

Organoid Cryopreservation Medium (类器官冻存液)

货号：20-104

一、产品用途

类器官冻存液是一款专为类器官长期低温冻存而设计的高效冻存保护液。其配方经过优化，能够最大程度维持类器官的细胞活力、结构完整性及分化潜能，显著提升冻存复苏后的存活率与功能活性。适用于多种来源的类器官（如肠道、肝脏、脑、肾脏、肺等）的冷冻保存，兼容程序降温与直接液氮冻存等多种实验流程。

二、产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件
类器官冻存液	20-104	100 mL	2-8℃，12 个月

三、类器官冻存液使用说明

1. 冻存流程

- 收集生长状态良好的类器官，用预冷的 PBS 或基础培养基轻柔清洗。
- 离心去除上清，轻微吸干多余液体。
- 加入适量预冷的本品（通常每 1×10^3 - 1×10^7 个细胞或对应细胞量的类器官使用 1 mL 冻存液），轻柔重悬。
⚠ 重要提示 1：对于体积大、多层的或鳞状细胞来源的类器官，由于其结构致密，建议使用类器官消化液消化 3-15 min，然后用基础培养基清洗两次，再进行冻存。
⚠ 重要提示 2：类器官冻存液较为粘稠，谨防移液枪倒吸，需缓慢操作。
- 分装至冻存管中，做好标记。

⑤ 推荐采用程序降温：4℃ 10 min → -20℃ 30 min → -80℃ 过夜 → 次日转移至液氮长期保存。或采用简易方法：将冻存管放入含有异丙醇的程序冻存盒，直接置于-80℃冰箱过夜，后转移至液氮。

2. 复苏流程

- 从液氮中迅速取出冻存管，立即置于 37℃ 水浴中，轻柔摇晃。当仅剩少量冰晶时，立即停止水浴，并迅速将冻存管转移到清洁的工作区。
- 将解冻的类器官/细胞悬液转移至含 5-10 mL 37℃ 预温的基础培养基的离心管中，使用 1-2 mL 基础培养基润洗冻存管内残留并转移至离心管中，轻柔混匀。
- 离心，150-300 × g，3-5 min，小心去除上清，再次加入基础培养基重悬类器官悬液。
- 离心，150-300 × g，3-5 min，小心去除上清，所获类器官/细胞可用于后续实验。

3. ⚠ 注意事项

- 本品经无菌处理，请在洁净环境中操作，避免微生物污染。
- 为了您的安全与健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 冻存与复苏过程对类器官活力影响关键，请严格控制时间与温度。
- 解冻后请尽快完成清洗与接种步骤，减少冻存液对类器官的潜在毒性。
- 建议对每种类器官类型进行预实验，优化冻存密度与操作条件。
- 请勿反复冻融本品，开封后建议分装使用。

版本号：V1.0

发布日期：2025 年 10 月 25 日

免责声明：本产品仅用于科学研究用途。用户需自行承担使用产品的全部风险。生产商不对因使用本产品引起的任何间接或附带损害承担责任。建议使用者根据自身实验体系进行条件优化。

