

## 人原代输尿管平滑肌细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）输尿管平滑肌细胞

#### 细胞详述:

输尿管上接肾盂，下连膀胱，是一对细长的管道，呈扁圆柱状，管径平均为 0.5-0.7 厘米。成人输尿管全长 25-35 厘米，位于腹膜后，沿腰大肌内侧的前方垂直下降进入骨盆。输尿管管壁为三层组织所构成。最外系筋膜组织，包围着整个肾盂和输尿管，其中有丰富的血管和神经纤维；中间为三层肌肉，其内外层为纵行肌，中层为环形肌；最里为粘膜层，与肾盂及膀胱粘膜是连贯的。

粘膜下层有丰富的网状淋巴管，是肾脏向下、膀胱向上感染的途径之一。输尿管的生理功能是将尿液从肾盂排入膀胱。尿液在输尿管内的运送不是被动的过程，而是通过输尿管蠕动方式主动地进行。输尿管有较厚的平滑肌层，可作节律性的蠕动，使尿液不断地流入膀胱。因此对输尿管平滑肌运动的研究，是尿动力学的重要研究方向。

#### 细胞特性:

- 1) 细胞来源于人正常输尿管组织。
- 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：长梭状细胞，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输尿管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