

## 人原代胰岛 $\beta$ 细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）胰岛 $\beta$ 细胞

#### 细胞详述:

胰腺分为外分泌腺和内分泌腺两部分。外分泌腺由腺泡和腺管组成，腺泡分泌胰液，腺管是胰液排出的通道。内分泌腺由胰岛所组成，胰岛主要由 4 种 细胞组成：胰岛能分泌胰岛素与胰高血糖素等激素。人类的胰岛细胞按其染色 和形态学特点，主要分为  $\alpha$  细胞、 $\beta$  细胞、 $\gamma$  细胞及 PP 细胞。

$\beta$  细胞占胰岛细胞的 60%-70%，分泌胰岛素，胰岛素对人体的糖脂肪和蛋 白质代谢都有影响，但对于糖代谢的调节作用尤为明显，胰岛素能够促进血液 中的葡萄糖（血糖）进入组织细胞被储存和利用。缺乏胰岛素时，血糖难以被组 织细胞摄取，糖的贮存和利用都将减少，这时血糖浓度如果过高，就会有一部 分从尿液中排出，形成糖尿。

#### 细胞特性:

- 1) 细胞来源于人正常胰腺组织。
- 2) 细胞鉴定：胰岛素（Insulin）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:

我们推荐使用原代上皮细胞培养体系作为体外培养原代胰岛  $\beta$  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