

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：正常大鼠肾细胞NRK-52E

货号：JY488

### 细胞介绍

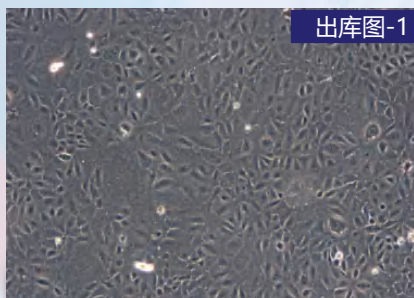
项目	详情
种属	大鼠
组织来源	肾脏,正常
生长特征	上皮细胞样； 贴壁生长； 倍增时间：每周 2 至 3 次
培养条件	空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	DMEM（含NaHCO <sub>3</sub> 1.5g/L）培养基；胎牛血清5%；双抗1%
传代比例	1:2传代，消化2-3分钟； 0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
简介	NRK-52E 细胞系因来源明确、培养简便，成为肾脏领域基础研究的常用工具细胞，尤其适用于肾小管功能及病理机制的体外研究。
保藏机构	ATCC; CRL-1571
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

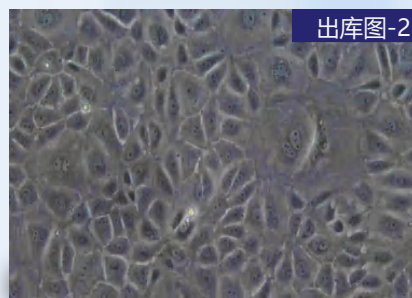
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
生长特性	贴壁生长	细胞形态	上皮细胞样
细胞密度	80%	细胞活力	>95%
支原体	有口 无☑	细菌	有口 无☑
真菌	有口 无☑	STR	匹配

### 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

样本名称	样本编号	检测项目	检测方法	检测及比对结果
正常大鼠肾细胞系NRK-52E	Spe 240716B	种属鉴定	SF/T 0136-2023	见表1、图1

表1. 送检样本的Sanger测序结果

样本名称	正常大鼠肾细胞系NRK-52E
目标区域所在基因	16S rRNA
测序结果 (FASTA格式)	>NRK-52E-16S-R_H01.ab1 CAACGAACCATTAAATAGCTTCTGCACCATTGGGATGTCCTGATCCAA CATCGAGGTCGTA AACCCCTAATTGTCGATATGAACCTTAAATAGGA TTGCGCTGTTATCCCTAGGGTAACTTGGTCCGTTGATCAATAATTGG GTC AATAAGATATTAGTATTACTTTGACTTGTGAGTCTAGGTTAAAA TCATTGGGAGGATTTTATTCTCCGAGGTCACCCCAACCGAAATTTT TTAGTTCATATTTA TTTTGTTTAGCCCA TTAGGTGTTTTATATAAG TTGAACCTAGTAAATTTGAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTATTTGGG AGATTCCAGCCTCTTCACTGGAAGGTC AATTTCAGTATTGAAAGTA AGAGACAGTTGAACCCCTGTTTAGCCATTCACTTCTAGTCCTAATTA AGGAACAAGTATTATGCTACCTTTGCACGGTCAAGGATACCGCGGCC GTTTAACTTTAGTACTGGCCAGGCAATGCCTCTAATCTTGTATTG CTAGAGGTGATGTTTTTGTAAAACAGGCCGA

检测结论
经Sanger测序和NCBI数据库BLAST比对结果，确认为支持提供的正常大鼠肾细胞系NRK-52E来源于大鼠 (Rattus norvegicus)。

## 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: 13.2

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

## 贴壁细胞的复苏、传代、冻存步骤

## ▶ 贴壁细胞复苏: 从液氮罐中或-80℃冰箱中查找到需要复苏的细胞，水浴锅提前打开预热 37℃。

- 1、将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃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。

## ▶ 贴壁细胞传代: 如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

- 1、弃去培养上清液，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞1-2 次;
- 2、加入1ml 0.25%含EDTA的胰酶，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞，置于37℃培养箱中消化2-3min，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若大部分细胞变圆并脱落，迅速拿回操作台，加3ml含10%血清的完全培养基终止消化;
- 3、吸出瓶内所有悬液至离心管1000rpm离心3-5min，离心后去除上清，补加1-2mL完全培养基后吹匀;
- 4、按照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完全培养基，共5ml。

## ▶ 贴壁细胞冻存:

- 1、镜下观察细胞密度达到80%-90%即可冻存，一般细胞的推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个/ml;
- 2、前半部分和传代方式一样，细胞消化离心后去掉上清，用1ml配制好的冻存液重悬细胞;
- 3、将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息;
- 4、如使用的是无血清冻存液可直接放-80℃冰箱过夜后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