

### 产品描述

组织消化液用于将组织样本温和、快速地消化解离为细胞或细胞团块，从而用于后续类器官构建。该组织消化液广泛适用于哺乳动物的多种正常组织或肿瘤组织样本(如肺脏、食管、肝脏等)在体外原代培养前的消化解离。

### 产品组分

产品名称	货号	规格	储存温度&保质期
组织消化液基础培养基 A	BM1003-A500	500 mL	4°C, 12 个月
组织消化液添加物 B (10x)	BM1003-B50	50 mL	-20°C, 避免反复冻融, 12 个月

### 产品应用

使用无菌操作技术配制组织消化液。以下是准备 10 mL 完全组织消化液操作流程，如所需量不同，可相应调整用量。

1. 取组织消化液添加物 B (10x)于 0-4°C 解冻，解冻后充分混匀。

**注意：**1、解冻后，建议将类器官培养基添加物 B (10x)分装后-20°C 保存取用，避免反复冻融。

2、分装时需待溶液完全融化，确认其澄清、透明、无不溶物（如有上述异常可将溶液置于室温/37°C 并轻轻吹打），充分混匀后分装。

3、每次使用前也应注意将溶液完全融化、充分混匀。

2. 取 9 mL 组织消化液基础培养基 A 加入 1 mL 组织消化液添加物 B (10x)，均匀混合配

置成 10 mL 组织消化液。

**注意：**配制完成的组织消化液可在 2-8℃ 保存，建议 24 h 内使用。或置于-20 °C 保存不超过一个月。

3. 使用时可选择加入真菌或细菌抗生素。

## 组织样本消化

1. 在消化之前利用手术剪或手术刀将组织剪切成体积约为 1~3 mm<sup>3</sup> 的碎片。根据原组织块大小加入适当体积的组织消化液后置于 37 °C，50~100 rpm 恒温振荡培养箱中进行组织消化。不同种类组织的样本，因其组织来源及个体化差异，其消化所需时间可能会有所不同，总体消化时间在 30 min-120 min。

**注意：**①消化液体积需根据不同的组织来源选择性加入 5-10 mL。

②在此操作过程中须仔细监测消化过程，避免过度消化显著降低类器官形成效率。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 μm 以下的细胞簇后，即可认为消化完成。

2. 在确认消化完成的组织悬液中加入胎牛血清至终浓度达 10% 后吹打混合均匀以终止消化。

3. 步骤 2 所获得的消化悬液可直接用于离心或筛网过滤等细胞分离操作，在使用分离的细胞前需使用 PBS 对样本进行两次以上的离心清洗方可使用。

## 注意事项

1. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

3. 本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断或治疗。