

多聚-L-赖氨酸溶液（10×）

货号：GPB180523

规格：10mL

一、产品描述

多聚-L-赖氨酸（Poly-L-Lysine, PLL）是由赖氨酸单体聚合而成的多聚阳离子，有左旋和右旋两种同分异构，常用左旋的，即 PLL。相对分子量为 70,000-300,000 的 PLL 可作为细胞培养的生长基质，能够促进细胞粘附和贴壁，是细胞培养中常用的细胞粘附剂。多聚-L-赖氨酸（PLL）一般常见的分子量有 70,000-150,000、150,000-300,000 和 >300,000，分子量越大，黏附力越强，但相对完全溶解较困难，细胞培养中一般常用分子量 150,000-300,000 的多聚-L-赖氨酸。

二、产品信息

形态	液体
规格	10mL
多聚-L-赖氨酸溶液	1 mg/mL
分子量	150,000-300,000
溶剂	10 mM PBS缓冲液
储存条件	-5~-20℃，避光
有效期	24个月
运输条件	低温

三、产品使用指南

1. 稀释：用无菌纯化水或PBS溶液9:1稀释该多聚-L-赖氨酸溶液至工作浓度（0.1 mg/mL），稀释的多聚-L-赖氨酸溶液在2-8℃中保存至少3个月有效；
2. 将工作浓度（0.1 mg/mL）的多聚-L-赖氨酸加入培养器皿，加入量视器皿大小而定，一般而言，能够润湿或覆盖住培养皿的生长面即可（以T25瓶为例，加入1-2 mL）；
3. 放入37℃培养箱，静置包被30-60 min以上，注意无菌操作；
4. 吸出多聚-L-赖氨酸（建议丢弃；也可留存下来继续使用，建议重复使用不超过3次，多次使用会增加操作污染概率），将培养瓶盖好，放入37℃培养箱4 h以上或4℃冰箱静置过夜，包被完成；
5. 包被过的培养器皿一般可存放3-7天有效（超净台中常温或4℃冰箱保存），建议3天内使用，存放过久，包被效果可能失效；
6. 洗涤：取出包被好的培养器皿，在超净工作台内，用PBS或培养基清洗3次。
7. 细胞正常接种至包被好的培养器皿中。



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	用量推荐（0.1 mg/mL）（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. 多聚-L-赖氨酸有轻微毒性，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。

