

Versene 溶液

产品编号: MA0659 规格: 100mL

产品内容

产品组成	MA0659-1
Versene 溶液	100mL
说明书	1 份

产品简介

Versene 溶液, 主要成分是 0.02% EDTA(Na_4) (0.48mM), 配制在无钙无镁的磷酸盐缓冲液 (PBS) 中, 不含动物源性物质, 不含酚红, 化学成分限定, 是一种温和的非酶类即用型细胞消化液。

EDTA (乙二胺四乙酸) 溶液是一种化学螯合剂, 能够螯合 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等二价金属离子, 其溶液又称 Versene 溶液。由于 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 是细胞膜的重要组成成分, 具有使细胞凝集的作用, 因此 EDTA 可以破坏细胞间的连接, 促使细胞离解成单个细胞。EDTA 毒性小, 使用方便, 且不会破坏细胞表面分子, 仅与 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 结合, 所以适用于需检测细胞表面分子的细胞消化, 也常与胰蛋白酶溶液按一定比例混合使用。

Versene 溶液非常温和, 适用于对哺乳动物细胞进行温和的解离, 以进行需要完整细胞表面蛋白的研究, 如膜表面受体研究、细胞流式筛选、免疫组化或荧光等对细胞膜蛋白完整性要求较高的实验。本产品也可在添加胰蛋白酶产品之前用作细胞洗涤液, 也常与胰蛋白酶产品按一定比例混合使用。相较于酶类细胞消化液, 本产品消化能力较弱, 可用于贴壁较弱细胞系 (例如 293T、KATO III 等), 但不建议用于较强贴壁性细胞的日常传代。

使用方法

1. 取适量 Versene 溶液置于 37°C 进行预热。
2. 吸去培养液, 用不含 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 的无菌 PBS 或 D-PBS 洗涤细胞 2 次。
3. 加入适量 Versene 溶液 (一般每 25cm² 加入约 1.5mL Versene 溶液), 室温放置 2-20min, 可轻轻摇晃培养皿或培养瓶。

注: 不同的细胞消化时间有所不同, 若细胞贴壁比较牢固难以消化, 可适当增加处理时间或 Versene 溶液的用量。

4. 显微镜下观察, 细胞明显收缩, 并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化; 或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除 Versene 溶液。加入适量 PBS 或 D-PBS, 吹打下细胞, 1000×g 离心 1min 后用适量的培养液重悬, 即可直接用于后续实验。

5. 如果发现消化不足, 可加入 Versene 溶液重新消化。



6. 如果发现细胞消化时间过长，则直接把细胞全部吹打下来。1000-2000×g 离心 1min，沉淀细胞，尽量去除 Versene 溶液后，用 PBS 洗涤一次，加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

保存条件

2-8℃保存，自生产之日起 18 个月有效。

注意事项

- 1、本产品已过滤除菌，且不含抑菌剂，在使用过程中要注意无菌操作，避免污染。
- 2、本产品非常温和，不建议用于较强贴壁性细胞的日常传代。
- 3、由于细胞性质不同，实验人员应依据具体情况，确定最佳消化时间。消化细胞时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁和生长状况。
- 4、由于 EDTA 不会被中和，消化下来的细胞需用 PBS 洗涤一遍，否则会导致细胞贴壁困难。
- 5、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Y241101

大连美仑生物技术有限公司

官网:<https://www.meilunbio.com/>

电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilun.com

本产品仅供科研使用

