

## 兔原代颈动脉内皮细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）原代颈动脉内皮细胞

#### 细胞详述:

颈动脉存在于脊椎动物颈部的动脉。有颈外动脉和颈内动脉，前者分布至头顶部和颜面部，后者进入颅内分布至脑和眼眶内。内皮细胞层是血液和其它组织的天然屏障。内皮细胞功能病变是造成动脉粥样硬化的主要原因。

内皮细胞同时会合成和分泌凝血和纤维蛋白溶解系统的增强和抑制物，以及影响血小板粘附和聚集的媒介物。它们同时也会分泌控制细胞增殖的蛋白来维持血管壁的健康。内皮细胞会分泌 t-PA 和 PAI-1 等抗血栓因子以及响应 TNF- $\alpha$ ，继而分泌细胞因子 GM-CSF，表达 ICAM-1 表面抗体，产生大量的一氧化氮和 endothelin。原代动脉内皮细胞的体外培养系统有助于在特定的体外条件下研究血管内皮细胞的功能。

#### 细胞特性:

- 1) 组织来源于实验动物正常的颈动脉组织。
- 2) 细胞鉴定：血小板-内皮细胞粘附分子（PECAM-1/CD31）或血管假性血友病因子（vWF）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：上皮样，多角形细胞，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:

我们推荐使用原代内皮细胞培养体系作为体外培养原代颈动脉内皮细胞的培养基。

#### 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