

大鼠牙龈上皮细胞

Cat NO.: CP-R193

一、产品简介

1. 产品名称：大鼠牙龈上皮细胞
2. 组织来源：牙龈组织
3. 产品规格： 5×10^5 cells/T25细胞培养瓶
4. 细胞简介：

大鼠牙龈上皮细胞分离自牙龈组织；牙龈是附着在牙颈和牙槽突部分的粘膜组织，呈粉红色、有光泽、质坚韧。牙龈边缘称为龈缘，正常呈月牙形。龈缘与牙颈之间的小沟称龈沟。两邻牙之间的牙龈突起称龈乳突。也叫齿龈，通称牙床；是指包住齿颈的黏膜组织，粉红色，内有很多血管和神经。牙龈上皮长期被认为是抵御口腔中持续存在的细菌的被动免疫屏障，随着对牙周致病菌的不断认识，发现牙龈上皮不仅仅是抵御微生物的物理屏障，上皮细胞还可以分泌抗菌多肽，参与先天性免疫。牙龈上皮作为牙周组织的第一道屏障，在抵御牙周炎细菌入侵的过程中发挥了重要作用，建立正常牙龈上皮细胞体外培养体系，将为各种牙龈上皮相关的研究提供稳定的实验模型。

本公司生产的大鼠牙龈上皮细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法，并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶；细胞经Cytokeratin-18/PCK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。

5. 培养基信息：

M199、FBS、上皮细胞生长添加剂、Hydrocortisone、Insulin、Transferrin、Epinephrine、Penicillin、Streptomycin等

我们推荐使用Procell大鼠牙龈上皮细胞专用完全培养基（产品货号：CM-R193）作为体外培养大鼠牙龈上皮细胞的培养基。

二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

在Procell技术部标准操作流程下，大鼠牙龈上皮细胞可传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%CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4h，以稳定细胞状态。

2. 待细胞达到80%汇合时准备进行传代培养。

3. 细胞传代

- 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1:2-1:3适当的比例进行接种传代，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；之后每隔2-3天更换新鲜的完全培养基。

四、注意事项

1. 培养基于4℃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Procell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