

人支气管平滑肌细胞

货号 G0Y-01X0735

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人支气管平滑肌细胞分离自支气管组织;支气管(Bronchi),是指由支气管分出的各级分枝,由支气管分出的一级支气管,即左、右主支气管。左主支气管与右主支气管相比较,前者较细长,走向倾斜;后者较粗短,走向较前者略直,所以经支气管堕入的异物多进入右主支气管。支气管和支气管还有以区别就是,支气管是以“C”型的支气管软骨为支架,而支气管不是。支气管平滑肌细胞主要功能:①支气管平滑肌细胞能维持支气管张力,保持支气管形态;②支气管平滑肌特异的超微结构特点和调节机制是支气管正常生理功能的基础;③支气管平滑肌通过分泌细胞因子和趋化因子等促炎介质,发挥免疫调节功能。支气管平滑肌细胞原代分离培养3天后,可见细胞贴壁伸展,细胞形态大小不一,呈梭形、不规则形、三角形或扇形,核卵圆形、居中;2周后细胞汇合,多数细胞伸展呈长梭形,胞浆丰富,有分枝状突起,细胞平行排列成单层或部分区域多层重叠生长,高低起伏;细胞密度低时,常交织成网状;密度高时,则排列为旋涡状或栅栏状。传代后细胞生长较快,4-6天即可汇合,并保持上述形态学特征和生长特点。

产品介绍:

产品名称 人支气管平滑肌细胞

组织来源 支气管组织

默认种属 人,其他咨询

培养基: 人支气管平滑肌细胞完全培养基(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5代左右;3代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人支气管平滑肌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:

实验室分离的人支气管平滑肌细胞经 α -SMA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:

实验室分离的人支气管平滑肌细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合差速贴壁法制备而来。