



# 人主动脉血管平滑肌细胞HA-VSMC

Cat No.: SC0569

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 细胞名称 | 人主动脉血管平滑肌细胞HA-VSMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 英文名称 | HA-VSMC |
| 形态特性 | 成纤维细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生长特性 | 贴壁生长    |
| 种属   | 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |
| 组织   | 主动脉；平滑肌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         |
| 培养体系 | The base medium for this cell line is ATCC-formulated F-12K Medium, Catalog No. 30-2004. To make the complete growth medium, add the following components to the base medium: 0.05 mg/ml ascorbic acid; 0.01 mg/ml insulin; 0.01 mg/ml transferrin; 10 ng/ml sodium selenite; 0.03 mg/ml Endothelial Cell Growth Supplement (ECGS); fetal bovine serum to a final concentration of 10%, HEPES to a final concentration of 10 mM, TES to a final concentration of 10 mM. 气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%。 温度：37℃ |      |         |
| 倍增时间 | 每周2-3次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |
| STR  | Amelogenin: X, Y; CSF1P0: 10, 11; D13S317: 12, 14; D16S539: 10, 11, 13; D18S51: 12; D19S433: 13; D21S11: 30, 33; D2S1338: 15, 16; D3S1358: 16; D5S818: 10, 13; D7S820: 7, 9, 11; D8S1179: 13, 14; FGA: 22; TH01: 7; TPOX: 11; vWA: 17, 18;                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
| 简介   | 有限细胞系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |         |
| 传代方法 | 建议第一次1:2传代                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
| 冻存条件 | 90 FBS+10% DMSO, 推荐无血清冻存液 (CX001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |         |
| 用途   | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |
| 备注   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |

## 一、细胞收到后处理

请显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照(10×，20×) 各2-3张以及培养瓶外观照片 一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。

收到细胞回到自己的实验室后，先打开外包装，用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内，严格无菌操作，不开瓶盖放培养箱静置2-3小时稳定细胞状态。镜下观察：未超过80%汇合度时，可将瓶装的完全培养液收集至离心管中，重新加入6ml完全培养基，放入37℃、5%CO<sub>2</sub>孵箱培养；超过80%汇合度时，根据情况传代或者冻存。悬浮细胞需离心收集处理。抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心3-5分钟，弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。

**（注意发货的是密封培养瓶的话，处理完后放入培养箱培养记得培养瓶盖拧松，初次传代最好使用T25培养瓶或6cm小皿1传2）**

## 二、细胞培养步骤

1. 复苏细胞：将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜(或将细胞悬液加入6cm皿中)，培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

2. 细胞传代：如果细胞密度达80%-90%，即可进行传代培养。

### 对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

1：弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。

2：加1-2ml消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，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，轻敲几下培养瓶后加5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3：轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出悬液至15ml离心管中，在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。

4：将细胞悬液按1：2到1：5的比例分到新的含5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。

### 对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

1：收集细胞，1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀，将细胞悬液按1：2到1：5的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

2：较脆弱的悬浮细胞可选择半数换液方式将培养瓶竖置1-2小时待大部分细胞沉到底部后，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按1：2到1：3的比例分到新的含8ml培养基的新皿中或者瓶中。

3：细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，进行离心收集，1000RPM条件下离心3-5分钟，去除上清，按冻存数量加入血清及DMSO，冻存比例为90%FBS+10%DMSO。