

胶原蛋白专用稀释液（6mM 乙酸）

产品编号：MA1717 规格：500mL

产品内容

产品组成	MA1717-1
胶原蛋白专用稀释液（6mM 乙酸）	500mL
说明书	1 份

产品简介

胶原蛋白专用稀释液（6mM 乙酸）即 Collagen Dilution Buffer(6mM Acetic Acid)，是一种胶原蛋白专用稀释液，浓度为 0.006mol/L（即 6mM）的乙酸溶液。主要与美仑鼠尾胶原蛋白 I 型溶液（美仑货号：MB5680）配套使用，可以用于将鼠尾胶原蛋白 I 型母液稀释至细胞培养器皿包被或三维胶制备所需的工作浓度（典型包被工作浓度为 0.012mg/mL）。此外，对于部分以乙酸溶解的猪源、牛源等其他种属胶原蛋白，本产品也可作为通用稀释液使用。

本产品经无菌处理，即开即用，仅用于胶原蛋白工作液的配制。

保存条件

2~8℃ 保存，自生产之日起 12 个月有效。

使用方法

1. 包被工作液的配制

以鼠尾胶原蛋白 I 型溶液（5mg/mL）（美仑货号：MB5680）为例，若目标包被浓度为 2μg/cm²，建议使用本产品将胶原蛋白母液稀释至 0.012mg/mL（即 12μg/mL）的工作液。

示例：取 1μL 的 5mg/mL 胶原蛋白母液，加入 415.7μL 的本产品中，轻轻混匀，置于冰上备用。

【注】若使用猪源、牛源等其他种属的胶原蛋白，请先确认其母液浓度，并使用本品按相同比例稀释至所需工作浓度，建议首次使用前进行预实验验证。

2. 培养器皿表面包被

按以下表格推荐的体积，将 12μg/mL 的胶原工作液加到相应的培养器皿中（请确保包被液完全覆盖器皿底部，且包被期间不干涸）：

	表面积(cm ² ,每孔或每皿)	加入 12μg/mL 胶原的体积(μL)
96 孔细胞培养板	0.32	50
24 孔细胞培养板	1.9	320
12 孔细胞培养板	3.8	630
6 孔细胞培养板	9.5	1580
35mm 细胞培养皿	8	1330
60mm 细胞培养皿	21	3500
100mm 细胞培养皿	55	9170
T25 细胞培养瓶	25	4170



3. 包被形式

将胶原蛋白溶液均匀覆盖培养器皿底面后，可选择以下方式：

- 方式 A：室温放置 1 小时。
- 方式 B：过夜放置（或开盖在超净台中自然风干）。

洗涤：包被完成后，小心吸取剩余溶液，用 PBS 或无血清培养基洗涤 3~4 次后直接使用（洗涤时动作应轻柔，建议沿器皿壁加入，避免直接冲刷已吸附的胶原蛋白层）。

4. 包被后的保存

包被好的细胞培养器皿可立即使用，或风干后置于 2~8℃ 保存，建议最长不超过一周（保存时需注意无菌，防止污染）。

注意事项

1. 本产品为无菌液体，请在无菌条件下开封和使用。开封后请注意防止污染，建议尽快用完。
2. 本品为胶原蛋白专用稀释液，不能单独作为包被液使用，也不能替代三维胶原制备过程中的 10×PBS 或 0.1M NaOH 中和液。
3. 稀释后的胶原蛋白工作液建议现配现用，并尽量置于冰上。胶原蛋白在室温、中性 pH 条件下易迅速成胶，请避免工作液长时间处于室温或碱性环境。
4. 如果要制备三维胶原，请参考鼠尾胶原蛋白 I 型溶液(5mg/mL)（美仑货号：MB5680）说明书的操作方法。
5. 本产品为 6mM 的乙酸溶液，具有一定酸性。为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作，避免直接接触皮肤和眼睛。
6. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S261001

