OrgCult™-Prostate 前列腺癌类器官培养基

货号：QD2500

产品描述

前列腺癌类器官培养基主要用于科研和药物筛选领域，用于模拟前列腺癌的微环境，以研究癌症的生物学特性和测试新药物的效果。启达生物 OrgCult™-Prostate 前列腺癌类器官培养基由小分子化合物，激素和维生素，重组蛋白组成，不含有直接动物来源组分，以维持类器官形成的统一和实验可重复性，适用于人和鼠源的正常前列腺类器官，前列腺癌类器官的培养和扩增，减少动物的虐杀，提高实验效率。

其中

货号：QD2500-N 是用于正常的前列腺类器官培养；

货号：QD2500 用于前列腺癌类器官培养基；

培养基组合：

试剂	规格	数量	储存
OrgCult™-Prostate(XF)基础培养基	250mL	1瓶	4℃
OrgCult™ Prostate Factor	25mL	1瓶	-20℃
Sarcoma Matrix基质胶	1mL	1瓶	-20℃
庆大霉素-两性霉素B混合溶液(100x)	2.5mL	1瓶	-20℃

备注：其中基质胶和庆大霉素不在同一套装中，QD2500-G 及 100ml 属于不含基质胶的套装，100ml 瓶装无套件，为整瓶配制。

组织类器官分离：

添加含有双抗、庆大霉素的类器官缓冲液浸泡，用眼科镊刮去组织血液，粘膜，肠绒毛等。在培养皿中用类器官缓冲液清洗三次（每次更换培养皿）后剪碎，剪成大约 1mm3 的组织块

1.为了促进 BME 的去除，将组织置入 15ml 离心管，加入 10 mL 冰预冷的 DMEM/F12

培养基，在 4°C 条件下以 200 g 的转速离心 5 分钟。

2.吸出上清液，采用 TrypLE 或机械破碎来分解类器官，前者适用于头颈部和紧实的乳腺、结肠、胰腺和肝脏类器官，后者适用于卵巢和囊性的乳腺、结肠、胰腺和肝脏类器官。

> **机械破碎法：**

将沉淀重悬在 3 mL DMEM/F12 培养基中。在移液器上装上 P1000 带滤芯吸头和（不带滤芯） P10 吸头，上下吹打类器官悬液 30 次。枪头紧靠管的底部来产生更大压力，有助于类器官的分解。

>**TrypLE 消化法：**

将沉淀重悬在 1 mL TrypLE 中，上下吹打并在 37°C 条件下孵育，直至类器官分解。在移液器上装上 P1000 带滤芯吸头和（不带滤芯） P10 吸头，每 3～5 分钟上下吹打 ≥ 10 次，以促进类器官的分解。密切监控消化过程，尽量缩短 TrypLE 的孵育时间。

类器官培养：

1.将消化好的细胞悬液计数，按照 1-2 万细胞每孔计算所需的细胞数，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，补齐预冷的培养基至所需体积；

2.将预冷后的细胞悬液加入等体积的 Matrigel 基质胶中轻轻混匀(全程冰上操作)；

3.将细胞与基质胶的混合液按照 40 μL/孔接种于 24 孔板；

4.以培养板倒置不脱落为准将接种好的培养板放入培养箱至少 30 min，待 Matrigel完全凝固；

5.沿 24 孔壁每孔缓慢加入 500 μL 预先恢复至室温的类器官培养基；

6.3 天后镜下观察类器官形成情况，粒径大于 50 μm 即认为类器官已经形成，每 5 天更换一次培养基进行培养；

7.持续观察类器官大小，镜下观察大部分类器官大小均大于 50 μm 且大小不再增大即可收集类器官进行后续实验。

类器官传代：

待器官形成并且不再增殖后，收集类器官，

1.加入组织消化液 37°消化 10—15min。

2.使用 KOSR-SerumReplacer™血清替代物或者 0.2%的 BSA 溶液终止消化

3.使用 100μm 孔径的筛网进行过滤

4.1500 rpm 离心 3 min，弃上清，使用 HBSS 重悬沉淀后 1500 rpm 再次离心 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。

类器官冻存：

采用启达生物组织/类器官冻存液直接冻存（货号：SD0055）冻存后需程序降温，48 小时内移入液氮。

使用之前请按比例配制摇匀即可使用

试剂	规格	分装	储存
OrgCult™-Prostate(XF)基础培养基	250mL	250mL分装5份每份50mL	4℃
OrgCult™ Prostate Factor	25mL	25mL分装5份每份5mL	-20℃
Sarcoma Matrix基质胶	1mL	1ml分装10份每份100uL	-20℃
庆大霉素-两性霉素B混合溶液(100x)	2.5mL	2.5mL分装5份每份0.5mL	-20℃

保存和运输：基础4°保存与运输，添加物干冰运输，-20°以下保存为佳

声明：产品仅科研使用,生长因子和基质胶请置于4°的环境下解冻

产品技术规格：

PH:7.00 - 7.60

渗透压：320.00 - 360.00mOsm/Kg

内毒素低于：<0.05EU
