

大鼠肾动脉平滑肌细胞

货号 G0Y-01X0918

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠肾动脉平滑肌细胞分离自肾动脉组织;肾动脉的分支为叶间动脉,穿行于肾柱内,上行至皮质与髓质交界处,形成与肾表面平行的弓状动脉。小叶间动脉向被膜发出毛细血管,并向周围的肾小体发出入球小动脉,进入肾小囊后形成球形的毛细血管网,再汇集成出球小动脉,出肾小体。直小动脉分支形成毛细血管网,再汇合成直小静脉,入弓状静脉、叶间静脉,最后汇合成肾静脉经肾门出肾,注入下腔静脉。肾动脉既是肾的营养血管,又是肾的机能血管,与肾泌尿机能密切相关。肾动脉在肾实质内形成两个毛细血管网:肾小球毛细血管网,血压较高,利于血浆滤过形成原尿;球后毛细血管网,血压较低,利于肾小管的重吸收。肾动脉平滑肌细胞是肾动脉的重要结构细胞之一,在机体的正常生理过程中发挥着重要作用。肾动脉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 大鼠肾动脉平滑肌细胞

组织来源 肾动脉组织

默认种属 SD大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠肾动脉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

大鼠肾动脉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:

实验室分离的大鼠肾动脉平滑肌细胞经 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:

实验室分离的大鼠肾动脉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。