瑾原生物
S S R C C

品质-专业 服务-高效

# 说明书
CELL SPECIFICATION

**细胞名称：小鼠肾小球足细胞MPC-5** **货号：JY013**

## 细胞介绍

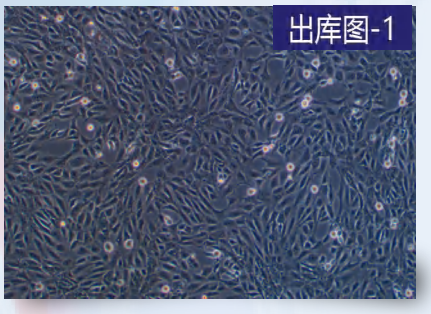
| 项目 | 详情 |
|---|---|
| 种属 | 小鼠 |
| 组织来源 | 肾 |
| 生长特征 | 上皮细胞样； 贴壁生长； 倍增时间：每周 2 至 3 次 |
| 培养条件 | 空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80% |
| 冻存条件 | 无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温） |
| 完全培养基配置 | DMEM培养基；10%胎牛血清；1%双抗 |
| 传代比例 | 1：2-1:3传代，消化2-3分钟； 0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA） |
| 细胞培养瓶 | 建议用T25培养瓶或6cm培养皿 |
| 简介 | 小鼠肾小球足细胞（MPC-5）是一种来源于小鼠肾小球的足细胞系，经过种属鉴定确认为小鼠来源。该细胞系常用于研究肾小球疾病、足细胞功能及相关分子机制，适用于体外实验模拟肾脏生理与病理过程。 |
| 培养注意事项 | 贴壁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。 |

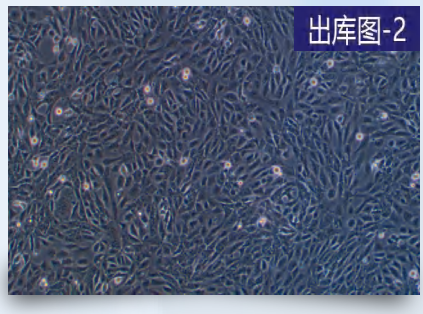
## 细胞检测数据

| 检测项目 | 检测结果 | 检测项目 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 生长特性 | 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

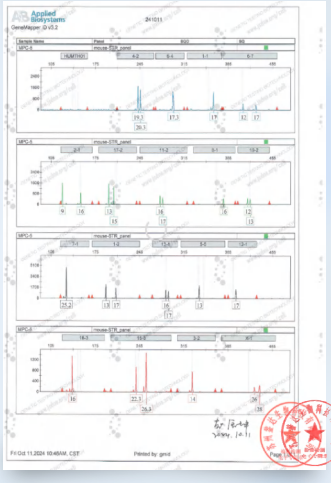



## STR 鉴定结果

Sales Order: Mus 240912F

| Loci | Test Results for Submitted Sample Query Profile: MPC-5 | | ExPASy Reference Database Profile Database Profile: MPC-5 | |
|---|---|---|---|---|
| TH01(Human) | - | | - | |
| 4-2 | 19.3 | 20.3 | 19.3 | 20.3 |
| 6-4 | *17.3* | | *18* | |
| 1-1 | 17 | | - | |
| 6-7 | 12 | 17 | 12 | 17 |
| 2-1 | 9 | 16 | - | |
| 17-2 | 13 | 15 | - | |
| 11-2 | 16 | 17 | - | |
| 8-1 | 16 | | | |
| 19-2 | 12 | 13 | - | |
| 7-1 | 25.2 | | | |
| 1-2 | 13 | 17 | | |
| 13-1 | 16 | 17 | - | |
| 5-5 | *13* | | *14* | |
| 12-1 | 17 | | 17 | |
| 18-3 | 16 | | 16 | |
| 15-3 | 22.3 | 26.3 | 22.3 | 26.3 |
| 3-2 | 14 | | - | |
| X-1 | 26 | 28 | 26 | 28 |



021-65249510 http://www.ssrcc.com.cn/ jingyuancell@126.com 上海市宝山区铁山路69号9号独栋楼

瑾原生物
S S R C C

品质-专业 服务-高效

## 引用瑾原文献参考

Metabolite - Guided Acetylation Therapy: Astragaloside IV Reverses Diabetic Nephropathy via Gna13 - Driven Purine Metabolic Reprogramming

IF: 6.9

**期刊**： FOOD FRONTIERS

**DOI**：10.1002/fft2.70107

**引用产品**： 小鼠肾小球足细胞MPC-5

**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 培养瓶中或 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1x10^6~1x10^7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**

售后服务微信　售后服务QQ

**细胞收货操作视频与细胞复苏操作视频**

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

021-65249510　http://www.ssrcc.com.cn/　jingyuancell@126.com　上海市宝山区铁山路69号9号独栋楼