

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：人小细胞肺癌细胞SHP-77

货号：JY812

### 细胞介绍

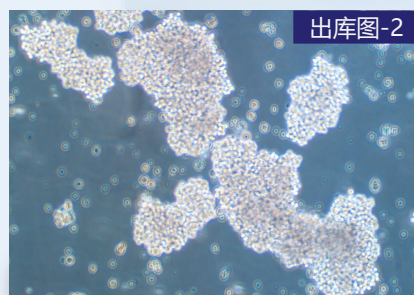
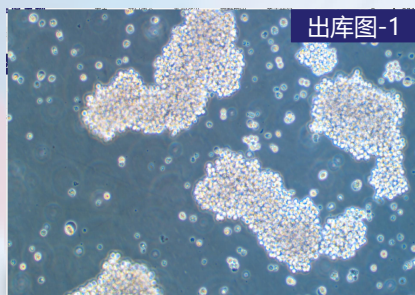
项目	详情
种属	人
组织来源	肺,肺小细胞癌
生长特征	上皮细胞样; 悬浮和松散贴壁生长; 倍增时间: 每周 2 至 3 次
培养条件	空气: 95%; 二氧化碳: 5%; 温度: 37°C; 培养箱湿度: 70%-80%
冻存条件	无血清冻存液 (JY-H040) 或90%FBS, DMSO10% (梯度降温)
完全培养基配置	RPMI1640培养基; 10%胎牛血清; 1%谷氨酰胺; 1%丙酮酸钠; 1%双抗
传代比例	1:2传代,浮部分离心收集(1000RPM,5分钟), 贴壁部分消化1-2分钟; 0.25%胰蛋白酶 (含0.02%EDTA)
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	SHP-77 (Shadyside Hospital, Pittsburgh, PA) 细胞系是一种生化稳定的连续培养细胞系, 它保留了SCLC的重要特征, 这种细胞系是小细胞肺癌的一种不寻常的未分化大细胞变体, 它具有变种的形态, 但具有典型小细胞肺癌的生化特性, 它具有变种的形态, 但具有典型小细胞肺癌的生化特性, 细胞内有神经内分泌标志物左旋多巴脱羧酶和致密的核分泌颗粒, SHP-77可作为 <sup>51</sup> Cr和 <sup>111</sup> In释放细胞毒性试验的体外靶点, 也可作为评价肺癌患者细胞和血清免疫反应性的体外靶点, 该细胞可用于评价小细胞肺癌放疗或化疗患者的免疫状态。
保藏机构	ATCC; CRL-2195
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, 悬浮混合生长	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



### 细胞收货 注意事项

- 如瓶内细胞全部脱落, 将培养瓶内所有培养基转入6个15ml无菌离心管, 离心收集细胞 (1000rpm离心3-5min) 去除旧培养基;
- 用PBS重悬细胞, 将所有细胞收集到一个离心管中, 再次离心 (1000rpm离心3-5min) 去除PBS;
- 加入1ml 0.25%含EDTA的胰酶溶液, 重悬细胞, 建议震动离心管混匀, 轻轻吹打细胞团, 放入培养箱消化细胞, 根据细胞特性决定消化时间 (TM3、TM4、293系列约1~2分钟);
- 消化好后, 用移液枪轻轻吹打细胞悬液, 使细胞团分散, 迅速加入3-5ml含10%以上血清的培养基混匀终止消化, 离心 (1000rpm离心3-5min) 去除胰酶;
- 加入5ml左右的细胞完全培养基混匀, 按比例接入无菌培养瓶中;
- 显微镜下观察细胞是否成均匀分散的单细胞, 若有3-5个成团的小细胞团可不用重新消化, 待细胞生长稳定后再次传代时吹散细胞。
  - ①部分细胞由于贴壁松散, 会出现运输后漂浮, 冬天气温低时也会出现细胞收缩漂浮, 属于不可避免因素, 正确处理后可以正常生长。
  - ②如瓶内部分细胞脱落, 1) 按照1-4的步骤收集离心脱落下来的细胞, 2) 把贴壁的部分正常消化下来, 和脱落的细胞一起离心, 一比二传代至两个新的T25培养瓶中继续培养。(部分细胞不能使用胰酶消化, 请注意查看细胞说明书。)

## 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

## 半贴细胞和贴壁不牢（悬浮）细胞的复苏、传代、冻存步骤

**▶ 复苏细胞：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。

**▶ 细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。**

- 1、将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中；
- 2、贴壁细胞用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次，由于细胞贴壁不牢PBS润洗后细胞会脱落，所以PBS也要回收到离心管中；
- 3、加1ml 0.25%含EDTA的胰酶于培养瓶中，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，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，加3ml含10%血清的完全培养基终止消化；
- 4、将收集的细胞和消化下来的贴壁细胞合在一个离心管1000rpm离心5min后弃去上清液，补加2mL完全培养基后吹匀；
- 5、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。

**▶ 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答。

● 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