

肠癌类器官培养基

Intestine Carcinoma Organoid Medium

PRS-ICM-3D

中科普瑞昇
PRECEDO

产品说明

肠癌类器官培养基 (Intestine Carcinoma Organoid Medium) 是一种为促进人源肠癌类器官体外形成和扩增而开发的培养基。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佳人源肠癌类器官体外培养环境，选择性地促进体外人源肠癌类器官的生长。

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

◎ 实验前准备：

(1) 15 mL 无菌离心管、1.5 mL 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。

(2) 提前30 min从4℃冰箱取出肠癌类器官培养基平衡至室温，提前1 h从-20℃冰箱取出所需体积的基质胶冰上融化。

◎ 肠癌类器官培养

(1) 将获取的肠癌原代细胞悬液计数，根据计算好的体积吸取细胞悬液加入预冷的1.5 mL离心管中，补齐预冷的肠癌类器官培养基至所需体积。

(2) 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），避免气泡，使肠癌原代细胞终浓度为 5×10^6 个细胞/毫升。然后将细胞与基质胶的混合液按照50 μ L/孔呈半球形点胶于24孔板。

(3) 将培养板放入5%CO₂、37℃培养箱至少30 min，待基质胶完全凝固。沿孔壁每孔缓慢加入500 μ L预先恢复至室温的类器官培养基，放置5%CO₂、37℃培养箱培养。

(4) 3天后镜下观察类器官形成情况，粒径大于30~50 μ m即认为类器官已经形成。

(5) 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30~50 μ m且大小不再增大即可收集类器官进行后续实验。

◎ 肠癌类器官收集

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

◎ 肠癌类器官传代

(1) 收集的类器官，加入3-5 mL类器官解离试剂 (PRS-ODR)，37 $^{\circ}$ C，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. 样本需为肿瘤组织，且肿瘤细胞比例越高 (>50%)，类器官培养成功率越高。
3. 使用产品时应注意无菌操作，避免污染。
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. 类器官培养过程要轻柔，避免基质胶凝固后散胶。
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

