

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：小鼠睾丸上皮细胞15P-1

货号：JY472

### 细胞介绍

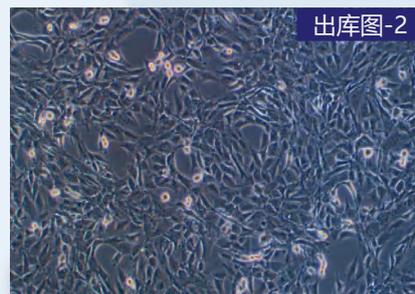
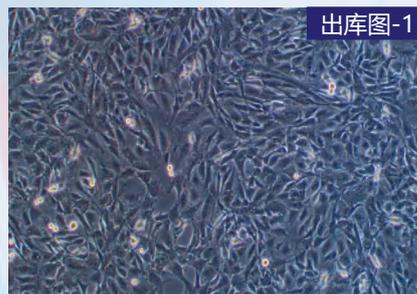
项目	详情
种属	小鼠
组织来源	睾丸
生长特征	上皮细胞样； 贴壁生长； 倍增时间：每周 2 至 3 次
培养条件	空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	DMEM培养基；10%胎牛血清；1%双抗
传代比例	1:2传代，消化2-3分钟； 0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	15P-1细胞来源于在生精上皮中表达多瘤病毒（PyLT）大T蛋白的转基因小鼠的睾丸细胞。该细胞表现出支持细胞（Sertoli cells）的特征，包括转录威尔姆斯肿瘤（WT1）和Steel基因。据报道，15P-1培养物呈现出吞噬活性，乳胶颗粒的内容和死细胞的清除就证明了这个吞噬活性。与生殖细胞的相互作用增强了15P-1细胞的吞噬活性。与二倍体的减数分裂前期的生殖细胞共培养时，该细胞支持精原细胞经减数分裂和减数分裂后分化成为表达鱼精蛋白（Prm-1）基因的单倍体精子。睾丸细胞从发生第一次减数分裂之前的未成熟的9日龄动物中取出，并与15P-1细胞共培养，可产生具有圆形精子形态的四分体并启动鱼精蛋白转录。15P-1细胞能产生对蛋白酶敏感的、具有广谱抗菌活性的物质。在富含圆形精子和神经生长因子的组分存在下，15P-1培养基的抗菌活性提高了10倍至50倍。在支持细胞和15P-1细胞中，KL蛋白（Kit受体的配体）表达阳性。每个批次均通过本库支原体检测，结果为阴性。其重要性在于可为生命科学和生物技术领域的研究工作提供标准化的实验细胞资源及相关技术支持。
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 <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

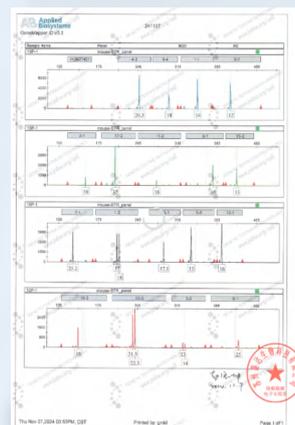
### 出库图参考

出库图-1 出库图-2



### STR 鉴定结果

Test Results for Submitted Sample		ExPASy Reference Database Profile	
Loci	Query Profile: 15P-1	Database Profile: NA	
TH01(Human)	-		
4-2	20.3		
6-4	18		
1-1	14		
6-7	12		
2-1	16		
17-2	15		
11-2	16		
8-1	16		
19-2	13		
7-1	25.2		
1-2	17	18	
13-1	17.1		
5-5	13		
12-1	16		
18-3	16		
15-3	21.3	22.3	
3-2	13	14	
X-1	25		



### 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、前一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