

## 人原代膀胱平滑肌细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）膀胱平滑肌细胞

#### 细胞详述:

膀胱是一个储尿器官,它是由平滑肌组成的一个囊形结构,位于骨盆内,其后端开口与尿道相通。膀胱与尿道的交界处有括约肌,可以控制尿液的排出。膀胱壁分为三层:即浆膜层、肌肉层和粘膜层。

平滑肌细胞主要处于肌肉层,肌肉层中包含:1.逼尿肌:逼尿肌为膀胱壁层肌肉的总称,由平滑肌构成。分为三层,内外层为纵行肌,中层为环形肌。环状肌最厚,坚强有力。

2.膀胱三角区肌:三角区肌是膀胱壁层以外的肌肉组织,起自输尿管纵肌纤维,向内、向下、向前扇状展开。向内伸展部分,和对侧肌彼此联合成为输尿管间嵴,向下向前伸展至后尿道部分,为贝氏(Bell)肌,另有一组左右肌纤维在三角区中心交叉成为三角区底面肌肉。逼尿肌收缩,可使膀胱内压升高,压迫尿液由尿道排出。在膀胱与尿道交界处有较厚的环形肌,形成尿道内括约肌。在括约肌收缩能关闭尿道内口,防止尿液自膀胱漏出。

#### 细胞特性:

- 1) 细胞来源于人正常膀胱组织。
- 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膀胱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

