

# 宫颈癌类器官培养基

Cervical Carcinoma Organoid Medium

PRS-CCM-3D



## 产品说明

宫颈癌类器官培养基（Cervical Carcinoma Organoid Medium）是一种为促进宫颈鳞癌类器官体外形成和扩增而设计的培养基。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。该培养基的独特配方可以提供一个最适的类器官扩增所需营养环境，选择性地促进体外人宫颈鳞癌类器官的生长。

## 储藏和保质期

2~8°C避光保存2个月内有效，-20°C避光保存1年内有效。

## 使用说明

### ◎ 实验前准备：

- (1) 消化好的宫颈癌原代细胞悬液。
- (2) 15mL无菌离心管、1.5mL离心管、24孔细胞培养板、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℃冰箱取出宫颈癌类器官培养基平衡至室温，提前从-20℃冰箱取出所需体积的基质胶冰上融化。

### ◎ 宫颈癌类器官培养

- (1) 将消化好的宫颈癌细胞悬液计数，按照1-2万细胞每孔计算所需的细胞数。
- (2) 根据计算好的体积吸取细胞悬液加入预冷的1.5mL离心管中，补齐预冷的DMEM/F12至所需体积，将预冷后的细胞悬液加入等体积的基质胶中轻轻混匀（全程冰上操作），然后将细胞与基质胶的混合液按照40μL/孔接种于24孔板。
- (3) 将接种好的培养板放入培养箱至少30 min，待基质胶完全凝固，然后沿24孔壁每孔缓慢加入500μL预先恢复至室温的类器官培养基。
- (4) 3天后镜下观察类器官形成情况，粒径大于50μm即认为类器官已经形成，每5天更换一次培养基进行培养，持续观察类器官大小，镜下观察大部分类器官大小均大于50μm且大小不再增大即可收集类器官进行后续实验。

## ◎ 宫颈癌类器官收集

弃培养基，每孔加入500 $\mu$ L预冷DF12，反复吹打至基质胶完全脱离底板，收集至15mL离心管中，1500 rpm离心5 min，轻轻吸去上清和基质胶层，待用。

## ◎ 宫颈癌类器官传代

(1) 收集的类器官，加入3-5mL类器官解离试剂（PRS-ODR），37℃，200 rpm水平摇晃振荡消化（具体时间根据类器官大小和数量决定，以肉眼可见颗粒明显减小一半为准，可中间取消化的类器官显微镜观察，类器官消化至包含3~10个细胞团块最佳）。

(2) 消化完全后1500 rpm离心3 min，弃上清，使用清洗液重悬后1500 rpm离心3 min；加入预冷的类器官培养基进行重悬，计数，按照培养步骤操作继续培养。

## 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.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。
- 4.请于保质期内使用本产品，超出保质期，必须放弃使用。
- 5.样本需为宫颈鳞癌术中样本，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.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](http://www.precedo.cn)

E-mail : KY-services@precedo.cn

