

大鼠原代胰腺上皮细胞

Cat No.:JY-T345

Description

种属	大鼠
组织来源	胰腺组织
传代比例	1:2传代
完全培养基配置	基础培养基500ml; 生长添加剂5ml; 胎牛血清50ml; 双抗5ml
简介	<p>胰腺上皮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。胰腺干细胞在发育上被认为分离自内胚层胰腺上皮, 在随后的胰腺发育过程中, 胰腺干细胞分化为胰岛细胞 (α、β、δ、PP细胞)、导管上皮细胞以及腺泡细胞。胰腺组织中还存在大量的间充质来源的细胞, 包括成纤维细胞、血管内皮细胞、血管平滑肌细胞以及星形细胞, 其中以成纤维细胞占主要部分。要离体分离培养获得胰腺上皮细胞就要排除间充质来源的细胞, 尤其是成纤维细胞。目前常用的去除成纤维细胞方法有机械刮除法、胰蛋白酶消化以及胶原酶消化法等, 胰腺上皮细胞的病变与急慢性胰腺炎的发生具有重大意义。</p>
形态	上皮细胞样, 不规则细胞样
生长特征	贴壁生长
细胞检测	CK19免疫荧光染色为阳性免疫荧光鉴定, 细胞纯度可达90%以上, 不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。
倍增时间	每周 2 至 3 次
换液频率	2-3天换液一次
培养条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37摄氏度, 培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液: 90%FBS, DMSO 10%, 或使用非程序冻存液: 官网货号JY-H040
产品使用	仅限于科学研究, 不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程:

- 1: 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止2-3小时稳定 细胞状态。
- 3: 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。