

## 犬原代肾小管上皮细胞

### 一、细胞简介

细胞简介	该细胞来源于犬的正常肾脏组织。 犬肾小管与犬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。肾小管平均长约 30–50mm，均由单层上皮构成，缺血、感染和毒物可引起肾小管上皮细胞变性坏死，导致肾功能障碍。醛固酮、抗利尿激素、心钠素、甲状旁腺激素等，也可导致肾小管功能改变。由于各段肾小管结构和功能不同，故出现功能障碍时表现各异。			
细胞名称	犬原代肾小管上皮细胞			
细胞别称	Primary renal tubular epithelial cells of dogs			
细胞货号	Delf-28718			
来源	犬正常肾脏			
细胞形态	铺路石状细胞，不规则细胞			
生长特性	贴壁生长			
培养条件	推荐使用 DELF 原代上皮细胞专用培养基来培养该细胞。			
	名称	体积	浓度	保存条件
	原代上皮细胞基础培养基	500mL	1×	4℃、避光
	原代上皮细胞培养添加剂	5mL	100×	-20℃、避光
	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%。			
<b>二、细胞复苏方法</b>				
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 4–6mL 基础培养基（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 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃培养；			
<b>三、细胞传代方法</b>				

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 1-2 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 (1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间) ; 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 基础培养基 (含 10%FBS) 终止消化; 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长;
注意事项	不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程
<b>五、注意事项</b>	
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：冻存管淹没在液氮中会泄漏，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

