

大鼠肾足细胞

Cat No.:H0588

产品规格	$>5 \times 10^5$ 细胞数
包装规格	1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶
培养体系	推荐原代肾足细胞培养体系使用

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：实验动物正常肾脏组织。本细胞为终末分化细胞，增殖能力很弱，建议客户收到细胞后直接用于后续实验，不要进行扩增培养
- 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