

人原代脐动脉平滑肌细胞

实验动物（大鼠、小鼠、兔）脐动脉平滑肌细胞

细胞详述：

脐带是哺乳类的连接胎儿和胎盘的管状结构。脐带中通过尿膜的血管即脐动脉和脐静脉，卵黄囊的血管即脐肠系膜动脉及脐肠系膜静脉。在子宫中，子宫动脉在胎盘的母体部分出的毛细血管，与胎盘的子体部胎儿毛细血管靠近，在此处母体和胎儿的血液间进行 CO₂ 和 O₂，代谢产物即代谢废物和营养物质的交换。

脐动脉将胎儿来的废物运送至胎盘，脐静脉将 O₂ 和营养物质从胎盘运送 给胎儿。血管平滑肌是许多重大血管疾病的细胞基础，血管平滑肌细胞的异常增加的生长潜力在血管疾病发生过程中起决定作用。由于脐带是分娩过程中的废弃物，同时从脐带中分离人脐静动脉平滑肌细胞方法相对成熟，使得体外培养的脐动脉平滑肌细胞作为研究血管的模型细胞。

细胞特性：

- 1) 细胞来源于人脐带组织。
- 2) 细胞鉴定：平滑肌肌动蛋白（ α -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：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脐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