



上海盖宁生物科技有限公司

*Shanghai Gaining Biological Technology Co., Ltd.*

## 小鼠肺成纤维细胞

Cat No.: GN-M006

### 一、产品简介

- 1、产品名称：小鼠肺成纤维细胞（Mouse Lung Fibroblasts Cells）
- 2、组织来源：小鼠肺组织
- 3、产品规格： $5 \times 10^5$  cells / 25cm<sup>2</sup> 培养瓶
- 4、细胞简介：

小鼠肺成纤维细胞分离自小鼠肺组织，多呈长梭形，具有突起，细胞胞体较大，胞质弱嗜碱性，胞核较大呈椭圆形，染色质疏松色浅，核仁明显。刚分离的肺成纤维细胞呈圆形，较亮，培养40 min左右贴壁，12~24 h左右伸展，36~48 h进入对数生长期，分离纯化3 d后接近融合，并彼此连接成网状。肺成纤维细胞在生理条件下的主要功能包括：构造和维持肺器官的正常形态，合成和释放细胞外基质，以及组织损伤后及时大量聚集修复损伤组织。

本公司生产的小鼠肺成纤维细胞采用混合酶消化而来，细胞总量约为 $5 \times 10^5$  cells/瓶，Fibronectin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
- 2) 添加因子：10% FBS、Penicillin、Streptomycin 等

## 二、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25cm<sup>2</sup> 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入37℃，5% CO<sub>2</sub>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25cm<sup>2</sup>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% CO<sub>2</sub>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。

## 三、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。