# 大鼠胰腺腺泡细胞

**Cat NO.:CP-R211**

## 一、 产品简介

**产品名称** 大鼠胰腺腺泡细胞

**组织来源** 胰腺组织

**细胞简介**

大鼠胰腺腺泡细胞分离自胰腺组织；胰腺分为外分泌腺和内分泌腺两部分。外分泌腺由腺泡和腺管组成，腺泡分泌胰液，腺管是胰液排出的通道。胰液中含有碳酸氢钠、胰蛋白酶原、脂肪酶、淀粉酶等。胰液通过胰腺管排入十二指肠，有消化蛋白质、脂肪和糖的作用。内分泌腺由大小不同的细胞团——胰岛所组成，胰岛主要由4种细胞组成：α细胞、β细胞、γ细胞及PP细胞。α细胞分泌胰高血糖素，升高血糖；β细胞分泌胰岛素，降低血糖；γ细胞分泌生长抑素，以旁分泌的方式抑制α、β细胞的分泌；PP细胞分泌胰多肽，抑制胃肠运动、胰液分泌和胆囊收缩。胰腺泡主要由锥体形的腺泡细胞组成，与闰管相连，外有基膜，为典型的蛋白质分泌细胞。胰腺泡可分泌多种消化酶，如胰蛋白酶原、胰糜蛋白酶原、胰淀粉酶、胰脂肪酶、DNA酶和RNA酶等，分别消化食物中的营养成分；胰腺泡也分泌胰蛋白酶抑制因子，防止两种蛋白酶原被激活，腺泡腔内有泡心细胞，扁平或立方形，色浅，是闰管起始部的上皮细胞，为胰腺腺泡的特点。

**方法简介**

普诺赛实验室分离的大鼠胰腺腺泡细胞采用胶原酶消化法制备而来，细胞总量约为$5\times10^5$ cells/瓶。

**质量检测**

普诺赛实验室分离的大鼠胰腺腺泡细胞经亚甲基蓝染色检测，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。

**培养信息**

| | |
|---|---|
| 培养基 | 含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等 |
| 完培货号 | CM-R211 |
| 换液频率 | 每2-3天换液一次 |
| 生长特性 | 贴壁 |
| 细胞形态 | 短梭形、多角形 |
| 传代特性 | 不增殖；不传代 |
| 传代比例 | 不传代 |
| 消化液 | 0.25%胰蛋白酶 |
| 培养条件 | 气相：空气，95%；$CO_2$，5% |

**大鼠胰腺腺泡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

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

大鼠胰腺腺泡细胞是一种短梭形、多角形细胞，细胞形态呈贴壁，在普诺赛技术部标准操作流程下，细胞不增殖；不传代，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：

- 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% $CO_2$、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4 h，以稳定细胞。
- 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1 mL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1-3 min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入5 mL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℃、5% $CO_2$、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。
- 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 μg/cm²），多聚赖氨酸PLL（0.1 mg/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

- 培养基于4℃条件下可保存3个月。
- 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
- 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。
- 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。
- 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 system

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