

# 原代肺癌完全培养基

Human Lung Carcinoma Cell Medium

PRS-LCM-2D

中科普瑞昇  
PRECEDO

## 产品说明

肺癌完全培养基 (Human Lung Carcinoma Cell Medium) 是一种为促进肺癌原代细胞体外生长而设计的培养基。它是一种无菌的液体混合系统, 含有必需和非必需的氨基酸、维生素、有机和无机化合物、激素、生长因子、微量矿物质等。培养基基于碳酸氢盐的缓冲体系, 在5% CO<sub>2</sub>/95%空气的培养箱中平衡时, pH值为7.4。该培养基的配方可以提供一个最佳平衡的营养环境, 选择性地促进体外人肺癌原代细胞的生长。

## 储藏和保质期

2~8℃避光保存2个月内有效, -20℃避光保存1年内有效。

## 使用说明

### ◎ 使用前准备:

- (1) DMEM/F12培养基稀释后的基质胶 (Corning#356231) (100倍稀释, 现配现用)。
- (2) 15 mL无菌离心管、移液器、移液管、无菌枪头等表面消毒后放入超净工作台中紫外照射30 min。
- (3) 提前30 min从4℃冰箱取出完全培养基平衡至室温。

### ◎ 肺癌原代细胞培养

- (1) 至少提前半小时使用稀释后的基质胶预铺培养瓶/板, 使用前吸干基质胶, 用稀释液润洗一遍。
- (2) 将分离并计数后的细胞悬液参考表1中细胞数量接种于培养瓶/板, 补加完全培养基至所需体积, 轻轻摇晃混匀, 表面消毒后置培养箱, 37℃、5% CO<sub>2</sub>条件培养。
- (3) 原代细胞初次接种后2-3天内勿动 (利于细胞贴壁), 第一次换液建议换半液。

| 培养器皿  | 底面积 (cm <sup>2</sup> ) | 接种细胞数 (万/well) | 培养基体积 (mL) | 可获细胞量 (万) |
|-------|------------------------|----------------|------------|-----------|
| 24孔   | 2                      | 8              | 1-2.5      | 40        |
| 12孔   | 4.5                    | 18             | 2-3        | 90        |
| 6孔    | 9.6                    | 40             | 2.5-3.5    | 200       |
| T12.5 | 12.5                   | 50             | 4-6        | 250       |
| T25   | 25                     | 100            | 6-8        | 500       |
| T75   | 75                     | 300            | 15-25      | 1200      |

表1.不同规格培养板/瓶接种原代细胞数量 (供参考)

## ◎ 肺癌原代细胞传代

(1) 镜下观察细胞形成克隆，且汇合度达到80~90%时即可传代。

(2) 培养箱中取出细胞，弃旧培养液，加入适量0.05%胰酶，37℃孵育，5 min后拿出轻拍培养瓶/板侧面，显微镜下观察细胞消化情况；细胞消化至细胞变圆并开始脱落时用终止培养基终止消化，并将细胞转移至离心管中，1500 rpm离心3 min。

(3) 弃上清，以1-2 mL完全培养基重悬细胞，活细胞计数，将细胞悬液按适合的细胞密度接种于培养瓶/板，补加完全培养基至所需体积，轻轻摇晃混匀，表面消毒后置培养箱，37℃、5% CO<sub>2</sub>条件培养。其他步骤同上。

## 注意事项

1. 本产品在使用前需平衡至室温。
2. 使用产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 本产品中不含血清，含原代细胞专用抗生素，无需额外添加抗生素。
4. 为保持本产品的最佳使用效果，不宜将其过夜放置于室温或较高的温度环境中。
5. 样本需为肺癌术中样本，且肿瘤细胞比例越高（至少>50%），培养成功率越高，不推荐用于少量样本（如穿刺或者循环肿瘤细胞）的培养。
6. 请于保质期内使用本产品，超出保质期，必须放弃使用。
7. 本产品仅用于科研用途，不能用于体外诊断。

合肥中科普瑞昇生物医药科技有限公司

地址：合肥高新区孔雀台路国家健康大数据产业园A6栋

电话：0551-67129201 网址：www.precedo.cn

E-mail：KY-services@precedo.cn

