

人胰腺星状细胞

货号 GOY-01X0781

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人胰腺星状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。纤维化是慢性胰腺炎的典型病理特征,活化的胰腺星状细胞(PSC)是胰腺纤维化的主要效应细胞,PSC分离和成功培养是体外研究胰腺纤维化的重要前提。未活化的PSC胞浆中富含维生素A脂滴,并表达Desmin蛋白,活化后的PSC则表达 α -平滑肌肌动蛋白(α -SMA)。PSC具有静息态与激活态两种,并分别具有特异的标志物。静息状态PSC胞质内富含的维生素A脂滴可以被油红O染成红色,阳性表达Desmin。激活状态PSC阳性表达 α -SMA。油红O染色发现,原代分离的细胞培养6d,胞浆中仍可见明显的脂滴,传代后,橙红色的脂滴颗粒显著减少甚至消失。免疫细胞化学染色显示,细胞接种24h仍然表达Desmin,48h后Desmin基本不再表达。培养48h后绝大多数细胞开始表达 α -SMA,随着培养时间的增长和传代次数的增加,细胞表达 α -SMA,而不再表达Desmin,说明细胞活化。提示PSC接种24h后即启动了激活过程,至培养第6d大多数细胞激活,传代后细胞处于高度激活状态。原代胰腺星状细胞可作为慢性胰腺炎新药的细胞筛选模型,目前研究发现:胰腺受损时,在各种刺激因子作用下使胰腺星状细胞活化,导致细胞形态、功能发生变化,促使基质增生、胶原蛋白的大量生成及不规则沉积。

产品介绍:

产品名称 人胰腺星状细胞

简称 PSCs

组织来源 胰腺组织

默认种属 人,其他咨询

培养基: 人胰腺星状细胞完全培养基(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: 成纤维细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传2-3代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人胰腺星状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:

实验室分离的人胰腺星状细胞经 α -SMA或Desmin免疫荧光鉴定,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:



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd



021-39596320



3004901493@qq.com



www.goybio.com

实验室分离的人胰腺星状细胞采用胶原酶制备而来。

