

# 说明书

## CELL SPECIFICATION

细胞名称：大鼠胚胎心肌细胞H9c2(2-1)

货号：JY482

### 细胞介绍

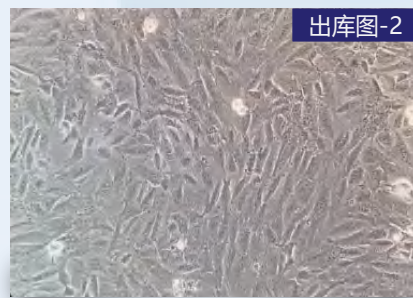
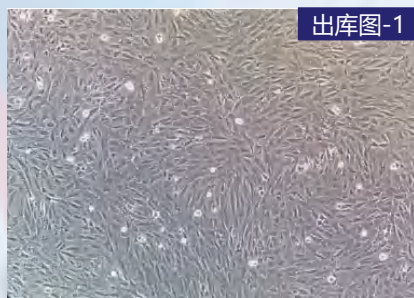
项目	详情
种属	大鼠
组织来源	心脏，心肌层
生长特征	成肌细胞样；贴壁生长；倍增时间：每周2至3次
培养条件	空气：95%；二氧化碳：5%；温度：37℃；培养箱湿度：70%-80%
冻存条件	无血清冻存液（JY-H040）或90%FBS，DMSO10%（梯度降温）
完全培养基配置	DMEM（NaHCO <sub>3</sub> 31.5g/L）培养基；10%胎牛血清；1%双抗
传代比例	1：2传代，消化2-3分钟；0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）
细胞培养瓶	建议用T25培养瓶或6cm培养皿
细胞简介	该细胞是一株由Kimes-B和Brandt-B从BD1X大鼠胚胎心脏组织的克隆细胞株亚克隆得到的细胞株；H9c2(2-1)细胞表现出许多骨骼肌的特性。H9c2(2-1)细胞中的成肌细胞能融合形成多核的肌管，并对乙酰胆碱的刺激发生反应。如果培养基中的血清浓度下降到1%，H9c2(2-1)细胞融合发生得很快。
保藏机构	ATCC; CRL-1446
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	成肌细胞样
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

Cell Line Designation	Sales Order	Methodology	Detection and comparison results
H9c2(2-1)	Spe 250329A	SF/T 0136-2023	Table 1 and Figure 1

Table 1. Sanger sequencing results of the submitted samples

Cell Line Designation	H9c2(2-1)
Target Gene Region	16S rRNA
Sequencing Results (FASTA)	>H9c2(2-1)-16S-R_E02.ab1 TTGGGATGTCCTGATCCAAACATCGAGGTCGTAACCCCTAATTGCGGATGAA CTCTTAAAATAGGATTGCGGCTGTTATCCCTAGGGTAACITGGTCCGTTGATCAAT AATTGGGTC AATAAGATATTAGTATTACITTTGACTTGTGAGTCTAGGTTAAAA TGATTGCGGAGGATTTTTTATCTCCGAGGTCACGCCAACCGAAATTTTTTAGTT CATATTTATTTGTTTTAGGCCATTAGGTTGTTTTTATATAAGTTGAACCTAGTA AATTAAGCTCCATAGGGTCTTCTGCTTTATTTGGGAGAITCCAGCCTTTCAC TGGAAGTCAATTTCACTGATTGAAAGTAAGAGACAGTTGAACCCCTGTTTGTAG CCATTCACTTAGTCCCTAATTAAGGAACAAGTGATTTGCTACCTTTGCAAGG TCAGGATACCGGGGCCGTTTAACTTTAGTCACTGGCAGGCCAATGCCTCTAAT ACTGTTATGCTAGAGGTGATGTTTTTG

Cell Line Testing Service Species Identification Report	
Signatures	Digitally signed by Huabiao Chen, DN: cn=Huabiao Chen, ou=Genetic Testing Service, email=huabiao@ssrcc.com.cn, c=CN, Date: 2023.04.15 10:20:28 +0800
Digitally signed by Huabiao Chen, DN: cn=Huabiao Chen, ou=Genetic Testing Service, email=huabiao@ssrcc.com.cn, c=CN, Date: 2023.04.15 10:20:28 +0800	

## 引用瑾原文献参考

Elucidation of the potential molecular mechanisms of Buyang Huanwu Decoction in delaying cardiac aging: Based on network pharmacology, bioinformatics, and in vivo/in vitro experimental validation

IF: 13.2

期刊: JETHNOPHARMACOL

DOI: 10.1016/j.jep.2025.120624

引用产品: 大鼠胚胎心肌细胞H9c2(2-1)



## 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