



## 大鼠原代真皮微血管平滑肌细胞 (DVSMC)

第二版 (2026 年 03 月修订)

### 【产品介绍】

**产品货号:** CSI913Ra01

**产品名称:** 大鼠原代真皮微血管平滑肌细胞 (DVSMC)

**物种:** 大鼠

**品系:** SD 大鼠

**年龄:** 8-9 周

**组织来源:** 真皮组织

**细胞类型:** 平滑肌细胞

**数量:** 每瓶  $> 5 \times 10^5$  个细胞

**生长特性:** 贴壁生长

**细胞形态:** 纺锤形, 梭形

### 【特性】

**细胞活性:**  $> 85\%$  (通过台盼蓝排除法检测细胞活力)。

**寄送形式:** 干冰冷冻或常温 T25 培养瓶。

**生物安全性:** 对 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌均无感染性。

**应用:** 仅供研究使用。未获批准用于人类或动物使用, 亦不适用于临床诊断程序。

**【产品形式】** 以冻存液形式提供, DVSMC在P1代进行液氮保存。

### 【使用方法】

在室温下接收 T25 培养瓶中的细胞, 消毒后应立即将其转移至 37°C、5% 二氧化碳的培养箱中; 对于小瓶中的冻存细胞, 立即将细胞从干冰中直接转移到液氮中保存。

#### 培养条件:

培养基: DMEM + 10% FBS + 1% 平滑肌细胞生长添加剂 + 1% P/S

培养条件: 95% 空气, 5% CO<sub>2</sub>; 温度: 37°C

换液频率: 每 2-3 天换液一次

传代比例: 1:2

消化液: 0.25%胰蛋白酶

#### 细胞复苏:

- 取出冻存细胞后, 在 37°C 的水浴中摇晃直至完全溶解,
- 将冻存管表面的水擦干, 喷酒精, 放入超净台中, 将冻存管内的细胞悬液转移至含有 5ml 完全培养基的离心管中, 100rpm 离心 5 分钟。



- 去上清，细胞沉淀加 1ml 培养基重悬，并转移至含有 5ml 完全培养基的 T25 培养瓶中培养。

## 细胞传代：

- 倒置显微镜观察细胞形态，当细胞汇合度达到 80%以上时，即可进行细胞传代。
- 取出细胞，弃去培养上清，用无菌 PBS 润洗细胞 1-2 次。
- 加 1ml 胰酶消化液于培养瓶中，置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟，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，轻轻拍打培养瓶后加 2ml 完全培养基终止消化，将其制成单细胞悬液。
- 按照 1: 2 的比例，分别加入到含有 5ml 新鲜完全培养基的培养瓶中，并在培养瓶上做好标记。

## 保存方法

液氮冷冻保存；细胞冻存保护液：(90%FBS+10%DMSO 或者即用型无蛋白，CD 细胞冻存液)。

## 【重要提示】

- 大鼠真皮微血管平滑肌细胞 (DVSMC) 体外培养周期有限；建议使用云克隆配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。
- 该细胞仅供研究使用，如果该细胞被用于临床诊断或其他任何程序，我们将不承担任何责任。

## 【数据图片】

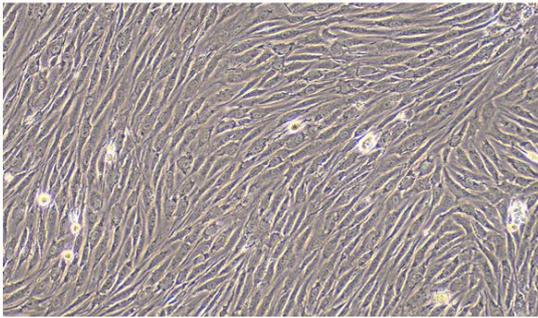


图 1

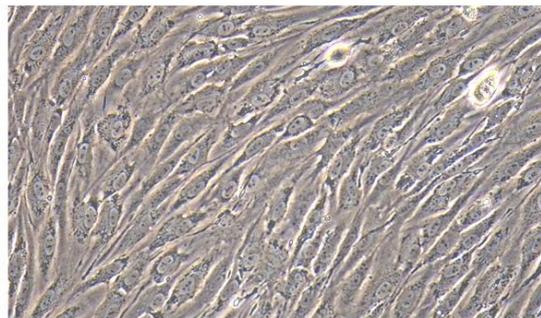


图 2

图 1 大鼠真皮微血管平滑肌细胞的形态 (光学显微镜, ×100)

图 2 大鼠真皮微血管平滑肌细胞的形态 (光学显微镜, ×200)

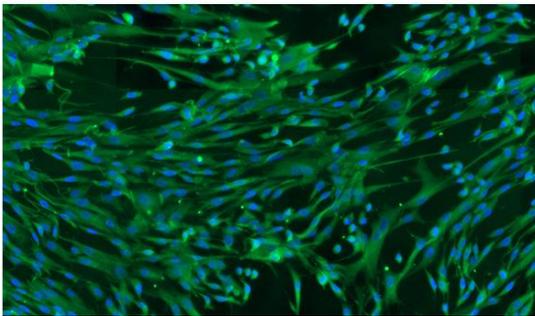


图 3

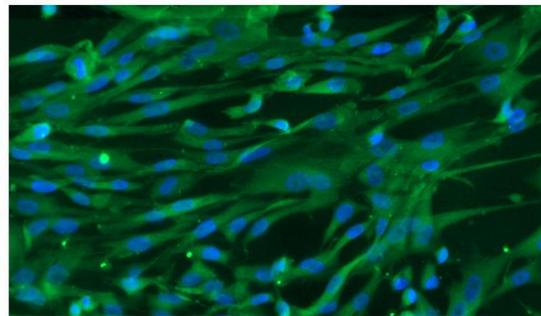


图 4

图 3 ACta2 特异性抗体的免疫荧光鉴定 (×200)

图 4 ACta2 特异性抗体的免疫荧光鉴定 (×400)