

## 人原代食管平滑肌细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）食管平滑肌细胞

#### 细胞详述:

食管是咽和胃之间的消化管，哺乳动物的食管结构上由内向外分四层:黏膜层、黏膜下层、肌层、外膜。食管平滑肌集中在肌层，仅在食管的下 2/3 段存在，其中中段的 1/3 位骨骼肌和平滑肌混合组成，下 1/3 段全部为平滑肌，而上段 1/3 全部为骨骼肌。

食管的运动，上部的横纹肌受舌咽神经和迷走神经的支配，这些运动神经元末梢以运动终板形式进入骨骼肌。迷走神经尚支配食管其余部分的平滑肌，其节前纤维末梢与食管壁内神经丛的节细胞发生突触联系，再发出节后纤维支配平滑肌细胞。在吞咽时，吞咽中枢兴奋通过上述运动神经元和迷走神经传出纤维，引起食管各段的肌肉发生蠕动。食管壁内神经丛可以不依赖外来神经来控制食管蠕动。

#### 细胞特性:

- 1) 细胞来源于人正常食管组织。
- 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食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