

大鼠胰岛β细胞

货号 GOY-01X1266

产品规格：T25/冻存管（ 5×10^5 Cells）

细胞简介：

大鼠胰岛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 大鼠胰岛β细胞

组织来源 胰腺组织

默认种属 SD大鼠，其他咨询

包被条件： PLL（0.1 mg/mL）

培养基： 大鼠胰岛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

大鼠胰岛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：

实验室分离的大鼠胰岛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：

实验室分离的大鼠胰岛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。