Melizer

无酶细胞消化液

ENZYME-FREE CELL DETACHMENT SOLUTION

Cat#：MJ114

Storage Conditions：
Store at 4℃.

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
无酶细胞消化液	4℃	是	50/100 mL	12个月	低温运输

一、产品介绍

无酶细胞消化液是一款专用于实现贴壁细胞快速且温和脱离培养皿或培养瓶的低损伤细胞消化液。本产品不含任何蛋白水解酶，依靠螯合体系弱化细胞与培养器皿、细胞外基质间的粘附作用，实现贴壁细胞温和脱壁分离。相比胰蛋白酶等酶类消化方案，本产品作用条件温和，不会造成细胞膜蛋白降解、细胞表面抗原破坏，最大程度保留细胞原始生物学状态。经本试剂脱壁后的细胞，可直接用于细胞传代、体内移植造模；同时因无外源蛋白酶、RNase 污染风险，非常适合胞核 / 胞浆蛋白提取、Western Blot、免疫共沉淀、RNA 提取等分子生物学实验，有效避免蛋白降解与核酸降解带来的实验假阴性。

二、优势特点

1、无蛋白酶配方
不含任何胰酶、蛋白酶组分，纯化学螯合体系，从根源上避免蛋白酶对细胞膜表面蛋白、受体、标志物的降解破坏。

2、细胞损伤极低
作用温和，不影响细胞生物学特性，脱壁后细胞活性高，可支持细胞连续传代，适配肿瘤细胞体内移植模型构建。

3、保护生物大分子
无外源蛋白酶干扰，不会降解细胞内蛋白，适配蛋白提取、免疫共沉淀等蛋白互作实验；不含 RNase 污染，保护细胞内 RNA 完整性，适合 RNA 提取、转录相关研究。

4、操作简便，适用范围广
室温孵育即可实现贴壁细胞脱壁，无需 37℃孵育，无需血清或抑制剂终止，稀释或离心即可终止解离。兼容普通细胞培养塑料板 / 皿，适用于肿瘤、脑、肝、肾、肺等多种组织来源贴壁细胞的消化。

5、无动物源污染，稳定性好
全合成组分，批次稳定性高，无外源病毒、支原体污染风险，满足细胞扩增、科研申报等高标准需求。可高压灭菌，2-8℃储存稳定性好，有效期长，反复使用稳定性佳。

三、使用方法

1、弃液洗涤
吸弃培养器皿内旧培养基，使用无钙镁 DPBS 轻柔洗涤贴壁细胞 1 次，彻底去除残留血清与培养基杂质。

2、加消化液
加入足量无酶细胞消化液，完全覆盖细胞单层，轻晃培养器皿，使试剂与所有细胞充分接触。

3、孵育消化
室温静置孵育约 3-10 min，期间可间歇性轻晃器皿；若需加速解离，可置于 37℃条件孵育，根据细胞粘附强度灵活调整孵育时长。轻拍瓶壁观察细胞脱落情况，细胞成片脱落属于正常现象；该状态细胞用于体内肿瘤移植时，更利于体内成瘤。

4、终止消化
加入 2 倍体积完全培养基或无钙镁 DPBS 混匀终止消化。

5、细胞收集
300-500g 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀，可直接用于后续传代、蛋白提取、RNA 提取、体内移植等实验。

四、注意事项 ⓘ

1、本产品仅供科研使用；
2、本产品为无酶解离体系，仅适用于贴壁细胞脱壁，细胞间紧密连接较强的样本，解离后易出现细胞团块，属于正常现象，可根据实验需求轻柔吹打分散；血清中含二价阳离子，会削弱本消化液解离效果，消化前务必充分洗净残留培养基；
3、孵育时间需根据细胞类型、细胞密度、包被基质进行预实验摸索，避免孵育过久造成细胞渗透压损伤；
4、本品为无菌体系，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!