

## 鼠尾胶原蛋白I型（1 mg/mL）

货号：GPB180644

## 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 | 2-8°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 | 2-8°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/cm<sup>2</sup>

## 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/cm<sup>2</sup>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](http://www.procell.com.cn)

电话: 400-999-2100

邮箱: [techsupport@procell.com.cn](mailto: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



Rev. V2.1

## 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<br>(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。

