

## 大鼠原代冠状动脉平滑肌细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）原代冠状动脉平滑肌细胞

#### 细胞详述:

冠状动脉是供给心脏血液的动脉，起于主动脉根部，分左右两支，行于心脏表面。冠状动脉疾病发生和发展的一个主要因素是由于血管平滑肌细胞转变成为了具有繁殖能力的表型。近期的研究表明平滑肌细胞能表达钙离子通道，ICAM-1 和 VCAM-1。其中 ICAM-1 和 VCAM-1 的表达可能是造成血管壁炎症反应，并进一步造成血管疾病的原因。因此，对冠状动脉血管平滑肌细胞的体外培养和研究可用来发现和确定新的冠状血管疾病的靶向治疗方法。

#### 细胞特性:

- 1) 组织来源于实验动物的正常心脏组织。
- 2) 细胞鉴定：平滑肌肌动蛋白（ $\alpha$ -SMA）免疫荧光染色为阳性。
- 3) 经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式：长梭形细胞，不规则细胞，贴壁培养。

#### 产品的运输和保存:

视天气状况和运输距离远近，公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中，置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输；收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养，如无法立刻进行复苏操作，冻存细胞可在-80℃的条件下保存 1 个月。

2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输；收到细胞后请镜下观察细胞生长状态，如铺瓶率超过 85%请立即进行传代操作，如悬浮的细胞较多，请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

#### 推荐培养基:

我们推荐使用原代平滑肌细胞培养体系作为体外培养原代冠状动脉平滑肌细胞的培养基。

#### 产品使用:

- 1) 本产品仅能用于科研
- 2) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3) 本产品未通过用于活体诊断的审核