大鼠支气管上皮细胞

Cat NO.: CP-R007

一、产品简介

1. **产品名称：**大鼠支气管上皮细胞
2. **组织来源：**支气管组织
3. **产品规格：**5×10^5cells/T25细胞培养瓶
4. **细胞简介：**

大鼠支气管上皮细胞分离自支气管组织；支气管（Bronchi），是指由气管分出的各级分枝，由气管分出的一级支气管，即左、右主支气管。左主支气管与右主支气管相比较，前者较细长，走向倾斜；后者较粗短，走向较前者略直，所以经气管堕入的异物多进入右主支气管。支气管和气管还有以区别就是，气管是以“C”型的气管软骨为支架，而支气管不是。支气管上皮是气道与外界环境接触的第一道防线，不仅是各种病原体、炎症介质作用的靶细胞，还作为效应细胞合成、释放多种炎性介质和细胞因子，从而参与气道炎症及免疫反应。支气管上皮细胞在哮喘、慢性阻塞性肺疾病、肺癌、肺囊性纤维化以及一些感染性呼吸道疾病的发病机制中均起着重要的作用。体外培养的原代支气管上皮细胞因与体内组织在形态结构和功能活动上存在很大的相似性，因此，在基础及临床研究中极为重要。

本公司生产的大鼠支气管上皮细胞采用中性蛋白酶-胶原酶混合消化法结合机械刮刷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5×10^5cells/瓶；细胞经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大鼠支气管上皮细胞专用完全培养基（产品货号：CM-R007）作为体外培养大鼠支气管上皮细胞的培养基。

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，大鼠支气管上皮细胞可传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%CO_2、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