

## 大鼠肾足突细胞

货号 G0Y-01X0934

**产品规格:** T25/冻存管 ( $5 \times 10^5$  Cells)

### 细胞简介:

大鼠肾足突细胞分离自肾组织；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。足细胞（podocyte）即肾小囊脏层上皮细胞，它附着于肾小球基底膜（GBM）的外侧，连同 GBM 和毛细血管内皮一起构成了肾小球血液滤过屏障。足细胞特殊的解剖位置，使得其体内研究较为困难；又由于正常成年机体的肾脏足细胞是一种终末分化细胞，体外培养的原代细胞不能增殖。足细胞呈星型多突状，胞体较大，由胞体伸出许多突起，又称足突（FP），呈指状交叉复盖于 GBM 外表面，并通过黏附分子和蛋白多糖分子与 GBM 相连。足细胞在正常情况下可以分泌 GBM 的主要组成成分，IV 型胶原和纤维连接蛋白（FN）；在促肾纤维化引资等刺激下还能分泌具有降解 GBM 作用的基质金属蛋白酶（MMPs）和组织蛋白酶，从而在 GBM 的代谢平衡中发挥重要作用。足细胞之间邻近的足突相互交替，形成了许多 30-40 nm 的裂孔，孔上覆盖一层厚 4-6nm 的裂孔隔膜，即肾小球足突间裂孔隔膜。后者是血浆蛋白通过脉管系统的最后屏障，对于维持肾小球滤过屏障结构与功能完整性发挥关键作用。

### 产品介绍:

产品名称 大鼠肾足突细胞

组织来源 肾组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

产品规格  $5 \times 10^5$  Cells/T25

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

培养基: 大鼠肾足突细胞完全培养基(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: 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

大鼠肾足突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足突细胞经 PCK 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足突细胞采用机械研磨过不同孔径不锈钢网筛结合胶原酶消化法制备而来，细胞总量约为  $5 \times 10^5$  cells/瓶。