

人肾小球内皮细胞

货号 GOY-01X0916

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人肾小球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。肾小球是肾元中的用于将血液过滤生成原尿的一团毛细血管丛,被鲍氏囊所包裹,是尿液形成的重要构造。血液经由入球小动脉进入肾小球。肾小球内的微血管不像其他微血管,汇流入静脉,而是流入出球小动脉。在肾小球内,微血管受到高压,而加速了超滤作用(hyperfiltration)的进行。微血管中的血液经由超滤作用之后,形成滤液,渗入鲍氏囊内。肾小球与鲍氏囊合称为肾小体,肾小球的过滤速率便称为肾小球过滤率。肾小球内皮细胞是一类特殊微血管类型的细胞。细胞为圆形、多角形,单层贴壁生长;细胞质丰富,细胞核为圆形或卵圆形。肾小球内皮细胞被覆于肾小球毛细血管壁腔侧,与血流直接接触,是肾小球滤过膜的第一道屏障,可粘附细菌和白细胞,修复基底膜,并有抗凝、抗血栓的作用;所以,体外培养的肾小球内皮细胞在免疫学和病理生理学领域中具有重要的研究价值。

产品介绍:

产品名称 人肾小球内皮细胞

组织来源 肾组织

默认种属 人,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL) 或明胶 (0.1%)

培养基: 人肾小球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: Accutase 消化液或 0.25%胰蛋白酶

人肾小球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:

实验室分离的人肾小球内皮细胞经 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:

实验室分离的人肾小球内皮细胞采用先机械研磨过不锈钢网筛分离得到肾小球、后用胶原酶消化,结合内皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。