

NGC organoid™

类器官复苏液

Catalog Number: D23040-0050

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
D23040-0050	类器官复苏液	50 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

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), 温度升高会导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: D23025-0050) 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: D23025-0050）润洗，以减少细胞损失。

1. 类器官取出后，迅速将冻存管放入 37 °C 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: D23040-0010），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，加入适量稀释释基质胶，吹打混匀 10-15 次，建议按照 10-15 类器官/μL 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 μL 基质胶，2-4 个孔(24 孔板)；
8. 37°C、5% CO₂ 培养箱中孵育 10-15 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
D23040-0050	类器官复苏液
D23016-0010	类器官标准基质胶
/	类器官培养基
D23025-0050	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。