

人肾癌类器官分离培养试剂盒/培养基

Human Kidney Cancer Organoid Kit/ Medium

目录号: KOG06-HC/OG06-HC

注: 涉及初级人体组织材料的研究必须遵循所有相关的机构和政府法规。在收集原始人体组织材料之前, 必须获得所受试者的知情同意。

产品介绍

Kinlogix Human Kidney Cancer Organoid Kit /Medium (人肾癌类器官分离培养试剂盒/培养基) 是一款用于建立和维持人肾癌类器官的完全培养基及试剂。源自患者的癌症类器官可概括原始肿瘤的基因组和病理特征, 因此对医学研究和精准医学具有很大的前景。

产品信息

产品名称	产品组成	组分货号	规格	数量	储存及效期
KOG06-HC 人肾癌类器 官分离培养 试剂盒	组织消化液 B	OG-D2	1ml	5	-20℃, 12 个月, 避免反复冻融
	P1	OG-P1	5ml	1	-20℃, 12 个月, 避免反复冻融
	P2	OG-P2	3ml	1	4℃, 12 个月
	人肾癌类器官培养基	OG06-HC	20ml	5	-20℃, 12 个月, 避免反复冻融
	类器官传代消化液 A	OG-G1	50ml	1	4℃, 12 个月
	100um 细胞筛	OG-001	个	8	常温
	红细胞裂解液	OG-003	10ml	1	4℃, 12 个月

人肾癌类器官构建还需另外准备的试剂及耗材:

基质胶、不含 Ca⁺、Mg⁺的 PBS、D/F12 培养基、24 孔细胞培养板(非 TC 处理)、50ml 离心管、1.5ml 离心管、1ml 枪头、200ul 枪头、35mm 细胞培养皿、巴氏吸管、眼科剪、眼科镊、冰盒。

人肾癌类器官构建

预准备

1. 将人肾癌类器官培养基提前过夜解冻;

2. 将准备好的基质胶（推荐使用 Corning:356231）提前放置在 4℃ 冰箱提前过夜解冻；
3. 将 5ml P1 加入 500ml 不含 Ca⁺、Mg⁺的 PBS 中，配制成 *Buffer P1*，并先放于 4℃ 冰箱预冷；
4. 将 3ml P2 加入 100ml 中 D/F12 培养基，配制成 *Buffer P2*，并先放于 4℃ 冰箱预冷；
5. 将 24 孔板置于 CO₂ 培养箱中预热 (5% CO₂, 37° C)；
6. 将冰盒装满碎冰，巴氏吸管，枪头提前放于 4℃ 冰箱预冷。

人肾癌类器官构建操作

1. 收集人肾癌肿瘤新鲜组织样本，马上置于组织保护液（OG-005）中，4℃ 保存；
2. 在 35mm 皿中加入冰的 Buffer P1，将人肾癌肿瘤组织样本取出，剔除正常组织以及坏死组织，用手术剪刀或者手术刀将人肾癌肿瘤样本剪为 1-2mm³ 小碎片；
3. 将组织碎片转入 50 ml 离心管中，让组织在重力作用下沉降 2-3 分钟，去除上清，加入冰的 Buffer P1 清洗两遍，去除上清，用 10ml Buffer P1 重悬；
4. 向重悬液中加入 1ml 组织消化液 B，用封口膜封口在 37℃ 摇床上消化 1-2h，每隔 30min 震荡仪上震荡混匀一次；
5. 待消化完成后，用 1ml 枪头上下吹打 10 次进一步消化组织，并使用 100µm 细胞过滤器过滤，300G 离心 5min，去除上清；
6. 加入 5ml 红细胞裂解液，室温放置 5min，300G 离心 5min，去除上清；
7. 加入 5ml Buffer P2 重悬，300G 离心 5min，去除上清；
8. 根据沉淀量加入相应体积的人肾癌类器官培养基与基质胶 1:1.5 重悬；
9. 从 37℃ 培养箱中取出提前 2h 放入的 24 孔板，每孔加入 50ul 混合液，放入 37℃ 培养箱 5min 后倒置凝固 20min；
10. 凝固后加入 500ul 人肾癌类器官培养基到 24 孔板，置于细胞培养箱中进行培养，每天观察类器官生长情况，每隔 1d 更换培养液。

人肾癌类器官传代

1. 小心吸出孔中的类器官培养基，每孔加入 1ml 类器官传代消化液 A，用移液枪吹散基质胶，转移到 15ml 离心管中；
2. 将离心管置于摇床室温孵育 15min；
3. 加入 10ml 预冷 Buffer P2 重悬，300G 4℃ 离心 5min；
4. 去除上清，以 1:2-1:5 传代，加入相应体积的人肾癌类器官培养基与基质胶 1:1.5 重悬，从 37℃ 培养箱中取出提前 2h 放入的 24 孔板，每孔加 50ul 混合液，放入 37℃ 培养箱 5min 后倒置凝固 20min；
5. 凝固后加入 500ul 人肾癌类器官培养基到 24 孔板，置于细胞培养箱中进行培养，每天观察类器官生长情况，每隔 1d 更换培养液。

本产品由广州科珞捷生物技术有限公司与广州沃亘生物科技有限公司联合研发