MasterAim®肠类器官组织消化液（250X）

MasterAim® Intestinal Tissue Dissociation Medium (250X)

从组织运输到类器官构建、扩增及冻存的整体解决方案

艾名医学 AIMINGMED

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

产品介绍

MasterAim®肠类器官组织消化液（250X）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（250X）	100-552	50 mL	AMB，12个月

MasterAim®肠类器官组织消化液（250X）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24.9 mL DPBS-PS，加入100μL MasterAim®肠类器官组织消化液（250X）（#100-552），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℃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℃下200 g，离心3 min，弃上清，保留肠隐窝沉淀。