

兔肾动脉内皮细胞

货号 G0Y-01X1542

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

兔肾动脉内皮细胞分离自肾组织;肾脏是机体的重要器官,它的基本功能是生成尿液,借以清除体内代谢产物及某些废物、毒物,同时经重吸收功能保留水份及其他有用物质,如葡萄糖、蛋白质、氨基酸、钠离子、钾离子、碳酸氢钠等,以调节水、电解质平衡及维护酸碱平衡。肾脏同时还有内分泌功能,生成肾素、促红细胞生成素、活性维生素 D3、前列腺素、激肽等,又为机体部分内分泌激素的降解场所和肾外激素的靶器官。肾脏的这些功能,保证了机体内环境的稳定,使新陈代谢得以正常进行。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。肾动脉内皮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。肾动脉内皮细胞主要功能有:①在血浆滤过形成原尿的过程中起重要作用,②在肾小管的重吸收过程中起重要作用,③保持凝血和纤溶的动态平衡。

产品介绍:

产品名称 兔肾动脉内皮细胞

组织来源 肾组织

默认种属 新西兰大白兔,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

包被条件: PLL (0.1 mg/mL) 或明胶 (0.1%)

培养基: 兔肾动脉内皮细胞完全培养基(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: 内皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

兔肾动脉内皮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:

实验室分离的兔肾动脉内皮细胞经 CD31 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:

实验室分离的兔肾动脉内皮细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合差速贴壁法、并通过内皮细胞专用培养基培养筛选制备而来,细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。