

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：人喉癌细胞 LCC

货号：JY748

### 细胞介绍

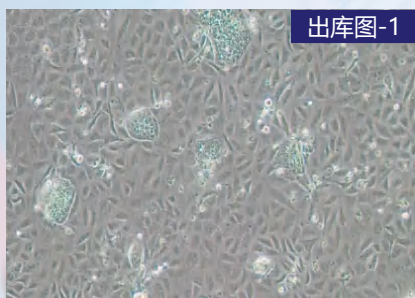
| 项目      | 详情  |
|---------|---|
| 种属      | 人   |
| 组织来源    | 喉   |
| 生长特征    | 上皮细胞样；贴壁生长；倍增时间：每周1次  |
| 培养条件    | 空气：95%；二氧化碳：5%；温度：37℃；培养箱湿度：70%-80%   |
| 冻存条件    | 无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）  |
| 完全培养基配置 | RPMI1640 培养基；20%胎牛血清；1%双抗   |
| 传代比例    | 1：2-1:3传代，消化1-3分钟；0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）   |
| 细胞培养瓶   | 建议用T25培养瓶或6cm培养皿  |
| 简介      | LCC 细胞又称 TR-LCC-1，是北京同仁医院建立的人喉鳞状细胞癌细胞系，源自喉癌患者的淋巴结转移灶，因稳定的肿瘤细胞特性，常作为喉鳞癌及转移机制研究的体外模型。 |
| 保藏机构    | 中科院细胞库  |
| 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

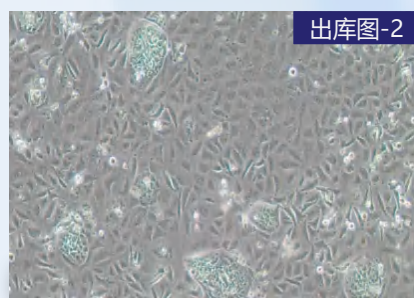
| 检测项目 | 检测结果  | 检测项目 | 检测结果  |
|------|-------|------|-------|
| 生长特性 | 贴壁生长  | 细胞形态 | 上皮细胞样 |
| 细胞密度 | 80%   | 细胞活力 | >95%  |
| 支原体  | 有口 无☑ | 细菌   | 有口 无☑ |
| 真菌   | 有口 无☑ | STR  | 匹配    |

### 出库图参考

出库图-1 出库图-2



出库图-1



出库图-2

### 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。
  - 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。
  - 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

## 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