

多聚-L-赖氨酸溶液（多聚赖氨酸）

说明书

名称	多聚-L-赖氨酸溶液（多聚赖氨酸）（1mg/ml）
英文	Poly-L-lysine solution (1mg/ml)
货号	CSP073
规格	10ml
保存	-20°C, 避光保存, 12个月有效
用途	仅供科研使用

【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。

本产品为已配制好的 10×多聚赖氨酸溶液，并经过滤除菌处理，可以直接稀释后用于细胞或组织培养方面的实验。

【操作说明】（仅供参考）

（本产品为 1mg/ml 浓缩液，使用时需根据细胞培养需要，较为常用的铺被 (Coating) 多聚赖氨酸溶液浓度为 0.01%，即可以把本产品稀释 10 倍后使用。）

1) 按照下表加入不同培养瓶包被时推荐的多聚赖氨酸量：

	去离子水 (ml)	Poly-L-lysine (μl)
T-25	2.5	250
T-75	7.5	750

2) 晃动培养瓶使多聚赖氨酸溶液均匀铺满培养瓶底，随后将培养瓶放置 37°C 培养箱至少 2

小时或者 4°C 过夜后使用；

- 3) 取出 PLL 溶液，用 PBS 溶液润洗一到两次，加入培养基和细胞即可；
- 4) 如包被后的培养瓶/板暂时不使用，请置于 4°C 密封保存，建议一周内使用完。

【注意事项】

- 1、尽量减少反复冻融的次数，建议分装冻存；
- 2、本产品不宜在室温或 4°C 长期保存；
- 3、注意无菌操作，避免污染；
- 4、操作时，请穿实验服并戴一次性手套及口罩；
- 5、仅供科研使用。