

## 大鼠原代肾足细胞

### 实验动物（大鼠、小鼠、兔）原代肾足细胞

#### 细胞详述：

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。

#### 细胞特性：

- 1) 细胞来源于实验动物正常肾脏组织。
- 2) 细胞鉴定：广谱角蛋白（PCK）或 WT-1（Wilm's Tumor Protein）免疫荧光染色为阳性。
- 3) 经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式：不规则，含足突细胞，贴壁培养。

#### 产品的运输和保存：

视天气状况和运输距离远近，公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中，置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输；收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养，如无法立刻进行复苏操作，冻存细胞可在-80℃的条件下保存 1 个月。

2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输；收到细胞后请镜下观察细胞生长状态，如铺瓶率超过 85%请立即进行传代操作，如悬浮的细胞较多，请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

#### 推荐培养基：

我们推荐使用原代上皮细胞培养体系作为体外培养原代肾足细胞的培养基。



**产品使用：**

- 1) 本产品仅能用于科研
- 2) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3) 本产品未通过用于活体诊断的审核