兔肾上腺皮质细胞

Cat NO.: CP-Rb236

一、产品简介

1. **产品名称：**兔肾上腺皮质细胞
2. **组织来源：**肾上腺组织
3. **细胞简介：**

兔肾上腺皮质细胞分离自肾上腺组织；肾上腺是机体相当重要的内分泌器官，由于位于两侧肾脏的上方，故名肾上腺。肾上腺左右各一，位于肾的上方，共同为肾筋膜和脂肪组织所包裹。左肾上腺呈半月形，右肾上腺为三角形。从侧面观察，腺体分肾上腺皮质和肾上腺髓质两部分，周围部分是皮质，内部是髓质。肾上腺内部是髓质部分，分泌肾上腺素和去甲肾上腺素。这些激素在应激状态释放增多，能够帮助升高血压，加快心率，升高血糖，动员全身的储备物质，为机体与外界环境的抗争作好充分准备。肾上腺外部是皮质部分，分泌醛固酮、皮质醇和少量的雌雄激素。醛固酮能够促进小便中尿钾的排出和尿钠的重吸收，正常数量的醛固酮，对维持机体正常血压有重要作用。但是如果过多分泌，会导致高血压和低血钾。皮质醇是机体必需的激素之一。当机体处于应激状态时，比如感冒，发烧，遇到突发事件的时候，肾上腺皮质分泌大量的皮质醇，这些皮质醇能够动员机体的存储能源，为应对内部或者外部重要事件提供充分的物质准备。当皮质醇缺乏时，机体在遇到重大事件的时候，往往缺乏足够应对能力，容易被病毒或外界压力所击倒。肾上腺产生的雄激素，对雄性来讲，并非必不可少，但是对雌性而言，是雄激素的一个重要来源。

4. **方法简介：**

普诺赛实验室分离的兔肾上腺皮质细胞采用胶原酶消化法制备而来，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兔肾上腺皮质细胞经3β-HSD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-Rb236
换液频率	每2-3天换液一次
生长特性	贴壁
细胞形态	梭形、多角形
传代特性	可传1-3代左右；2代以内状态最佳
传代比例	1:2

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

消化液　　0.25%胰蛋白酶
培养条件　　气相：空气，95%；CO_2，5%

兔肾上腺皮质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

兔肾上腺皮质细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈梭形、多角形，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞可传1-3代左右；2代以内状态最佳；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5mL，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，用于实验；之后再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

普诺赛® Procell | Pricella