

3DCultr Tissue Digestion Solution for Organoid (10×)

3DCultr 类器官消化液(10×)

产品简介

3DCultr 类器官消化液可将生物组织样本温和、快速地消化解离为细胞悬液或细胞团块，用于后续类器官的构建和细胞分离培养。该组织消化液广泛适用于实体肿瘤（如肠癌、肺癌、乳腺癌、子宫内膜癌、胰腺癌等）及大部分正常组织标本在体外原代培养的消化解离。

产品信息

货号	C231103E/C231103S/C231103M
规格	10 mL/30 mL/100 mL

储存条件

干冰运输。-25℃~-15℃保存，避免反复冻融，有效期 24 个月。稀释至使用浓度后，可于 2~8℃暂存，建议 48h 内使用；也可于-25℃~-15℃暂存，有效期 1 个月。

注意事项

1. 避免反复冻融，样品首次溶解后，可进行分装。
2. 使用时，请注意无菌操作。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及通风橱操作。
4. 本产品仅用于科研用途。

使用说明

以下以肿瘤组织为例说明。

1. 从冰箱取出组织消化液，恢复至室温，上下振荡数次混匀，按照用量将组织消化液母液分装储存。
2. 无菌条件下配制肿瘤组织消化液。本品为 10×母液，使用时可用 DMEM/F12 基础培养基稀释 8-10 倍使用，对于较难消化的结缔组织和质地坚硬的间质组织可在使用时加入终浓度为 3 mM 的 CaCl_2 溶液。
3. 肿瘤组织样本的消化
 - 1) 在消化之前利用手术剪或手术刀将肿瘤组织剪切成体积约为 $1\sim3\text{ mm}^3$ 的碎片。
 - 2) 根据组织块大小加入适当体积的 1×组织消化液(建议消化液体积是原肿瘤组织体积的 25-50 倍)，然后置于 37℃恒温培养箱或恒温摇床中进行组织消化。不同种类肿瘤的样本，因其组织来源、肿瘤亚型及个体化差异，其消化所需时间有所不同，总体消化时间在 20~120 min。

【注】在此操作过程中须仔细监测消化过程。过度消化可能会对分离细胞的活性有明显影响。消化过程中可以对消化悬液进行镜检，在镜下观察到较多的单个细胞或 $70\text{ }\mu\text{m}$ 以下细胞簇后，即可认为消化完成。

- 3) 在确认消化完成的组织悬液中加入胎牛血清（FBS）至终浓度达 2-5%或终浓度为 0.1%的 BSA 后吹打混

合均匀以终止消化。

4) 上步骤所获得消化悬液可直接用于离心或筛网过滤等细胞分离操作。

【注】在使用分离的细胞前，需使用类器官基础培养基对细胞进行两次以上的离心清洗（推荐水平离心速度 200-300 g 离心 3-5 min）。