

肾癌类器官培养试剂盒 Renal Carcinoma Organoid Culture Kit

产品介绍

肾癌类器官培养试剂盒是一种用于构建、维持和扩增肾癌类器官的细胞培养基，即买即用。Lynjune灵均生物自主研发，不含血清，成分明确。

产品信息

产品名称	货号	规格	储存
肾癌类器官培养试剂盒	R25908	1套	配制后：4°C，2周；-20°C，3个月
肾癌类器官基础培养基 A液	R25908-A	96 mL	4°C，3个月；-20°C，12个月
肾癌类器官培养添加物 B液	R25908-B	1.5 mL×2管	-20°C，6个月
肾癌类器官培养添加物 C液	R25908-C	1 mL	-20°C，6个月

使用说明

请在无菌环境下配制类器官完全培养基：

1. 将类器官培养添加物置于冰上或4 °C冰箱中解冻，解冻后需充分混匀。

注：解冻后的添加物需立即使用或分装，-20 °C保存最长6个月。再次解冻后需立即使用，避免反复冻融。

2. 将全部添加物加入同一试剂盒中的基础培养基中，充分混匀。

注：本产品中已含有抗生素。完全培养基在4 °C最长保存2周，建议分装后冻存于-20 °C保存。

肿瘤类器官的构建方法

1. 将样本从原代组织保存液（R25831）中取出，置于5mL含有1%双抗的DPBS中清洗，重复清洗3次以上。

2. 弃去含有1%双抗的DPBS后，将样本用手术剪刀剪碎至肉糜状，大小约0.5mm³，用5mL肿瘤组织消化液(R25829)将肉糜状的样本组织转移至15mL离心管中。

3. 将该离心管置于摇床37 °C温和摇晃消化30~60min，使管中悬浊液可接触到管盖及管底，但不要过于剧烈（摇床转速可设置为60rpm/min，具体根据摇床型号进行调整），在摇晃过程中，约每30min取100μL悬浊液于显微镜下观察：组织块中是否还有大量细胞被困，液体中是否有细胞漏出。若观察到液体中有大量单细胞游离，应提前终止消化。

4. 消化结束后，于该离心管中加入500μL血清终止消化，稍事吹打混匀后于4 °C、1,500rpm/min离心5min。

5. 弃去上清，用2mL含有1%双抗的DPBS对细胞沉淀进行重悬，获得肿瘤组织消化后的细胞。

6. 在50mL离心管上架一个100μm的细胞滤网，用枪头润洗液（R25832）对细胞滤网和后续使用的枪头进行润洗，将第5步中的细胞重悬液加入细胞滤网中，过滤后的细胞悬液于4 °C、1,500rpm/min离心5min。

7. 弃去上清，细胞计数，按照1,000个细胞/μL LYNJUNE®Matrix低因子无酚红基质胶（M10270）的比例重悬细胞，注意不要产生气泡，于冰上操作。

8. 含有细胞的基质胶点入细胞培养板中形成胶滴，于37 °C培养箱中正置5min，倒置15min，使胶滴凝固并避免细胞贴壁。

9. 胶滴凝固后，贴着细胞培养孔壁缓缓加入肾癌类器官完全培养基（R25908），以淹没整个胶滴。将DPBS围绕加入已接种类器官的孔中，以维持细胞培养板的湿度。置于37 °C、5%CO₂的培养箱中培养。