

# AMMS<sup>®</sup> 重组细胞消化液说明书

说明书编号: DS-MED-R-AS39-A/1

## 产品名称

通用名称: AMMS<sup>®</sup>重组细胞消化液英文名称: AMMS<sup>®</sup>Recombinant digestion solution

## 产品信息

货 号: AS-39

规 格: 100mL

保存条件: 4~30°C

有 效 期: 12 个月

性 状: 液体

## 产品描述

AMMS<sup>®</sup> 重组细胞消化液是一种非动物源性重组酶消化液, 适用于解离多种贴壁哺乳动物细胞, 包括 MSC、CHO、HEK 293、A549、原代人角质化细胞和胚胎干细胞。AMMS<sup>®</sup>重组细胞消化液可切割赖氨酸和精氨酸 C-末端的肽键, 并可直接替代胰蛋白酶。其极高的纯度提高了特异性, 减少了一些胰蛋白酶提取物中存在的其他酶对细胞可能造成的损害。对细胞消化更加温和, 损伤较传统胰酶更低, 提高了细胞的活率, 消除了因过度消化对细胞后期传代带来的不利影响。

### 产品特点:

1. 对细胞作用温和;
2. 非动物源性 (AOF);
3. 消化液内毒素小于 0.25 EU/mL;
4. 无需终止消化;
5. 化学成分明确。

## 使用说明

### 一、细胞消化前准备 (以 T25 瓶为例)

1. 观察贴壁细胞长满整个培养瓶视野 90%左右, 吸出细胞培养液。
2. 用 5mL 无钙镁的 HBSS 溶液或 DPBS 清洗贴壁细胞, 弃去清洗液。

### 二、细胞消化过程 (以 T25 瓶为例)

1. 向 T25 瓶中加入 1mLAMMS<sup>®</sup>重组细胞消化液, 置于室温环境中消化细胞。
2. 约 2-5min, 细胞变圆, 立即加入 1mL 无钙镁的 HBSS 溶液或 DPBS 进行稀释。
3. 将上述细胞悬液转移至离心管中, 置于离心机中 500g 离心 5min。
4. 去除离心管中的上清液。
5. 根据接下来的应用目的在离心管中加入细胞培养基 (细胞传代) 或细胞冻存液 (细胞冻存)。

## 注意事项

一个月内使用建议室温保存, 超过一个月使用建议 2-8°C 保存。

**生产企业的名称**

北京同立海源生物科技有限公司

**住所**

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

**联系方式**

400-010-5556

**参考文献**

1. Zhong Min Tian, Ming Xi Wan, Su Pin Wang, Ju Qing Kang, Effects of ultrasound and additives on the function and structure of trypsin, Ultrason Sonochem. 11 (9)2004: 399-404.
2. Helga Margrét Pálsdóttir, Agústa Gudmundsdóttir, Expression and purification of a cold-adapted group III trypsin in Escherichia coli, Protein Expr Purif. 51(2)(2007) : 243-52.

**说明书编制**

核准日期：2024 年 07 月 18 日