

人肾动脉平滑肌细胞

货号 G0Y-01X0942

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人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 人肾动脉平滑肌细胞

组织来源 肾动脉组织

默认种属 人, 其他咨询

培养基: 人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

人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:

实验室分离的人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:

实验室分离的人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。