

# 小鼠胰腺腺泡细胞

## 基本信息

产品名称：小鼠胰腺腺泡细胞

产品品牌：纪宁生物

组织来源：胰腺组织

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/T 25 细胞培养瓶

## 细胞简介

小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

纪宁生物实验室分离的小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  $5 \times 10^5$  cells/瓶。

## 质量检测

纪宁生物实验室分离的小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

换液频率：每 2-3 天换液一次

生长特性：悬浮

细胞形态：圆形

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<sub>2</sub>，5%

小鼠胰腺腺泡细胞体外培养周期有限。建议使用纪宁生物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。

## 细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

## 使用方法

小鼠胰腺腺泡细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈圆形，在纪宁生物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的操作

1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。
2. 悬浮细胞处理
  - 1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50ml 离心管中，用 PBS 清洗细胞培养瓶 1-2 次，收集清洗液。
  - 2) 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀。
  - 3) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞。将分散好的细胞调整合适密度接种至培养器皿中，置于 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。
  - 4) 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤 2) 中细胞沉淀添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 2m L 至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37°C 温浴 2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清) 终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞。1200rpm 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀。
  - 5) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀。按传代比例进行接种传代，然后补充

新鲜的完全培养基至 5m L，置于 37°C、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

6) 待细胞状态稳定后，培养观察。之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

## 注意事项

### 上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中，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，便于和纪宁生物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们纪宁系，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。

## 特殊注意事项

5. 此细胞为悬浮细胞，请注意不要直接倒掉，造成损失。悬浮细胞因多数胞体较小，离心收集时，请注意悬液中细胞是否收集完全，可适当加大离心转速 200 转或增加离心时间 3-5m in，增加细胞获取量。