

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：人慢性髓系白血病细胞扎转染荧光素酶K562+LUC

货号：JY801

### 细胞介绍

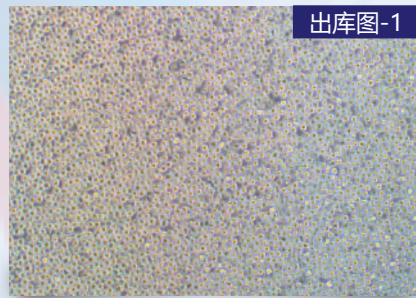
| 项目      | 详情  |
|---------|---|
| 种属      | 人   |
| 组织来源    | 骨髓  |
| 生长特征    | 淋巴细胞样； 悬浮生长； 倍增时间：~48h  |
| 培养条件    | 空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80%  |
| 冻存条件    | 无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）  |
| 完全培养基配置 | RPMI1640培养基； 10%胎牛血清； 1%双抗  |
| 传代比例    | 1:2传代，维持细胞密度在 $1 \times 10^5 - 1 \times 10^6$ cells/mL；   |
| 细胞培养瓶   | 建议用T25培养瓶或6cm培养皿  |
| 细胞简介    | 该细胞是由Lozzio从一名53岁的慢性髓细胞性白血病急变期的女性患者的胸水中分离建立的。该细胞曾被认为来源于粒系，处于高度未分化阶段；Anderson等人作了细胞膜特性的研究后，认为该细胞是红白血病细胞系。该细胞是对自然杀伤细胞高度敏感的体外靶标，故而被广泛应用于这方面的研究。K562的原始细胞是一种具有多向分化潜能的造血系统的恶性肿瘤细胞，能自发分化为红系、粒系和单核系的可辨识的祖细胞。该细胞表达CD7（25%）。 |
| 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

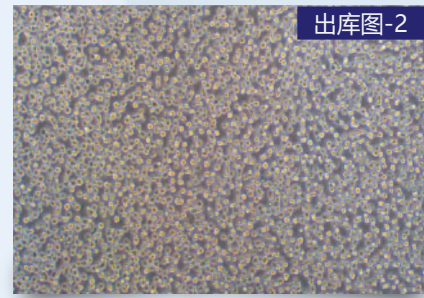
| 检测项目 | 检测结果                                     | 检测项目 | 检测结果                                     |
|------|--|------|--|
| 生长特性 | 悬浮生长                                     | 细胞形态 | 淋巴细胞样                                    |
| 细胞密度 | 80%                                      | 细胞活力 | >95%                                     |
| 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



出库图-1

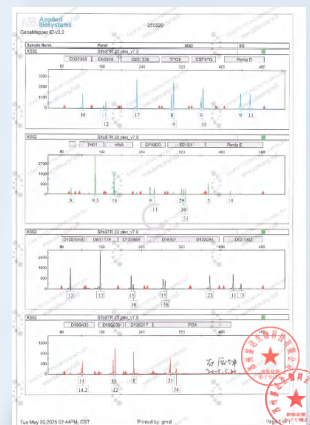


出库图-2

### STR

### 鉴定结果

| Loci       | Test Results for Submitted Sample |      |    | ExpASy Reference Database Profile |    |    |
|------------|-----------------------------------|------|----|-----------------------------------|----|----|
|            | Query Profile: K562+Luc           |      |    | Database Profile: K-562           |    |    |
| Amelogenin | X                                 |      |    |                                   |    |    |
| D3S1358    | 16                                |      |    | 16                                |    |    |
| D5S818     | 11                                | 12   |    | 11                                | 12 |    |
| D2S1338    | 17                                |      |    |                                   |    |    |
| TPOX       | 8                                 | 9    |    | 8                                 | 9  |    |
| CSF1PO     | 9                                 | 10   |    | 9                                 | 10 |    |
| Penta D    | 9                                 | 13   |    |                                   |    |    |
| TH01       | 9.3                               |      |    | 9.3                               |    |    |
| vWA        | 16                                |      |    | 16                                |    |    |
| D7S820     | 9                                 | 11   |    | 9                                 | 11 |    |
| D21S11     | 29                                | 30   | 31 | 29                                | 30 | 31 |
| Penta E    | 5                                 | 14   |    |                                   |    |    |
| D10S1248   | 12                                |      |    |                                   |    |    |
| D8S1179    | 12                                |      |    | 12                                |    |    |
| D1S1656    | 15                                | 16   |    |                                   |    |    |
| D18S51     | 15                                | 16   |    | 15                                | 16 |    |
| D12S391    | 23                                |      |    |                                   |    |    |
| D6S1043    | 11                                | 15   |    |                                   |    |    |
| D19S433    | 14                                | 14.2 |    |                                   |    |    |
| D16S539    | 11                                | 12   |    | 11                                | 12 |    |
| D13S317    | 8                                 |      |    | 8                                 |    |    |
| FGA        | 21                                | 24   |    | 21                                | 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