

## 类器官冻存液

Catalog Number # D23046-0050

### 产品描述

NGC Organoid™ 类器官冻存液为自主研发的一款高效类器官/细胞冻存液，本品不含血清，含 10% DMSO（二甲基亚砜），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

Component	Catalog Number	Specifications	Storage & Stability
类器官冻存液	D23046-0050	50mL	2℃-8℃避光保存, 12 个月

### 需要准备的其它试剂

Manufacturer	Product Name	Catalog Number	Specifications
D1med™	专用润洗液	D23025-0050	50mL
D1med™	类器官消化液	D23031-0050	50mL
/	DPBS (1X), liquid	/	/

### 使用前准备

#### A. 冻存液准备

本品为即用型试剂，无需二次配制。使用前将试剂瓶从 4℃ 环境取出，用消毒酒精表面擦拭消毒后，在超净工作台或生物安全柜内开盖即用。

B. 本实验所用离心管、枪头等，需提前使用专用润洗液（Catalog: D23025-0050）进行润洗。

C. 实验过程所用其他试剂，请按照厂家提供的产品说明书的提示进行正确配制或使用；

### 类器官冻存

状态良好的类器官在体外培养 6-7 天或者类器官直径超过 100μm（一般不要超过 300μm），可进行类器官冻存，冻存前从培养箱内取出 24 孔板，放置倒置显微镜下观察有无污染或异常。

- 按“使用前准备”步骤准备相应操作材料；
  - 取 50ml DPBS 放于冰上预冷；
  - 取出培养板，在生物安全柜中，沿孔边缘吸去旧培养基。
  - 每孔加入 500μL DPBS，反复吹打使基质胶从板底脱落，将类器官转移至 15ml 离心管，用预冷 DPBS 定容至 8ml；
  - 使用 P1000 枪头温和吹打混匀 20-30 次，使类器官从基质胶中洗脱出来；
  - 4℃，200 x g，离心 5min；
  - 离心结束弃上清及上层基质胶，保留细胞沉淀；向管内加入新的预冷 DPBS 6mL，P1000 枪头温和吹打混匀 20-30 次；
  - 4℃，200 x g，离心 5min；
  - 离心后弃去上清，保留细胞沉淀，向离心管中加入 1000μL 类器官消化液（Catalog: D23031-0050），37℃消化 3-4min 后用 P1000 枪头温和吹打混匀 10-20 次，用预冷 DPBS 定容至 6mL。
- 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 30μm 为宜；弃上清时操作要小心，避免吸液时类器官丢失。
- 4℃，200 x g，离心 5min。
  - 离心后弃去上清，保留底部细胞沉淀。
  - 按照 1000 Organoids/Vial（用户可根据需求决定冻存密度）向离心管中添加类器官冻存液（Catalog: D23046-0050）；

13. 充分混匀后，将悬液分装至细胞冻存管（1mL/Vial）；
14. 放至程序性降温盒，并转移至-80℃冰箱，次日将类器官转移至液氮罐长期保存；

**说明：**

本产品仅适用于科研，不可用于诊断或治疗领域；  
如有疑问请联系公司相关技术人员获取帮助，感谢您的使用。