

NGC organoid ™







类器官消化液

Catalog Number:D23031-0100



注意! 请严格按照说明存放和使用本产品,反复冻融或不适当保存将影响实验结果。

产品描述

本产品为非动物源性消化酶产品,对类器官作用温和,适用于解离多种动物来源的类器官,相较传统的胰蛋白酶提取物,本产品可有效减少 对类器官可能造成的损伤。

产品信息







货号	名称	规格	保存
D23031-0100	类器官消化液	100 mL	2-8℃,避光保存,12个月

仪器

- 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. CO₂培养箱(5%CO₂ 37°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



操作说明





操作前准备

- 1. 离心机温度设定为 4°C预冷;
- 2. 加样枪头-20°C预冷,于加样前取出;
- 3. 24 孔板置于 37°C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. 离心管用经用润洗液(Catalog: D23025-0100)润洗后置于冰上预冷;
- 6. 类器官培养基平衡至室温;
- 7. DPBS 置于冰上预冷。









类器官消化与传代

注意! 类器官传代前从培养箱内取出 24 孔板,放置倒置显微镜下观察类器 官状态及有无污染或异常。

类器官操作过程中,类器官操作过程中,所有离心管、移液器吸头、一次 性吸管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。

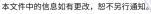
- 1. 取出培养板,在生物安全柜中沿孔边缘吸去培养基;
- 2. 每孔加入预冷的 500 μL DPBS,使用移液器吸头划胶使基质胶从板 底脱落,使用无菌一次性吸管将类器官转移至 15 mL 离心管; 注:无菌一次性吸管、移液器吸头、离心管等使用前需润洗;
- 3. 用预冷 DPBS 定容, 吹打混匀, 使类器官从基质胶中洗脱出来;
- 4°C,300 x g,离心 5 min;
- 离心结束弃上清,保留沉淀;向管内加入新的预冷 DPBS 6 mL, 吹打 混匀 20-30 次;
- 6. 4°C, 300 x g, 离心 5 min;
- 离心后弃上清,保留沉淀,向离心管中加入1mL类器官消化液(D23031-0100),37℃消化3-5 min 后用 1 mL枪头吹打混匀 10-20 次,用预冷 DPBS 终止消化并定容至 6 mL;
 - 注: 消化并吹打结束后可取样,镜下观察类器官消化情况,以类器官碎片小于 30 μm 为宜 ;弃上清时小心操作,避免吸液时类器官丢失。
- 8. 4°C,300 x g,离心 5 min,离心后弃去上清,保留底部沉淀;
- 按照 10-15 类器官/μL的密度,加入适量的基质胶(Catalog: D23016-0010) 并吹打混匀 10-15 次;
 - 注: 此步骤尽可能迅速,避免基质胶因温度升高而凝固; 吹打时请勿产生气泡; 请根据细
- 10. 50 μL/孔,将基质胶与类器官悬液滴加至 24 孔板中心成半球形状;
- 11. 37℃、CO₂培养箱中孵育 15-30 min,过程中避免晃动培养板;
- 12. 孵育结束后取出培养板,每孔加入500 µL类器官完全培养基;
- 13. 37℃、5% CO₃培养箱中培养,每 2-3 天更换一次新鲜培养基。

相关试剂

货号	· 图图图	名称
D23031-010	(III) Palmed	类器官消化液
D23016-0010		类器官标准基质胶
/		类器官培养基
D23025-0100		专用润洗液
/		DPBS
相关轻材	W Pilled	A Pare of

相关耗材

名称	名称
离心管 15 mL\50 mL	24孔培养板
无菌一次性吸管	



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,均为丹望医疗及其子公司所有。



















