原代组织保存液 Primary Tissue Storage Solution

产品介绍

原代组织保存液是一种可直接使用的组织保存液，用于在低温下保存新鲜组织，维持组织活性，可用于后续的活细胞培养，便于动物组织采样后的保存及运输。本产品由Lynjune灵均生物自主研发，专门针对动物组织，成分明确，即买即用。

产品信息

产品名称	货号	规格	储存
原代组织保存液	R25831	100mL/瓶	4°C, 2周; -20°C, 12个月

使用说明

- 1.本产品中含有抗生素，无需额外添加。
- 2.本产品可在4°C 最长保存2周，建议分装后于-20°C 保存，在-20°C 最长保存12个月。

原代组织保存液的使用方法

- 1.建议将本产品1.5mL/管分装于1.8mL或2mL容积的冻存管中。
- 2.再将新鲜的组织，分割成合适尺寸（约黄豆粒大小，可放入冻存管的大小），每块单独放入含有本产品的冻存管中，低温短期保存及运输。
- 3.经测试，本产品最长可保证肿瘤组织短期运输28h的细胞活性，但这个保持活性的时长会随着组织的类型、组织中细胞本身的活性、运输方式、运输时温度的变化以及本产品于4°C 存放的时长而变化，因此建议组织于本产品中短期保存，尽快进行后续实验。

（若要进行正常类器官的构建，请进行以下步骤）

- 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（如果是肠道组织，还需要纵向剪开、剧烈洗涤）。
- 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°C 温和摇晃消化15~30min，使管中悬浊液可接触到管盖及管底，但不要过于剧烈（摇床转速约60rpm/min，具体根据摇床型号进行调整），在摇晃过程中，约每10min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、1,200rpm/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，获得正常组织消化后的细胞。
- 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、1,200rpm/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相应的类器官完全培养基，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。