Ⅰ型鼠尾型胶原

Collagen Type I from Rat Tail

（Cat# LV-Collagen001）

(仅用于科学研究)



I 简介

I 型鼠尾胶原是重要的细胞外基质，可促进细胞贴壁、维持细胞分化状态。我们的产品是从 SD 大鼠尾腱中提取分离，在万级实验室中经过多道工序提纯获得的，保持了胶原蛋白的生物活性。经测试，可用于多种原代细胞的细胞培养，例如肝细胞、血管内皮细胞、间充质干细胞、胰岛 beta 等细胞。

II 试剂与耗材

—胶原母液（本产品 Cat: LV-collagen001）
—超纯水
—醋酸母液
—0.22μm滤膜及50mL一次性注射器
—移液枪及枪头
—培养板/皿/瓶
—生物安全柜
—37℃/5%CO_2 培养箱

III 包被步骤

1. 在生物安全柜中 ，将 5mL 醋酸母液加入到 1L 无菌水中配制成为醋酸工作液。
2. 加入 I 型鼠尾胶原母液，使终浓度为 50μg/mL，即每 100 mL 醋酸工作液中加入 5 mg 胶原蛋白（对应胶原母液体积为 V=5mg/10mg/mL=0.5mL），4℃保存待用（不超过 3 个月）。
3. 将胶原工作液以大于/等于 5 μ g/cm^2 的包被量加入到需要包被处理的培养板/皿/瓶中，通常情况下，加入工作液为推荐培养基（见附表）使用体积的 60%，如 12 孔板的培养基推荐使用体积为 1 mL，加入 0.6 mL 胶原工作液即可达到饱和。
4. 生物安全柜中，常温孵育 1h。延长包被时间至 3 小时，对后续细胞培养没有影响。
5. 将胶原工作液吸出，生物安全柜中自然晾干，封口膜封口，4℃保存不超过 6 个月。
6. 接种细胞前，胶原包被培养板/皿/瓶需 PBS 或培养基清洗一次，以去除残留的醋酸。

特殊说明

1. 本产品为冷藏发货，收货后可能为部分液体或者液体状态（确保仍然低温），属于正常状态。
2. I 型鼠尾胶原母液储存在 2-8℃。
3. 本产品为无菌液体，请放心使用，无需过滤。
4. 胶原工作液可重复利用 2-3 次，但需避免因多次包被而造成可能的污染，如怀疑存在污染，请立即放弃使用。

IV 联系方式

公司电话：0755-28284050

技术支持：19902901483（周博士）

附表.

培养板/皿/瓶参数与液体加入推荐量

培养板	培养面积（cm^2）	高度（带盖 mm）	推荐培养液量/ mL
6W	9.5	23	2
12W	3.6	23	1
24W	1.9	23	0.5
48W	0.88	23	0.3
96/96U/96V	0.32	16	0.1
384W	0.1135	16	0.033
35mm	8.5	12	2
60mm	22.9	15	5
100mm	57.6	20	10
150mm	150.1	25	25-30
T25	25	20	5
T75	75	35	10
T175	175	40	30