



# MasterAim®肠类器官组织消化液 (500X)

## MasterAim® Intestinal Tissue Dissociation Medium (500X)



杭州艾名医学科技有限公司  
 官网: www.aimingmed.com  
 地址: 浙江省杭州市滨江区江陵路88号万轮科技园10幢南座1层  
 电话: 0571 - 85352695  
 邮箱: info@aimingmed.com

从组织运输到类器官构建、扩增及冻存的整体解决方案

## 产品介绍

MasterAim®肠类器官组织消化液 (500X) 为无酶的温和消化体系, 可在保证肠干细胞活性的同时对小肠、空肠、结肠上皮组织进行组织解离。

## 产品信息

产品名称	产品号	规格	储存温度&质保期
MasterAim®肠类器官组织消化液 (500X)	100-237	50 mL	4°C, 12个月

## MasterAim®肠类器官组织消化液 (500X) 使用说明

### 一、组织样本预处理

1. 使用镊子去除肠道外部的肠系膜、血管和脂肪, 将肠段放入10 cm培养皿中, 培养皿置于冰盒上, 加入2 mL预冷DPBS-PS (#100-184), 使用DPBS-PS 轻轻冲洗肠段。用剪刀将肠段纵向切开, 肠腔朝上打开, 使用预冷DPBS-PS反复轻轻洗涤肠段至清洗液澄清。

\*如新鲜标本无法立即处理, 组织标本应浸泡在组织保存液中, 建议使用MasterAim®组织运输保存液 (#100-032), 冰上运输尽快处理。

2. 准备装有15 mL预冷DPBS-PS的50 mL离心管, 用镊子夹住肠段一端, 悬挂于离心管口, 将肠段剪成2 - 5 mm小段, 使肠段落入管内液体中。

3. 使用10 mL移液管轻轻上下吹打肠道片段三次, 静置后轻轻吸出上清液, 加入15 mL预冷DPBS-PS。重复上述步骤15-20次, 直至上清液澄清。

### 二、样本消化

1. 消化液配制: 准备50 mL DPBS-PS, 加入100μL MasterAim®肠类器官组织消化液 (500X) (#100-237), 现配现用。

2. 清洗后的组织200 g, 离心3 min, 弃上清, 向组织沉淀中加入MasterAim®肠类器官组织消化液25 mL (1X), 摇床室温消化15 - 20 min, 取部分于显微镜下观察肠隐窝情况。(该步骤的消化时间可能会根据标本的情况进行调整)

3. 加入4 mL DPBS-PS终止消化, 200 g, 离心3 min, 弃上清, 加入DPBS-PS重悬。

### 三、收集细胞

1. 准备一支装有70 μm滤网的50 mL洁净离心管, 使用移液管将混悬液通过70 μm滤网过滤 (可适当倾斜或轻微碰撞过滤器, 使其快速过滤), 以去除多余的绒毛, 收集滤液。丢弃滤网并将滤液放置于冰上, 标记为“馏分1”。重复上述步骤, 将组织片段重悬于10 mL预冷DPBS-PS中, 滤网过滤后获得馏分2 - 4, 放置于冰上。

2. 在2 - 8°C下将各馏分290 g, 离心5 min, 弃上清液, 将沉淀保留在每个管中。将各试管中的沉淀重悬于10 mL预冷DPBS-PS中, 分别转移到干净的15 mL离心管中, 并标记对应的馏分序号, 在2 - 8°C下200 g, 离心3 min, 弃上清, 保留肠隐窝沉淀。