

大鼠肾小球上皮细胞

货号 G0Y-01X1463

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠肾小球上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。肾小球上皮细胞是由间充质细胞分化发育、衬贴于肾小球血管腔的单层扁平上皮细胞,是肾小球的固有细胞之一,也是构成肾小球滤过膜的重要组成部分。肾小球上皮细胞的正常结构和功能是肾单位滤过及肾小球微环境稳定的重要保障。肾小球滤过膜的最外层为上皮细胞层,厚约 40 nm,肾小球上皮细胞是肾小囊的脏层上皮细胞,贴附于肾小球血管外侧基底膜上。上皮细胞又称足细胞,足细胞的不规则突起为足突,其间有许多狭小间隙,血液经滤过膜过滤入肾小球囊。肾小球上皮细胞可通过合成和分泌肾上腺髓质肽抑制系膜细胞增殖,肾上腺髓质肽作为一种重要的旁分泌因子,可保持肾小球微环境稳定,并参与肾小球的炎症过程。体外培养的肾小球上皮细胞对各型肾小球肾炎具有重要的研究价值。

产品介绍:

产品名称 大鼠肾小球上皮细胞

组织来源 肾组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$)

培养基: 大鼠肾小球上皮细胞完全培养基(基础培养基,含 FBS、EGF、Hydrocortisone、肾上腺素、甲状腺素、Insulin、Transferrin、Selenium Solution、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: 上皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 1-2 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠肾小球上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

质量检测:

实验室分离的大鼠肾小球上皮细胞经 Cytokeratin-18 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小球上皮细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法,并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。