小鼠小肠类器官培养基

货号： ZQ-ORG005

【产品简介】

本产品专用于小鼠正常小肠组织来源的小肠类器官原代分离与稳定培养。支持小鼠小肠类器官的构建、扩增、冻存及复苏，能够稳定保留正常小肠上皮的细胞组成与隐窝结构特征，适用于肠道发育生物学、肠道疾病模型构建及药物筛选等科研目的。

组分	规格	储存条件
小鼠小肠类器官培养基	100mL	4 ℃，3 个月或-20 ℃，1 年

【使用方法】

类器官传代培养（以 24 孔板为例）

➢ **实验材料**

传代缓冲液（4 ℃）、类器官传代消化液（室温或 37 ℃）、基质胶（提前 24 h 放入 4 ℃冰箱融化）、 鼠小肠类器官培养基（室温或 37 ℃）、1.5 mL/15 mL 离心管、24 孔细胞培养板、冰盒。

➢ **类器官传代**

选择合适的类器官进行传代，一般为生长一周左右，显微镜 10X 下可看到超过 20 个的类器官，或大小 100-200 μm的类器官。

吸掉培养基，每孔添加等体积的传代缓冲液，移液枪轻柔吹散基质胶，收集于 15 mL 离心管中，每 6-8 孔转移至一个离心管，4 ℃静置 10-15 min。

1.类器官消化

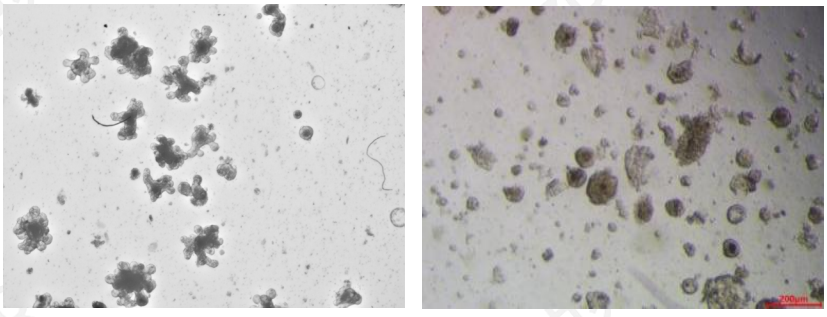
类器官的生长情况来决定是否需要消化传代（图一 A）。**离心后若管底沉淀少、未见细胞、基质胶未分层等情况，可再次重悬，提高离心力，再次离心。**

当类器官数量不足或体积较小时，300 g 离心 5 min 弃上清。

当类器官数量较多或体积较大时，300 g 离心 5 min 弃上清，可选择消化液消化或机械消化。

消化液消化：加入 1-2 mL 类器官传代消化液，将细胞沉淀吹散后，室温消化 1-2 min，每隔一分钟吹打一次，每次吹打 10 下，显微镜下观察，直至消化至（图一 B）状态时即可停止。添加 3 倍类器官消化液体积的传代缓冲液终止消化，300 g 离心 5 min，弃上清。

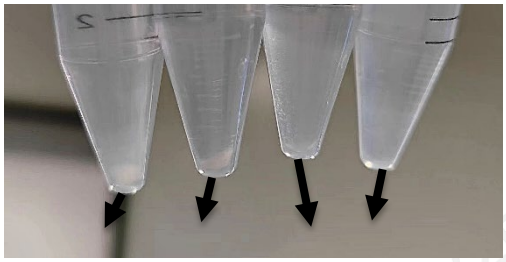
A B



图一 类器官传代消化程度图

2.传代类器官培养

观察离心收集的类器官沉淀体积量，若沉淀很少可预留 1 倍沉淀体积的上清液点胶，沉淀很多上清可吸净，添加 25 倍类器官沉淀体积的基质胶的量重悬类器官。基质胶体积量可参考“类器官原代培养操作图二”。



300 ul 250 ul 150 ul 100 ul

图二 细胞沉淀体积量

24 孔细胞培养板按照 25 ul-30 ul/孔点胶，**基质胶全程维持在 0-4 ℃条件下操作**。细胞培养板放置 37 ℃培养箱中 10-15 min，待基质胶凝固后，24 孔细胞培养板每孔添加 750μl 鼠小肠类器官培养基（室温）放置 37 ℃培养箱培养。

【注意事项】

1. 本品仅限科研实验用途，不用于临床诊断及治疗；
2. 操作过程需遵循无菌规范，避免污染，操作时需做好个人防护，身着合适的实验服并佩戴一次性口罩和手套；
3. 组织样本在采集过程中应遵循全程冰上操作；运输应使用组织运输保存液并始终保持 4℃运输环境。样本处理时应使用预冷的处理试剂以维持细胞活性；
4. 请按标签所示温度进行保存，不宜长时间置于室温。建议将培养基进行小规格分装，使用时解冻，以保障活性与效果；
5. 本产品培养结果会受到组织采集过程、组织样本质量等因素影响；同时也受到技术人员操作习惯、操作环境以及当前细胞生物学技术发展局限性等限制，因此可能会存在培养失败的情况；
6. 请在产品有效期内使用。

【企业质量体系】

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

【文献奖励】

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：小鼠小肠类器官培养基（ZQ-ORG005)由**上海中乔新舟生物科技有限公司**提供；
- 发表[英文论文]请标注：Mouse Small Intestine Organoid Medium(ZQ-ORG005)were kindly provided by **Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd.”或“ZQXZbio”**

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击**快速查询**，选择**文献奖励**，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

活动最终解释权归中乔新舟生物所有