



小鼠气管平滑肌细胞

Cat NO. : GN-M005

一、产品简介

1、产品名称：小鼠气管平滑肌细胞 (Mouse airway smooth muscle cells)

2、组织来源：小鼠气道组织

3、产品规格： 1×10^6 cells / 25cm²培养瓶

4、细胞简介：

小鼠气管平滑肌细胞 (Mouse airway smooth muscle cells) 来源于成年小鼠气道组织，其是气道的重要结构细胞之一，它在机体的正常生理过程中发挥着重要作用。体外培养的小鼠气管平滑肌细胞呈梭形、星形或不规则形，内有1-2个卵圆形细胞核，可向细胞密度低的方向伸出1至数个足突，细胞融合后呈束状或螺旋状排列，呈现典型“峰-谷”型。

本公司生产的小鼠气道平滑肌细胞采用混合胶原酶消化制备而来，细胞总量约为 1×10^6 cells / 瓶， α -肌动蛋白免疫荧光鉴定细胞纯度可达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：

1) 培养基类型：DMEM高糖

2) 添加因子：10% FBS、Penicillin、Streptomycin 等

二、细胞培养状态

发货时发送电子版照片

三、使用方法

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

1. 取出25cm² 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入37℃，5% CO₂细胞培养箱中静置6-8小时或者过夜，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25cm²培养瓶中的培养基，用PBS清洗细胞一次；

2) 添加0.125%胰蛋白酶消化液约1mL至培养瓶中，37℃温浴3min左右；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后吸弃消化液，再加入完全培养液终止消化；

3) 用吸管轻轻吹打混匀，按1:2或1:3等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，放入37℃，5% CO₂细胞培养箱中培养；

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天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和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，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解决。
5. 该细胞只可用于科研。

备注：由于实验所用试剂与操作环境的不同，以上方法供各实验室参考。