

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：大鼠淋巴瘤细胞 Nb2-11

货号：JY1071

### 细胞介绍

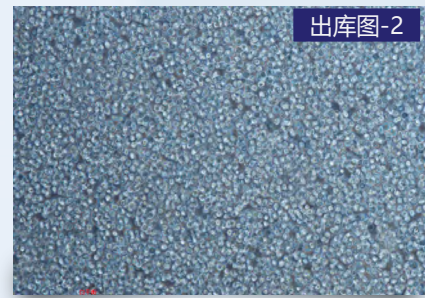
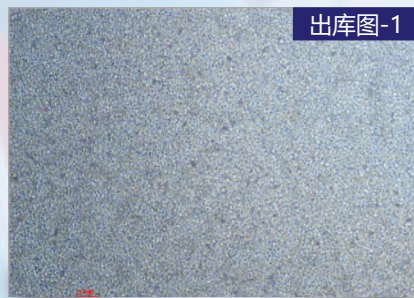
| 项目      | 详情   |
|---------|--|
| 种属      | 大鼠   |
| 组织来源    | 胸腺/淋巴结   |
| 生长特征    | 淋巴母细胞样；贴壁生长；倍增时间：22h   |
| 培养条件    | 空气：95%；二氧化碳：5%；温度：37℃；培养箱湿度：70%-80%  |
| 冻存条件    | 无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）   |
| 完全培养基配置 | RPMI1640培养基；10%胎牛血清；10%Horseserum；0.05mM 2-Mercaptoethanol；1%双抗  |
| 传代比例    | 1：2传代；   |
| 细胞培养瓶   | 建议用T25培养瓶或6cm培养皿   |
| 细胞简介    | Nb2-11是Nb-2大鼠淋巴瘤系的克隆，其来源于在长期雌激素治疗后在雄性贵族（Nb）品系大鼠的胸腺/淋巴结中发展的淋巴瘤的移植。这些细胞来源于前T细胞，其增殖依赖于哺乳动物的催乳素，如催乳素。Nb2-11也可以被IL-2刺激。将Nb2细胞注射到Nb大鼠体内会导致恶性肿瘤，这些肿瘤对长春碱的治疗非常敏感。核型分析表明，该细胞系只有五种发育良好的染色体异常。这些细胞不表达表面免疫球蛋白，并且在沉积前已确认其对乳原的依赖性。生物测定中使用Nb2-11细胞的协议可根据要求从ECACC获得。 |
| 保藏机构    | ECACC; 97041101  |
| 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 | 淋巴母细胞样                                   |
| 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



### STR

### 鉴定结果

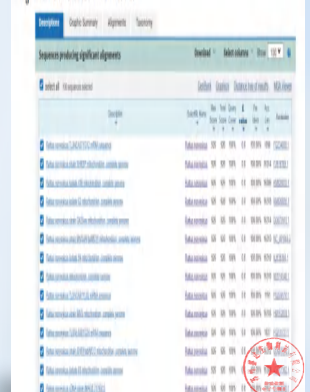
#### Testing Results

| Cell Line Designation | Sales Order | Methodology    | Detection and comparison results |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------------------|
| Nb2-11                | Spe 250609A | SF/T 0136-2023 | Table 1 and Figure 1             |

Table 1. Sanger sequencing results of the submitted samples

| Cell Line Designation      | Nb2-11  |
|----------------------------|---|
| Target Gene Region         | 16S rRNA  |
| Sequencing Results (FASTA) | >Nb2-11-16S-R_E09.ab1<br>TCCTGATCCAACATCGAGGTCGTAACCCCTAAATGTGCGATATGAACCTCTTAAA<br>TAGGATTGCGCTGTTATCCCTAGGTAACCTGGTCCGTTGATCAATAATGGGT<br>CAATAAGATATTAGTATTACTTTGACTTGTGAGTCTAGGTTAAAATGATTCGG<br>AGGATTTTTTATTCTCCGAGGTCACCCCAACCAGAAATTTTTAGTTCATATTTA<br>TTTGTTTTAGCCCAATTAGGTTGTTTTATATAAAGTGAACAGTAAATTGAAG<br>CTCATAGGGTCTTCTCGTCTTATTTGGGAGATTCAGCCCTCTTCACTGGAAGGT<br>CAATTTCACTGATTGAAAGTAAGAGACAGTTGAACCTCTGTTTACGCAATTCAT<br>TCTAGTCCCTAATTAAGGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGACGGTCAGGAT<br>ACCGGGCGGTTTTAACTTTAGTCACTGGCAGGCAATGCCTCTAATACITGTTA<br>TGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGGC |

Figure 1. NCBI Database BLAST Results



## 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