

人胰岛 β 细胞

货号 G0Y-01X0765

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人胰岛 β 细胞分离自胰腺组织; 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。胰液中含有碳酸氢钠、胰蛋白酶原、脂肪酶、淀粉酶等。胰液通过胰腺管排入十二指肠, 有消化蛋白质、脂肪和糖的作用。内分泌腺由大小不同的细胞团——胰岛所组成, 胰岛主要由 4 种细胞组成: α 细胞、 β 细胞、 γ 细胞及 PP 细胞。 α 细胞分泌胰高血糖素, 升高血糖; β 细胞分泌胰岛素, 降低血糖; γ 细胞分泌生长抑素, 以旁分泌的方式抑制 α 、 β 细胞的分泌; PP 细胞分泌胰多肽, 抑制胃肠运动、胰液分泌和胆囊收缩。胰岛 β 细胞, 即胰岛 B 细胞, 是胰岛细胞的一种, 属内分泌细胞的一种, 能分泌胰岛素, 与胰岛 α 细胞分泌的胰高血糖素一起起到调节血糖的作用。胰岛 B 细胞功能受损、胰岛素分泌绝对或相对不足 (胰岛素抵抗), 会使血糖升高, 从而引发糖尿病。而胰岛 B 细胞癌变会生成胰岛素瘤, 引起恶性血糖降低症状。

产品介绍:

产品名称 人胰岛 β 细胞

组织来源 胰腺组织

默认种属 人, 其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 人胰岛 β 细胞完全培养基 (含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 梭形、多角形

传代比例: 不传代

传代特性: 不建议传代

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

人胰岛 β 细胞体外培养周期有限; 建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养, 以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的人胰岛 β 细胞经 Insulin 含量检测, 纯度可达 90% 以上, 且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的人胰岛 β 细胞采用先用胶原酶消化分离得到胰岛、再用胰酶逐级消化胰岛制备而来。