

子宫内膜类器官培养试剂盒

Endometrium Organoid Culture Kit

产品介绍

子宫内膜类器官培养试剂盒是一种用于构建、维持和扩增子宫内膜类器官的细胞培养基，即买即用。本产品由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
子宫内膜类器官培养试剂盒	R25906	1 套	配制后：4℃，2 周；-20℃，3 个月
子宫内膜类器官基础培养基 A 液	R25906-A	96 mL	4℃，3 个月；-20℃，12 个月
子宫内膜类器官培养添加物 B 液	R25906-B	1.5 mL×2 管	-20℃，6 个月
子宫内膜类器官培养添加物 C 液	R25906-C	1 mL	-20℃，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℃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℃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℃最长保存2周，建议分装后冻存于-20℃保存。

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正常组织消化液（R25828）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℃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℃、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℃、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℃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相应的人子宫内膜类器官完全培养基（R25906），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℃、5%CO₂的培养箱中培养。