

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：人神经母细胞瘤细胞SH-SY5Y

货号：JY048

### 细胞介绍

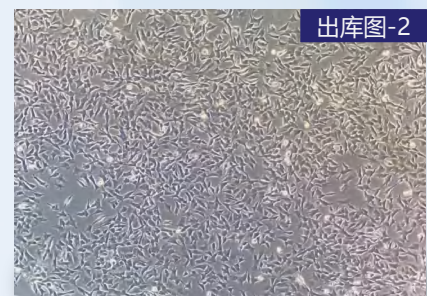
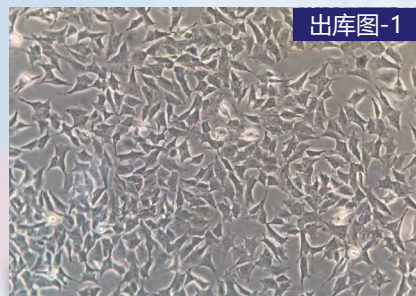
项目	详情
种属	人
组织来源	转移部位骨髓
生长特征	上皮细胞样； 悬浮和贴壁细胞混合生长； 倍增时间：~48-72h
培养条件	空气：100%； 温度：28°C； 培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	43%MEM培养基； 43%Ham's F-12 基础培养基； 10%胎牛血清； 1%双抗； 1%MEM NEAA； 1%丙酮酸钠； 1%谷氨酰胺
传代比例	1: 2-1:3传代，消化2-3分钟
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
简介	该细胞系来源于1970年建立的一神经母细胞瘤患者的转移骨瘤灶细胞SK-N-SH经三次克隆后的亚系(SK-N-SH SH-SY SH-SY5SH-SY5Y)。该细胞显示中等水平的多巴胺-β-羟基酶活性。SH-SY5Y细胞的生长密度可高达1X10 <sup>6</sup> 细胞/CM <sup>2</sup>
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	悬浮和贴壁细胞混合生长	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☑	细菌	有口 无☑
真菌	有口 无☑	STR	匹配

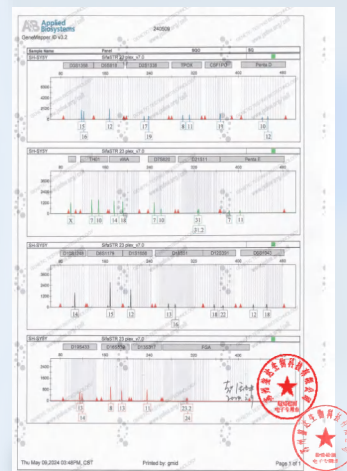
### 出库图参考

出库图-1 出库图-2



### STR 鉴定结果

Test Results for Submitted Sample		ExPASy Reference Database Profile	
Query Profile: SH-SY5Y		Database Profile: SH-SY5Y	
Loci			
Amelogenin	X		
D3S1358	15 16	15	16
D5S818	12	12	
D2S1338	17 19		
TPOX	8 11	8	11
CSF1PO	11	11	
Penta D	10 12		
TH01	7 10	7	10
vWA	14 18	14	18
D7S820	7 10	7	10
D21S11	31 31.2	31	31.2
Penta E	7 11		
D10S1248	14		
D8S1179	15	15	
D1S1656	12		
D18S51	13 16	13	16
D12S391	18 22		
D6S1043	12 18		
D19S433	13 14		
D16S539	8 13	8	13
D13S317	11	11	
FGA	23.2 24	23.2	24



### 引用瑾原文献参考

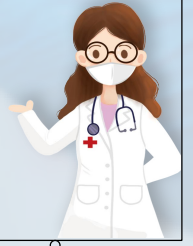
Quality control of Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. based on value chains and food chain analysis

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