

NGC organoid ™







类器官复苏液

Catalog Number: D23040-0100



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

本产品为类器官复苏提供充分的保护作用,提高类器官复苏后的存活率及状态。

产品信息







货号	名称	规格	保存
D23040-0100	类器官复苏液	100 mL	2-8°C,避光保存,6个月

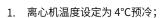
仪器

- 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







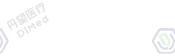


- 2. 加样枪头-20°C预冷,于加样前取出;
- 3. 24 孔板置于 37°C恒温培养箱预热;
- 4. 基质胶(Catalog: D23016-0010)置于冰上或 4°C冰箱2-3 h融化; 注: 使用过程中保持基质胶在4°C以下(建议置于冰上保存),温度升高会致基质胶凝固而不可 使用;类器官冻存无需使用基质胶;
- 5. 离心管用经用润洗液(Catalog: D23025-0100)润洗后置于冰上预冷;
- 6. 类器官培养基平衡至室温;
- 7. DPBS 置于冰上预冷。









类器官复苏

注意! 复苏操作从冻存管解冻至放入培养箱培养过程控制在 30 min 内, 以确保足够的类器官存活。

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。

- 类器官取出后,迅速将冻存管放入37℃水浴快速晃动1-2 min,待冻存管内大部分冰块融化后取出;
- 2. 将冻存管放置于冰上,用酒精棉球对管壁进行消毒后,在生物安全柜中将类器官悬液转移至预冷的15 mL 离心管内,加入5 mL 类器官复苏液(Catalog: D23040-0100),使用润洗后的1 mL 移液枪头轻轻吹打10次混匀;
- 3. 4°C ,300 x g 离心 5 min;离心后弃去上清保留沉淀; 注:离心后,仔细观察离心管底部,有一白色薄层沉淀,避免吸液时丢失类器官;
- 4. 向离心管中加入 50 μL 预冷的基质胶(Catalog: D23016-0010),轻 轻混匀 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;请根据细胞量适当调整密度;

- 5. 取2 μL混合液于载玻片,显微镜下计数;
- 6. 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;
- 7. 根据镜检结果,加入适量稀释基质胶,吹打混匀 10-15 次,建议按照 10-15 类器官/ μ L的密度;

注: 类器官复苏可适当提高密度; 如冻存时为每支2000类器官,复苏时一般使用 $100-200\mu L$ 基质胶,2-4个孔(24孔板);

- 8. 37°C、5%CO₂培养箱中孵育 15-30 min,过程中避免晃动培养板;
- 9. 孵育结束后取出培养板,每孔加入500 µL类器官培养基;
- 10. 显微镜下观察类器官复苏情况;
- 11. 37°C、5% CO₂培养箱中继续培养,每 2-3 天更换一次新鲜培养基。 注: 接种后每日观察,整个操作应遵守无菌操作规程。

相关试剂

货号	名称
D23040-0100	类器官复苏液
D23016-0010	类器官标准基质胶
/	类器官培养基
D23025-0100	专用润洗液
/	DPBS

相关耗材

名称	名称	
 离心管 15 mL\50 mL	24孔培养板	
载玻片		

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,均为丹望医疗及其子公司所有。



















