

组织消化液

Catalog Number # D23013

产品描述

NGC Organoid™ 组织消化液主要成分为胶原酶，可在 37℃ 环境对人源肿瘤组织和正常组织进行有效解离，进而快速获得细胞团或单细胞悬液，获得的细胞可用于后续类器官培养。

产品信息

Component	Catalog Number	Specifications	Storage & Stability
组织消化液	D23013-0010	10mL	-20℃ 以下保存, 12 个月
组织消化液	D23013-0050	50mL	-20℃ 以下保存, 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
/	DPBS (1X), liquid	/	/

使用前准备

A. 组织消化液准备

本品为即用型试剂，无需二次配制。使用前将试剂瓶从-75℃ 环境取出，放置室温使其融化，待完全溶解后上下颠倒瓶身数次，使液体充分混匀后开盖即用。

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；

组织消化

1. 将组织样本放入生物安全柜内，去除组织表面坏死、纤维化或凝结血块等杂质，预冷 DPBS 清洗数次；
2. 使用手术剪刀或一次性手术刀将组织剪切成 1-3mm 小块，将组织碎块转移至 50mL 离心管中，预冷 DPBS 清洗数次；
3. 弃去 DPBS，保留组织沉淀，向离心管中加入适量消化液，用封口膜将离心管密封，置于 37℃ 水浴箱或恒温水浴摇床中进行组织消化。根据组织类型不同，消化时间控制在 20min-90min。

注：优先使用恒温水浴摇床，如实验室不具备条件，应当每隔 5-10min 对离心管内容物进行混合，使组织块消化更加均匀。

4. 消化完成后，使用 P1000 移液枪或者无菌巴氏滴管吹打悬液 20-50 次，使细胞与结缔组织充分分离；加入适量基础培养基或者 DPBS 稀释消化液，进而终止消化；
5. 100μm 滤网过滤，去除杂质；
6. 4℃，200 Xg，离心 5min；弃去上清，保留细胞沉淀；
7. DPBS 再次清洗细胞沉淀后，4℃，200 Xg，离心 5min；
8. 弃去上清，保留细胞沉淀用于后续类器官培养；

说明：

本产品含有胶原酶等成分，请严格按照说明书要求存放试剂，反复冻融或不适当保存可导致酶失活，影响消化效果；

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。