

人原代肾近端小管上皮细胞

一、细胞简介

细胞简介	肾小管与肾小囊壁层相连的一条细长上皮性小管，具有重吸收和排泌作用。肾小管按不同的形态结构，分布位置和功能分成三部分：近端小管、髓祥和远端小管。 近端肾小管可分为直部和曲部，主要功能是重吸收。近端小管曲部又称近曲小管，位于皮质迷路内，于肾小体附近高度蟠曲。电镜下，其腔面有大量密集规则排列的微绒毛，即光镜下的刷状缘，细胞侧面除有连接复合体外，还有许多侧突，相邻细胞从侧突相互交错，故使细胞界限不清。
细胞名称	人原代肾近端小管上皮细胞
细胞别称	Human primary renal proximal tubular epithelial cells
细胞货号	Delf-28793
来源	肾脏组织
细胞形态	上皮样，多角形细胞
生长特性	贴壁生长
鉴定报告	广谱角蛋白（PCK）或细胞角蛋白-18（CK-18）免疫荧光染色为阳性。

培养条件	推荐使用人原代肾近端小管上皮细胞专用培养基（货号：Delf-28794）培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	人原代肾近端小管上皮细胞基础培养基	480ml	1×	4℃、避光
	人原代肾近端小管上皮细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光
	特级胎牛血清（FBS）	10ml	终浓度 2%	-20℃、避光
	双抗（青霉素/链霉素， P/S）	5ml	100×	-20℃、避光
培养环境	气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37℃，培养箱湿度为70%-80%。			

二、细胞复苏方法

复苏步骤	1、将冻存管在37℃水浴中迅速摇晃解冻； 2、加入到含4ml常规培养基（含10%FBS）的离心管中混合均匀； 3、在1000RPM条件下离心5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞； 4、将细胞悬液加入含6-8ml完全培养基的T25培养瓶（或6cm皿）中37℃培养箱培养；
------	---

三、细胞传代方法

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



传代比例	1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定)
传代方法	1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基; 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1 次，吸走润洗的 PBS; 3、加入 0.25% (w/v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL); 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 2min 左右 (不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化); 5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化; 6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀; 7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37°C 培养箱;
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞脱落情况判断消化进程
四、细胞冻存方法	
冻存液	推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 (货号: Delf-11614)
冻存规格	按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。
冻存方法	1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml (本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管); 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管; 3、将冻存管转入程序冻存盒，放入 -80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再 -20 度静置 2h 后转入 -80 度过夜，第二天转入液氮保存;
五、注意事项	
注意事项	1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。 2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。 3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。
细胞培养清除试剂	1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683 2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682 3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332 4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609 5、DELF 支原体清除试剂 (1000x) 1ml Delf-17027

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

