Melizer

高效碎片去除剂

HIGH-EFFICIENCY DEBRIS REMOVAL SOLUTION

Cat#: MJ101

Storage Conditions:
Store at 4°C.

Shipping Conditions:
Ship under low-temperature conditions.

Product Specifications: **50/100mL**

Shelf Life: **12 months**

产品名称	储存条件	是否无菌	规格	保质期	运输方式
高效碎片去除剂	4°C	是	50/100mL	12个月	低温运输

一、产品介绍

本产品是专门为动物各类组织器官（如脑、肝、脾、肾、肺、肿瘤组织等）设计，适用于经酶解或机械研磨制备单细胞悬液后的碎片去除操作。试剂依托密度梯度分离机制，可快速选择性分离细胞碎片、死细胞等杂质，完整留存高活性、高纯度目标细胞（原代细胞、免疫细胞等），显著提升流式细胞术、单细胞测序、细胞培养等下游实验的成功率，同时优化实验数据质量。

二、技术原理

本产品是一种经过特殊配制的等渗、无菌溶液，其密度和粘度经过精确优化。在离心过程中，该溶液能在介质中形成一个稳定的密度屏障。有活性的、完整的目的细胞会被离心沉淀下来，细胞碎片等会停留在溶液的上清里。通过离心即可将纯净的活细胞与碎片分离开，去除上清即可获得目的细胞，从而实现高效纯化。

三、产品优势

1、高效去碎，纯度跃升
可有效去除高达 95% 以上的细胞碎片和杂质，显著降低背景噪音，使流式检测图谱更清晰，细胞分选得率和纯度更高。

2、细胞友好，活力护航
优化配方，分离过程温和，对活细胞损伤极小，能最大程度地保持细胞原始状态和生物学功能，确保下游培养和功能实验的可靠性。

3、广谱兼容，应用灵活
适用于多种动物来源（小鼠、大鼠、人等）的不同组织类型，针对不同组织特性的细胞悬液均能表现出优异的分离效果。

4、操作简便，省时省力
经典的离心分离法，无需昂贵的特殊设备，操作步骤简单快捷，15 分钟内即可完成整个纯化过程，大幅提升实验效率。

5、即用型配方，稳定可靠
产品为经过严格质控的即用型溶液，批间差小，性能稳定，确保实验结果的可重复性。

四、应用场景

本产品主要用于流式细胞术分析前预处理，去除碎片，降低非特异性背景，提高分选精度和分辨率；单细胞 RNA 测序样本制备，获得高纯度、高活性的单细胞悬液，是获取高质量测序数据的关键前提；原代细胞培养与功能研究，纯化后的细胞更易于贴壁和生长，减少杂质对细胞活性的干扰; 细胞杀伤、增殖、凋亡等功能学实验，确保实验结果的准确性和可重复性；稀有细胞（如干细胞、循环肿瘤细胞）的分离与富集。

五、使用方法

1、样本处理
将解离后的单细胞悬液用 PBS 重悬，密度控制在 1-5*10^6 个/mL，并与碎片去除剂按 1:1 体积混合重悬，如碎片较多可增加碎片去除剂比例甚至 100% 使用该试剂重悬。

2、离心分离
400-600g 离心 5-10 分钟，不同组织的细胞离心转速和时间需要通过预实验摸索，离心转速低、时间短则细胞碎片去除更干净，但是也可能会损失部分目标细胞，离心后碎片富集于上层，完整细胞沉降至底部。

3、收集细胞
小心吸弃上清，用 PBS 重悬细胞沉淀。

4、清洗重悬
用 PBS 或培养液清洗 1-2 次后，即可获得高纯度、高活力的目标细胞，用于下游实验。

六、注意事项 ①

本产品仅供科研使用；不同组织的细胞存在较大差异，如需获得某种细胞最优碎片去除效果，可通过预实验调整碎片去除剂与细胞悬液体积混合比例，并摸索最优离心转速和时间，以达到更优的去碎片效果；本产品为无菌状态，使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。

酶离者生物科技(上海)有限公司
地址：上海市闵行区剑川路953弄322号
电话：18801626798 18801792031
网址：http://www.melizer.com

酶离者，专业的组织解离品牌！
Melizer: Specialized in Tissue Dissociation!