

Trpzyme® MSC 细胞消化液，不含酚红



货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S348JV	Trpzyme® MSC 细胞消化液，不含酚红	100mL	36 个月	液体	2-30 °C	常温
S348KJ	Trpzyme® MSC 细胞消化液，不含酚红	500mL	36 个月	液体	2-30 °C	常温

1. 产品描述

Trpzyme® MSC 细胞消化液是专为间充质干细胞（MSC）的消化传代优化的无动物源消化液。该产品以天然微生物中提取而获得的高纯度、高比活的蛋白消化酶类作为主要原料，通过无菌过滤配制而成，具有极高的生物安全性，可完全代替猪源或牛源胰蛋白酶（Trypsin）在 MSC 细胞消化传代中的应用。

本产品与传统胰酶或重组胰酶相比具有如下优势：

1. 为 MSC 专门优化，温和不伤间充质细胞膜；
2. 常温稳定，便于运输和存储；
3. 细胞传代后，无需额外添加胰蛋白酶抑制剂中和，用培养液稀释后即可；
4. 消化后细胞形态和增值能力恢复良好，可以得到形态均一的单细胞悬液。

本产品使用注射用水（Water-For-Injection）配置。

本产品关注点

不含（-）

- 酚红
- 动物源成分

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

6. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
S342JV	Trpzyme® 细胞消化液，不含酚红	100mL	2-8 °C	蓝冰
S342KJ	Trpzyme® 细胞消化液，不含酚红	500mL	2-8 °C	蓝冰
S340JV	Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液，不含酚红，10X	100mL	2-8 °C	蓝冰
S340KJ	Trpzyme® 重组胰蛋白酶消化液，不含酚红，10X	500mL	2-8 °C	蓝冰

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观：无色澄清液体

渗透压：270 ~ 340 mOsm/kg·H₂O

pH 值：7.2 ~ 7.8

储藏条件：2-30 °C

运输条件：常温

4. 使用指南

使用时请穿戴合适的安全手套、实验服和护目镜。产品不能用于人体。

细胞直接接触的环境必须是无菌的，用于细胞培养的试剂必须是无菌的。请在无菌环境中进行细胞实验，任何器皿或工具，移入无菌环境之前，应在入口处去除外包装并使用酒精擦拭进行消毒。

5. 消化传代步骤

以下实验以 T75 培养器皿为例：

1. 用 5 mL 不含 Ca²⁺和 Mg²⁺的 DPBS 缓冲液漂洗待传代的 MSC 细胞，洗后吸去 DPBS 缓冲液；
2. 加入 5 ml Trpzyme® MSC 细胞消化液，（T25 培养瓶中仅需加入 2 mL；或以每 25 cm²加入 2 mL 工作浓度 Trpzyme® MSC 细胞消化液进行换算）；
3. 室温或 37°C 培养箱放置，期间可轻轻敲打瓶壁，帮助细胞解离；待细胞从培养瓶壁脱离后，迅速加入 9 mL 培养基，倾斜、轻晃培养瓶，混匀新加入的液体，且充分接触培养瓶内壁所有角落；
4. 离心去上清，在新培养基中重悬后，再进行后续实验。