

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：大鼠垂体瘤细胞GH3

货号：JY038

### 细胞介绍

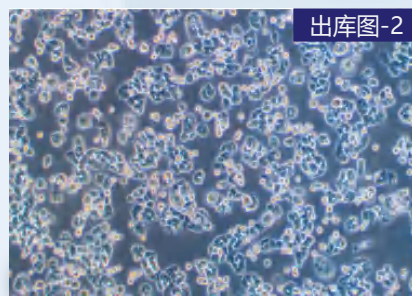
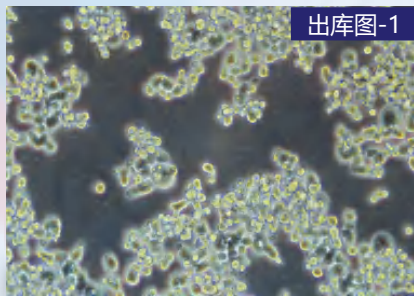
项目	详情
种属	大鼠
组织来源	垂体
生长特征	上皮细胞样； 疏松贴壁，有漂浮的细胞簇； 倍增时间：~60-90h
培养条件	空气：95%； 二氧化碳：5%； 温度：37℃； 培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	Ham's F-12K培养基； 2.5%胎牛血清； 15%马血清； 1%双抗
传代比例	1：2-1:3传代； 0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	GH3细胞系是由TashjianAH等在1965年7月从一只7月龄的雌性Wistar-Furth大鼠的垂体肿瘤中分离建立的。GH3 细胞系不是直接来源于GH1 细胞系的克隆，而是从原代培养的GH1细胞在大鼠身上代两次形成的肿瘤中建立的。上皮样的GH3细胞比GH1分泌更高水平的生长激素，也可产生催乳素。对调控GH3细胞分泌蛋白类激素的研究表明，氢化可的松可以刺激生长激素的分泌、抑制催乳素的产生。
培养注意事项	半悬浮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、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



### 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
GH3	Spe 241106A	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	GH3
目标区域所在基因	16S rRNA
测序结果 (FASTA格式)	>GH3-16S-R_G04.ab1 TGTCCTGATCCAACATCGAGGTCGTAACCCCTAATTGTCGATATGAA CTCTTAAATAGGATGCGCTGTTATCCCTAGGGTAACTTGGTCCGTT GATCAATAATGGGTCATAAAGATATTAGTATTACTTTGACTTGTGA GTCTAGGTTAAATCATTCGGAGGATTTTTTATCTCCGAGGTCACC CCAACCGAAATTTTTAGTTCATATTTAATTTGTTTAGCCCAATTAGG TTGTTTTTATATAAGTTGAAC TAGTAAATGGAAGTCCATAGGGTCTT CTCGTCTTATTGGGAGATTCACGCTCTTCACTGGAAGGTCAATTC ACTGATTTGAAAGTAAAGAGACAGTTGAACCTCGTTTAGCCATTCATT CTAGTCCCTAATTAAGGAACAAGTGAATTAATGCTACCTTTGCACGGTC AGGATACCCGGCCGTTAACTTAACTTAACTGCTAGGGCAGGCATGCTC TAATACTTGTATGCTAGAGGTGATGTTTTT

检测结论
经Sanger测序和NCBI数据库BLAST比对结果，测序与文库中的GH3来源于大鼠 ( <i>Rattus norvegicus</i> )。

### 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