

大鼠前列腺微血管内皮细胞

Cat NO.: CP-R369

一、产品简介

1. 产品名称:大鼠前列腺微血管内皮细胞

2. 组织来源:前列腺

3. 细胞简介:

大鼠前列腺微血管内皮细胞分离自前列腺组织;前列腺(Prostate)是雄性特有的性腺器官;前列腺是不成对的实质性器宫,由腺组织和肌组织构成。前列腺如栗子,底朝上,与膀胱相贴,尖朝下,抵泌尿生殖膈,前面贴耻骨联合,后面依直肠。前列腺腺体的中间有尿道穿过,扼守着尿道上口,所以,前列腺有问题时,排尿首先受影响。前列腺是机体非常少有的,具有内、外双重分泌功能的性分泌腺。作为外分泌腺,前列腺每天分泌前列腺液,是构成精液主要成分;作为内分泌腺,前列腺分泌的激素称为"前列腺素"。微血管是极细微的血管,管径平均为6-9 µm,连于动、静脉之间,互相连接成网状。微血管壁薄,管径较小,血流很慢,通透性大。其功能是利于血液与组织之间进行物质交换。其管壁主要由一层内皮细胞构成,在内皮外面有一薄层结缔组织。另外还常可见到一种扁而有突起的细胞贴在微血管的管壁外面,称为周细胞。每一次性活动都会造成前列腺的充血,促使微血管不断扩张而压迫腺体造成淤积,体外培养前列腺微血管内皮,对于研究前列腺炎症,炎症发生机理有重要的意义。

4. 方法简介:

普诺赛实验室分离的大鼠前列腺微血管内皮细胞采用胶原酶 - 中性蛋白酶混合消化法结合密度梯度离心法,最后通过内皮细胞专用培养基培养筛选制备而来,细胞总量约为 5 x 10⁵ cells/瓶。

5. 质量检测:

普诺赛实验室分离的大鼠前列腺微血管内皮细胞经CD31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:

培养基 基础培养基,含FBS、EGF、bFGF、IGF、VEGF、Heparin、Hydrocor

tisone、Penicillin、Streptomycin等

产品货号 CM-R369

换液频率 每2-3天换液一次

生长特性 贴壁

细胞形态 内皮细胞样

传代特性 可传1-2代;不建议多次传代

传代比例 1:2

消化液 0.25%胰蛋白酶

网站: <u>www.procell.com.cn</u> 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋





Rev. V1.0



培养条件 气相:空气,95%;CO。, 5%

大鼠前列腺微血管内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

大鼠前列腺微血管内皮细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈内皮细胞样,在普诺赛技术部 标准操作流程下,细胞可传1-2代;不建议多次传代;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、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 温浴1min;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 5mL,置于37、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,用于实验;之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养

3. 复苏操作说明

- 1. 准备好37度水浴锅, 预热至37度;
- 2. 准备好T25培养瓶,加入10ml完全培养基(培养基量必须大于冻存液10倍体积);
- 3. 取出干冰内冻存细胞管,用EP手套包裹冻存管(防止管内进水导致污染),迅速放于水 浴锅内,于1min内融化完全;
- 4. 取出冻存管,酒精喷洒消毒后擦干,置于超净台内;
- 5. 吸取冻存管内细胞悬液,加入步骤2中准备好的T25培养瓶内,8字缓慢摇匀;
- 6. 培养瓶放于37度CO2恒温培养箱内,静置培养24h,更换新鲜换培养基(注意贴壁细胞、 悬浮细胞不同换液操作方法)。

4. 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

网站: www.procell.com.cn 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋







没贴好影响实验;包被条件常选用鼠尾胶原 (2-5 μ g/cm²),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 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。

网站: www.procell.com.cn 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



