

## 兔皮脂腺细胞

Cat NO.: CP-Rb266

### 一、产品简介

1. 产品名称：兔皮脂腺细胞
2. 组织来源：皮脂腺
3. 细胞简介：

兔皮脂腺细胞分离自皮脂腺组织；皮脂腺是由腺泡与短的导管构成的全浆分泌腺，皮脂腺导管开口于毛囊。除手外的其余部位皮肤中均有皮脂腺，前额、鼻、背上部的皮脂腺最多，称为皮脂溢出部位。其余的部位比较少，掌、足趾及足背没有皮脂腺。皮脂腺大多位于毛囊及立毛肌之间，由一个或几个囊状的腺泡与一个共同的短导管构成。分泌部呈囊泡状，由多层腺细胞构成。腺泡周边紧贴基膜的细胞较小，呈扁平或立方形，称为基细胞。新生的腺细胞不断向中心移动，体积增加，胞质内的小脂滴越来越多，腺泡中心的细胞更大，细胞核固缩、细胞器消失，胞质内充满脂滴。最后腺细胞解体并与脂滴同时排出，即为皮脂。皮脂腺的分泌因人种、年龄、性别及气候等因素而不同。10岁以前分泌力弱，16~35岁分泌最旺盛，老年期减弱；夏天分泌旺盛，秋冬季分泌较少；过食油腻、辛辣刺激的食物以及按摩也可增加分泌。皮脂腺分泌旺盛，可导致皮肤油腻、皮肤粗糙、毛孔粗大，容易发生粉刺及脂溢性皮炎。皮脂腺萎缩，分泌皮脂过少，可导致皮肤干燥、脱屑、皮肤老化等，所以控制皮脂腺的分泌很关键。皮脂腺的活动也与多种皮肤疾病相关，例如：皮脂腺数量或其活动的减少可能会导致皮肤干燥综合征，特应性皮炎是皮肤屏障功能障碍的炎症性疾病，研究发现其发病与皮脂腺功能减弱有关，毛周角化病的皮损中则完全没有皮脂腺。而皮脂分泌过多和寻常痤疮相关。同时现有研究分析结构化数据特征，尝试探索皮脂腺与皮脂腺肿瘤发生的联系。

### 4. 方法简介：

普诺赛实验室分离的兔皮脂腺细胞采用中性蛋白酶联合机械分离制备而来，细胞总量约为 $5 \times 10^5$  cells/瓶。

### 5. 质量检测：

普诺赛实验室分离的兔皮脂腺细胞经CK4免疫荧光鉴定，纯度可达90%以上，且不含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 (2-5 $\mu$ g/cm <sup>2</sup> )
培养基	基础培养基，含FBS、EGF、Hydrocortisone、肾上腺素、甲状腺素、Insulin、Transferrin、Selenium Solution、Penicillin、Streptomycin等
产品货号	CM-Rb266
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2-3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 <sub>2</sub> ，5%

兔皮脂腺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

兔皮脂腺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2-3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%CO<sub>2</sub>、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℃、5%CO<sub>2</sub>、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（2-5 μg/cm<sup>2</sup>），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

普诺赛® | Pricella  
Procell

普诺赛® | Pricella  
Procell

普诺赛® | Pricella  
Procell

普诺赛® | Pricella  
Procell

