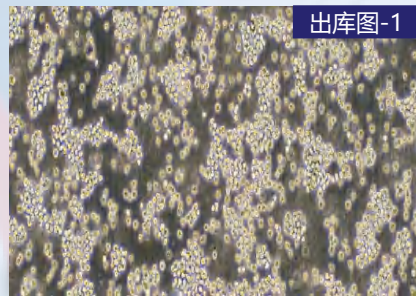
项目	详情
种属	人
组织来源	外周血
生长特征	原粒细胞； 悬浮生长； 倍增时间：~48-72h
培养条件	空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	RPMI1640培养基；20%胎牛血清；1%双抗
传代比例	1:2传代,维持细胞浓度在 $3 \times 10^5 - 3 \times 10^6$ /ml;
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	该细胞系是从一名急性髓系白血病(AML)患者的外周血中建立的。这是一个8号21号染色体易位的白血病细胞系。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。
培养注意事项	悬浮细胞传代具体步骤参考下方文字信息
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。

细胞检测数据

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
生长特性	悬浮生长	细胞形态	原粒细胞
细胞密度	80%	细胞活力	>95%
支原体	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>	细菌	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>
真菌	有口 无 <input checked="" type="checkbox"/>	STR	匹配

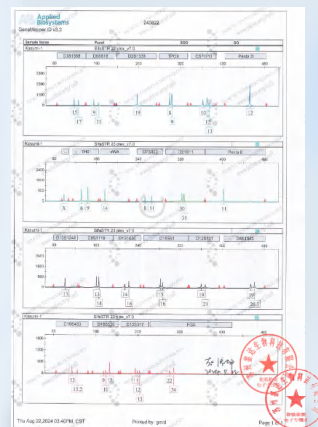
出库图参考

出库图-1 出库图-2



STR 鉴定结果

Loci	Test Results for Submitted Sample		ExPASy Reference Database Profile		
	Query Profile: Kasumi-1		Database Profile: Kasumi-1		
Amelogenin	X				
D3S1358	15	17	15	17	
D5S818	9	11	9	11	
D2S1338	19				
TPOX	8	9	8	9	
CSF1PO	10	12	10	12	13
Penta D	12				
TH01	6	9	6	9	
vWA	14		14		
D7S820	8	11	8	11	
D21S11	30	31	30	31	
Penta E	11				
D10S1248	13				
D8S1179	13	14	13	14	
D1S1656	14	16			
D18S51	15	16	15	16	
D12S391	19	21			
D6S1043	19	20.3			
D19S433	13	15.2			
D16S539	9	12	9	10	12
D13S317	11	13	11	12	13
FGA	22	24	22	24	



引用瑾原文献参考

Quality control of Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. based on value chains and food chain analysis

IF: 3.9

期刊: Scientific Reports

DOI: S41598-023-41013-8

引用产品: 人肺癌细胞A549



文献奖励活动说明

参与资格 凡在2024年7月1日之后发表SCI期刊论文的客户，只要在文中明确标注使用了瑾原生物的产品，即可申请本项奖励。

引用 shanghaijinyuan

悬浮细胞的复苏、传代、冻存步骤

► **悬浮细胞复苏: 从液氮罐中或-80°C冰箱中找到需要复苏的细胞, 水浴锅提前打开预热 37°C。**

- 1、将含有1mL细胞悬液的冻存管在37°C水浴锅中迅速摇晃解冻;
- 2、加入到含4-6mL完全培养基的离心管中混匀。
- 3、1000rpm离心5min后弃去上清液, 使用5ml完全培养基重悬细胞后接种于 T25 培养瓶或 6cm 皿中, 培养过夜, 第二天显微镜下观察细胞生长情况。

► **悬浮细胞传代: 如果细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养。**

方法一: 将细胞悬液收集到离心管中1000rpm离心5min后弃去培养上清液, 使用2mL完全培养基重悬混匀后将细胞悬液按1: 2的比例分到新T25培养瓶中, 每瓶再补加4ml培养基, 共5ml。

方法二: 1、半换液处理: 竖着培养瓶在操作台静置1小时, 肉眼可见大部分细胞沉在底部;

2、轻轻吸掉上半部分3ml左右上清, 将剩余细胞悬液按1: 2的比例分到新的培养皿中或者培养瓶中, 每瓶再补加4ml培养基, 共5ml。一般这样传代 3次左右可以离心传代一次。

► **悬浮细胞冻存:**

- 1、收集瓶内所有细胞悬液吸至离心管, 如悬浮细胞贴壁需要把贴壁的细胞吹下来一起收集离心, 可使用血球计数板计数, 来决定细胞的冻存密度。一般细胞的推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml;
- 2、1000rpm离心3-5min后去掉培养上清液, 用1ml配制好的冻存液重悬细胞, 分配到一个冻存管中标注好名称、代数、日期等信息;
- 3、**无血清冻存:** 按冻存数量加入无血清冻存液后直接放-80°C冰箱过夜, 后续可转入液氮罐中长期保存。

* 如使用的是程序冻存液, 需要梯度降温法进行处理。

售后无忧——无责售后

如您在使用瑾原产品的过程中, 遇到任何问题, 都可以随时拨打技术人员电话或添加技术人员微信, 我们将在第一时间为您解决。

● 售后服务电话: 180-4986-4459

● 细胞收货操作视频与细胞复苏操作视频



售后服务微信



售后服务QQ



贴壁细胞收货注意事项



细胞复苏步骤



悬浮细胞收货注意事项