

鼠尾胶原蛋白I型 (1 mg/mL)

货号: PB180644

一、产品说明

鼠尾胶原蛋白I型 (别名: I型胶原蛋白, 胶原蛋白I) 为细胞培养专用包被试剂, 可有效解决PC-12 (未分化)、MCF-7等难贴壁细胞的贴壁障碍问题, 避免因贴壁不良导致的生长异常。仅用于细胞培养器皿的表面包被。

本品来源为 SD 大鼠鼠尾, 浓度为1 mg/mL (溶于 0.006 M 乙酸溶液)。

注: 本品附赠10×的鼠尾胶原蛋白I型 (1 mg/mL) 专用稀释液, 浓度为0.06 mol/L。

二、产品信息

成分名称	鼠尾胶原蛋白I型 (1 mg/mL)
规格	1mL
浓度	1 mg/mL
推荐工作浓度	12 µg/mL
储存条件及有效期	-5~-20°C, 12个月

成分名称	鼠尾胶原蛋白I型 (1 mg/mL) 专用稀释液 (10×)
规格	10mL
浓度	0.06 mol/L
工作浓度	0.006 mol/L
储存条件及有效期	-5~-20°C, 12个月
可配制工作液体积	100 mL

备注: 细胞培养器皿的表面包被推荐浓度为1-5 µg/cm²

三、使用说明

- 先用无菌水将“专用稀释液”稀释10倍成为0.006 mol/L乙酸溶液。
- 以包被浓度为2 µg/cm²为例, 用稀释好的0.006 mol/L乙酸溶液将“鼠尾胶原蛋白I型 (1 mg/mL)”稀释成12 µg/mL。
- 在超净工作台内, 用移液器吸取12 µg/mL鼠尾胶原蛋白I型1-2 mL, 加入T25瓶内, 轻轻晃动瓶身, 确保底部全部覆盖液体;
- 将培养瓶盖好, 放入37°C培养箱, 静置包被1-2 h以上;
- 取出培养瓶, 吸出多余鼠尾胶原蛋白I型 (可留取下次使用, 建议重复使用不超过1次, 多次使用会增加操作污染概率, 减小包被效果);
- 将培养瓶盖好, 放入37°C培养箱或者4°C冰箱, 保持无菌即可;
- 37°C静置4 h以上或者4°C冰箱24 h以上, 确保培养瓶底部干燥、无液体。
- 包被后的培养瓶一般可存放3-7天有效 (保存于超净台内常温或4°C冰箱), 建议3天内使用, 存放过久, 包被效果可能失效;
- 取出包被好的培养瓶, 在超净工作台内, 用PBS或培养基清洗3次;
- 正常接种使用培养瓶。

网站: www.procell.com.cn

电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



四、注意事项

1. 包被液用量，依据不同培养器皿而定，一般确保培养器皿底部完全覆盖为准（并且确保包被时间内不干）。

培养器皿	12 µg/mL 鼠尾胶原蛋白I型用量推荐（仅供参考）
12孔板1孔	0.5 mL
6孔板1孔	0.8 mL
6 cm培养皿1皿	1-1.5 mL
10 cm培养皿1皿	3 mL
T25瓶1瓶	1-1.5 mL
T75瓶1瓶	3-4 mL

2. 鼠尾胶原蛋白I型溶液部分有少量毒性，所以包被后的培养器皿，使用前必须用PBS或培养基清洗3次。
3. 包被分为包被时间和干燥时间，包被时间是包被液吸附作用时间，一般按推荐时间即可，过长并没有效果增加。干燥时间是包被后培养器皿晾干时间，是为了确保包被液晾干，达到更好的粘性吸附效果。
4. 以上所有操作均以无菌试剂、耗材，无菌环境内操作为前提。

