



## Poly-L-lysine Solution 10× (Mw 150,000-300,000)

### 10×多聚 L-赖氨酸溶液 (分子量: 15~30 万)

#### 产品简介

多聚赖氨酸 (poly-lysine) 是一种带正电荷的氨基酸聚合物, 能够结合于 DNA, 红细胞膜或任何带负膜电荷蛋白, 是一种非特异性的细胞粘附因子, 促进细胞吸附到固相基质上。作用机理在于其可增强细胞粘度较低, 使用越容易; 分子量较高, 粘度较高, 提供的粘附位点也较多。分子量 > 30,000 的聚赖氨酸表面的负电荷离子和固相基质表面 (如细胞培养皿, 载玻片等) 的静电相互作用。当吸附到培养表面后, 多聚赖氨酸提高用于细胞结合的阳离子结合位点数。多聚赖氨酸分子量的大小与粘度相关, 即分子量较低, 适用于促进细胞粘附到固体基质。

多聚赖氨酸 (poly-lysine) 有两种常见亚型, D-和 L-型。由于多聚赖氨酸是细胞结合的非特异性粘附因子, 两种亚型都可用作包被固体基质, 在细胞培养中都可促进细胞的贴壁生长。据报道多聚 L-赖氨酸能够改善蛋白在 ELISA 培养板上的粘附性。然而细胞应用中, 某些细胞能够水解多聚 L-赖氨酸。此种情况必须使用多聚 D-赖氨酸作为粘附因子, 从而保护细胞不会因摄取过量 L-赖氨酸而被破坏。

本品为多聚-L-赖氨酸 (Poly-L-lysine), 分子量为 150,000-300,000, 适用于细胞培养。用作细胞培养基质, 推荐使用量为: 对于 25cm<sup>2</sup> 的培养板需要 0.1mg/ml 的聚赖氨酸溶液约 0.5ml-1.0ml。本品也能用作组织学分析时的粘片剂。

本品为 10×多聚-L-赖氨酸溶液 (Poly-L-lysine), 分子量为 150,000-300,000, 适用于细胞培养。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。

#### 产品组成

名称	FS1124R	FS1124R	Storage
编号			
多聚 L-赖氨酸溶液 (分子量 15-30 万)	10ml	50ml	-20℃
使用说明书	1 份		

#### 使用方法

- 1) 根据实验需要把本 Poly-L-lysine 溶液稀释至适当浓度溶液后即可使用。不同的细胞, 多聚赖氨酸铺被 (Coating) 的时间和浓度, 甚至稀释液的选择有所不同, 请自行参考相关文献进行适当的铺被。
- 2) 多聚赖氨酸用于细胞培养时, 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。铺被至少 5 分钟, 有些实验需要铺被 1-2 小时, 有些情况则需要铺被过夜。随后吸除多聚赖氨酸溶液, 干燥培养器皿, 至肉眼观察完全干燥。通风橱内吹风数分钟即可完成干燥, 对于有些实验则需要干燥 2 小时或更长时间。干燥时间较长通常会更加有利于后续的细胞粘附。随后即可直接进行细胞培养, 也可以用水、PBS 或培养液等适当溶液润洗后再进行细胞培养。



## 运输和保存方法

冰袋运输。保存：-20° C 干燥保存，1 年稳定

## 注意事项

- 1) 在某些细胞培养应用中，一些细胞会消化多聚 L-赖氨酸并吸收，摄入过多的多聚 L-赖氨酸会产生一定的细胞毒性。因此，遇到这种情况建议选用多聚 D-赖氨酸 (Poly-D-lysine)。
- 2) 本品以氢溴酸 (HBr) 的形式提供，若想去除本品中的氢溴酸，可将本品溶于中性缓冲液，透析除去盐离子。
- 3) 每 100ml 已稀释的多聚赖氨酸溶液可处理 90 张玻片，超过 90 张玻片会影响其黏合力。
- 4) 稀释过的多聚赖氨酸溶液可放在 2-8° C，至少 3 个月内是稳定的。
- 5) 用过的稀释液再次使用时要过滤，若出现浑浊或染菌应丢弃。
- 6) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1119	Bovine Fibrinogen 牛纤维蛋白原	100mg
FS1120	Collagen, Type I, from Rat Tail 鼠尾胶原蛋白 I	2ml(10mg)
FS1121	Gelatin, Type A 明胶 (A 型)	100g
FS1125	Gelatin, Type B 明胶 (B 型)	100g
FS1122	Poly-L-lysine (Mw 30,000-70,000) 多聚 L-赖氨酸 (分子量: 3-7 万)	25mg
FS1123	Poly-L-lysine (Mw 70,000-150,000) 多聚 L-赖氨酸 (分子量: 7-15 万)	25mg
FS1124	Poly-L-lysine (Mw 150,000-300,000) 多聚 L-赖氨酸 (分子量: 15-30 万)	25mg
FS1126	Poly-D-lysine (Mw 30,000-70,000) 多聚 D-赖氨酸 (分子量: 3-7 万)	25mg
FS1127	Poly-D-lysine (Mw 70,000-150,000) 多聚 D-赖氨酸 (分子量: 7-15 万)	25mg
FS1128	Poly-D-lysine (Mw 150,000-300,000) 多聚 D-赖氨酸 (分子量: 15-30 万)	10mg