

大鼠肺血管平滑肌细胞

货号 G0Y-01X0682

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠肺血管平滑肌细胞分离自肺组织;肺是机体的呼吸器官,位于胸腔,左右各一,覆盖于心之上。肺有分叶,左二右三,共五叶。肺经肺系(指气管、支气管等)与喉、鼻相连,故称喉为肺之门户,鼻为肺之外窍。肺血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。肺血管平滑肌细胞主要功能:①细胞表面表达介质(ICAM-1和VCAM-1)参与血管壁炎症反应;②是多数重要动脉疾病的靶细胞。肺血管平滑肌细胞与主要病理变化:①平滑肌增生易致肺动脉高压;②先天性肺动脉狭窄;③肺动脉栓塞。血管平滑肌细胞的加速生长潜能是血管疾病进展的关键因素,最新研究表明血管平滑肌细胞表达的ICAM-1和VCAM-1能促进血管壁的炎症反应,并且与血管疾病的发展及稳定性有关。

产品介绍:

产品名称 大鼠肺血管平滑肌细胞

组织来源 肺组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 大鼠肺血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

大鼠肺血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:

实验室分离的大鼠肺血管平滑肌细胞经 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:

实验室分离的大鼠肺血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,细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd



021-39596320



3004901493@qq.com



www.goybio.com

