大鼠尿道上皮细胞

Cat NO.: CP-R070

一、产品简介

1. **产品名称：**大鼠尿道上皮细胞
2. **组织来源：**尿道组织
3. **细胞简介：**

大鼠尿道上皮细胞分离自尿道管组织；尿道是从膀胱通向体外的管道。尿道上皮细胞主要功能：①尿道上皮细胞排列在膀胱表面，它是由高可塑性和具有多种功能特殊类型的细胞组成；②上皮细胞组成膀胱的防御系统与病原体接触，它们具有多种防御机制来阻止病原体粘着，保持泌尿器溶解物的不渗透性；③膀胱上皮细胞表达雌激素α、β受体，上皮生长因子受体和纤维母细胞生长因子受体，在损伤和感染时，这些受体对膀胱上皮细胞起着重要作用；④能释放许多细胞因子、免疫系统介质。

4. **方法简介：**

普诺赛实验室分离的大鼠尿道上皮细胞采用胰蛋白酶 - 胶原酶混合消化法结合差速贴壁法，并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为5×10^5 cells/瓶。

5. **质量检测：**

普诺赛实验室分离的大鼠尿道上皮细胞经PCK免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

6. **培养信息：**

包被条件	鼠尾胶原 I (2-5μg/cm2)
培养基	含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等
产品货号	CM-R070
换液频率	每2-3天换液一次
生长特性	贴壁
细胞形态	上皮细胞样
传代特性	可传1-2代
传代比例	1:2
消化液	0.25%胰蛋白酶
培养条件	气相：空气，95%；CO_2，5%

大鼠尿道上皮细胞体外培养周期有限；建议使用普诺赛配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

大鼠尿道上皮细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈上皮细胞样，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞可传1-2代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

1. 取出T25细胞培养瓶，用75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入37°C、5%CO2、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4h，以稳定细胞状态。
2. **贴壁细胞消化**

   1)吸出T25细胞培养瓶中的培养基，用PBS清洗细胞一次；

   2)添加0.25%胰蛋白酶消化液1mL至T25培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37°C温浴1-3min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入5ml完全培养基终止消化；

   3)用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种T25培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至5 mL，置于37°C、5%CO2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；

   4)待细胞完全贴壁后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

3. **细胞实验**

   因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验；包被条件常选用鼠尾胶原 I （2-5 μ g/cm^2），多聚赖氨酸PLL（0.1mg/ml），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

四、注意事项

1. 培养基于4°C条件下可保存3个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 消化过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和普诺赛技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。
5. 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考