

NGC organoid™

类器官冻存液

Catalog Number:D23046-0100

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

本产品为高效类器官/细胞冻存液, 本产品含10% DMSO (二甲基亚砜), 不含血清, 适用于多种组织来源的类器官、原代细胞或细胞系的超低温存储, 可有效减少低温冻存对类器官存活率的影响。

产品信息

货号	名称	规格	保存
D23046-0100	类器官冻存液	50 mL	2-8°C, 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: D23025-0100) 润洗后置于冰上预冷;
6. DPBS 置于冰上预冷。

类器官冻存

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 μ L 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. 4 $^{\circ}$ C，300 x g，离心 5 min；
5. 离心后弃去上清，保留底部沉淀；
6. 加入类器官冻存液（Catalog: D23046-0100），按照密度4000类器官/mL冻存液，轻轻吹打混匀；将细胞悬液分配至冻存管中（可根据需求调整冻存密度）；
7. 充分混匀后，将悬液分装至冻存管，每管500 μ L(约2000类器官/管)；
8. 放至程序性降温盒，并转移至-80 $^{\circ}$ C冰箱，次日将类器官转移至液氮罐长期保存。

注：如冻存时类器官密度在85%以上，可一个孔(24孔板)冻存一支；如类器官密度较稀，可2-3个孔(24孔板)冻存一支。

相关试剂

货号	名称
D23046-0100	类器官冻存液
D23025-0100	专用润洗液
/	DPBS

相关耗材

名称	名称
离心管 15 mL\50 mL	无菌一次性吸管
冻存管	

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，均为丹望医疗及其子公司所有。