

## 小鼠肾足细胞

Cat No. :KF-6382

- 种属:** 小鼠
- 组织来源:** 正常肾脏组织
- 传代比例:** 1:2 传代
- 完全培养基配置:** 基础培养基 500ml; 生长添加剂 5ml; 胎牛血清 50ml; 双抗 5ml
- 简介:** 肾小球为血液过滤器, 肾小球毛细血管壁构成过滤膜。肾小球过滤膜从内到外有三层结构: 内层为内皮、中层为肾小球基膜、外层为上皮细胞层, 上皮细胞又称足细胞, 其不规则突起称足突, 其间有许多狭小间隙, 血液经滤膜过滤后, 滤液入肾小球囊。在正常情况下, 血液中绝大部分蛋白质不能滤过而保留于血液中, 仅小分子物质如尿素、葡萄糖、电解质及某些小分子蛋白能滤过, 肾足细胞即肾小球上皮细胞, 它附着于肾小球基底膜的外侧, 连同肾小球基底膜和肾小球基膜一起构成了肾小球血液滤过屏障。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, 呈指状交叉覆盖于肾小球基底膜外表面, 并通过黏附分子和蛋白多糖分子与肾小球基底膜相连。足细胞在正常情况下可以分泌肾小球基底膜的主要组成成分 IV 型胶原和纤维连接蛋白, 在促肾纤维化引资等刺激下还能分泌具有降解肾小球基底膜作用的基质金属蛋白酶和组织蛋白酶, 从而在肾小球基底膜的代谢平衡中发挥重要作用。
- 形态:** 不规则细胞样, 含足突细胞样
- 生长特征:** 贴壁生长
- 细胞检测:** 广谱角蛋白 (PCK) 免疫荧光染色为阳性免疫荧光鉴定, 细胞纯度可达 90% 以上, 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。
- 倍增时间:** 该细胞终末分化细胞增殖能力很弱。
- 换液频率:** 2-3 天换液一次
- 培养条件:** 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。
- 冻存条件:** 无血清冻存液: 官网货号 KF-H0003
- 仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。



**注意：**

- 1: 观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖放入培养箱静止 2-3 小时稳定 细胞状态。
- 3: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 4: 若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

