

NGC organoid ™







组织消化液

Catalog Number: D23013-0100



注意! 本产品含有活性因子,请严格按照试剂盒说明存放试剂,反复冻融或不适当保存将影响实验结果。

产品描述

本产品主要成分为胶原酶,用于人源肿瘤组织和正常组织的有效解离,进而快速获得细胞团或单细胞悬液,获得的细胞可用于后续类器官培养。

产品信息

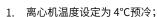
45.0	7 Th			
货号	冶 柳		格	保存
D23013-03	100 组织消化液	100	mL -20°C,	避免反复冻融,12个月

似毁

- 1. 水平转子离心机(可降至4°C)
- 2. 生物安全柜/超净工作台
- 3. CO₃培养箱(5%CO₃37°C)
- 4. 低温操作台
- 5. 冰箱 (2-8°C)
- 6. 水浴锅/金属浴
- 7. 移液器
- 8. 细胞计数仪
- 9. 倒置显微镜
- 10. 组织解离仪



操作前准备



- 2. 加样枪头-20°C预冷,于加样前取出;
- 24 孔板置于 37℃恒温培养箱预热;
- 4. 基质胶(Catalog: D23016-0010)置于冰上或 4°C冰箱2-3 h融化;
 注:使用过程中保持基质胶在4°C以下(建议置于冰上保存),温度升高会致基质胶凝固而不可使用;类器官冻存无需使用基质胶;
- 5. 离心管经专用润洗液(Catalog: D23025-0100)润洗后置于冰上预冷;
- 6. 完全培养基温度平衡至室温;
- 7. DPBS 置于冰上预冷。









注意! 类器官操作过程中,所有离心管、移液器吸头、一次性吸管、细胞筛网等接触到类器官的耗材,操作前均需专用润洗液(Catalog: D23025-0100)润洗,以减少细胞损失。

- 1. 将组织样本在生物安全柜内,去除组织表面坏死、纤维化或凝结血块等杂质;
- 2. 50 mL离心管内加入20 mL 75%酒精,使用一次性镊子将组织块转移 至离心管内,摇晃10-15s(不可超过15s),快速灭菌;
- 3. 将组织块使用一次性镊子转移至50 mL离心管内,加入20 mL DPBS,摇晃1 min,可更换DPBS,清洗至液体澄清;
- 4. 将组织样本转移至10 cm培养皿,使用无菌手术刀将组织均匀切割为 3mm*3mm左右的小块;
- 5. 将切割后的所有组织块转移至50 mL离心管内,加入20 mL预冷DPBS 清洗1 min,可更换DPBS,清洗至液体澄清后弃上清;
- 6. 使用一次性吸管转移至新的50 mL离心管,加入20 mL预冷DPBS清洗 1 min,可更换DPBS,清洗至液体澄清后弃上清;
- 将清洗完成后的组织块转移至50 mL离心管内,加入10 mL组织消化液(Catalog: D23013-0100) 摇匀,置于37℃消化20-40 min;
 - 注: 可每隔10 min取20 μL消化液显微镜下观察判断组织消化情况;
- 加入2倍体积的DPBS终止消化,并使用移液器或者无菌一次性吸管吹打悬液20-50次至无明显组织块;
 - 注: 移液器吸头或者无菌一次性吸管使用前需润洗;
- 9. 润洗液润洗100 μm 细胞筛网和收集细胞的50 mL离心管;
- 10. 使用100 μm 细胞筛网过滤消化后的细胞悬液,至润洗后的50 mL离 心管内;
- 向组织消化的离心管内再次加入DPBS, 吹打10-30次后将细胞悬液再次经100 μm 细胞筛网过滤至离心管内, DPBS定容至40 mL;
- 12. 4℃, 300 Xg, 离心5 min, 弃去上清, 保留细胞沉淀;
- 13. 向沉淀中加入1 mL DPBS混匀,取合适体积混合液至细胞计数仪计数 ,计算总细胞数量及活率;
- 14. DPBS定容至5 mL;
- 15. 4°C, 300 Xg, 离心5 min, 离心后弃上清;
- 16. 沉淀中加入4℃解冻的基质胶(Catalog: D23016-0010),并调节至 每微升基质胶含100-1000细胞/细胞团;
 - 注: 可根据需要使用预冷的完全培养基对基质胶进行稀释;
- 17. 吹打使类器官与基质胶混合,类器官基质胶混合液以50 μL/孔滴加至 24孔培养板孔中心;
 - 注:混合过程中勿产生气泡;
- 18. 37°C、5% CO₂培养箱中孵育15-30 min;
- 19. 孵育结束每孔加入500 μL类器官完全培养基;
- 20. 37°C、5% CO,培养箱中继续培养,每 2-3 天更换一次新鲜培养基。

相关试剂

货号	名称
D23013-0100	组织消化液
D23025-0100	专用润洗液
/	类器官培养基
D23016-0010	类器官标准基质胶
/	DPBS
/	75%酒精

相关耗材

	名称	名称
<u>.</u>	离心管 15 mL\50 mL	无菌手术刀
	24孔培养板	一次性镊子
	100 μm细胞筛网	细胞计数板
	10 cm培养皿	无菌一次性吸管





本文件中的信息如有更改,恕不另行通知。

使用本产品即表示您接受所有条款和条件。

丹望医疗保留所有权利。除非另有说明,所有商标均为丹望医疗及其子公司所有。









