



## Poly-L-Lysine(70,000-150,000)

### 多聚-L-赖氨酸 (7-15万)

产品编号: RC0034

规格: 25mg

储存条件:  $-20^{\circ}\text{C}$

CAS: 25988-63-0

分子量: 70000-150000

外观(性状): 白色纤维状固体

单位: 瓶

有效期: 2 年

#### 产品简介:

多聚赖氨酸溶液是广泛应用的组织切片与玻片黏合剂, 该多聚阳离子分子与组织切片上的阴离子相互作用会产生较强的黏合力。培养瓶表面的性质对于细胞培养至关重要, 细胞表面的糖蛋白(阴性)易于吸附在亲水性的表面上, 因而细胞培养表面如果有相当含量的阳性电荷更能促进细胞吸附, 这正是运用多聚赖氨酸优化细胞培养表面的重要所在。别名: 聚-L-赖氨酸(氢溴酸盐) 多聚赖氨酸

#### 应用:

适用组织学, 免疫组织化学, 冰冻切片, 细胞涂片, 原位杂交等使用的玻片的防脱处理, 以防实验操作过程中组织掉片;也可用于细胞培养, 增加细胞贴壁能力。

#### 使用方法:

用去离子水溶解, 配制成母液备用, 分装后保存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 。

#### 培养瓶处理:

1. 包被培养板或者是培养瓶, 一般多聚赖氨酸浓度为 0.01%。
2. 准备 100 mL 三蒸水, 经高压灭菌处理。
3. 0.01%的多聚赖氨酸以 50 微升每平方厘米的量均匀涂于培养底物的表面, 室温下静置5min, 吸除多余液体。
4. 加入灭菌水, 反复冲洗三次, 无菌操作。
5. 处理后无菌晾干备用。
6. 回收后保持无菌的多聚赖氨酸可反复利用。

#### 玻片处理:

1. 灭菌水稀释聚赖氨酸溶液, 一般的使用浓度为 0.01%。
2. 将玻片浸在稀释的多聚赖氨酸溶液 5 min。注意增加时间不会提高包被效果
3. 在  $60^{\circ}\text{C}$  烘箱 1 h 干燥, 或室温  $18-26^{\circ}\text{C}$  过夜干燥待用。

#### 注意:

1. 每 100 mL 已稀释的多聚赖氨酸溶液要包被的玻片 40-90 张, 超过 90 张片子将影响其黏合力。
2. 用之前的玻片必须保持清洁。必要时用含 1% HCl 的 70%乙醇溶液来清洗。
3. 释过的多聚赖氨酸溶液要放在  $2-8^{\circ}\text{C}$ , 至少在 3 个月内是稳定的。
4. 用过的稀释液要过滤, 若出现浑浊或长菌要丢弃。
5. 多聚赖氨酸浓度可以高一些, 吸出来的可以重复利用至少 20 次。
6. Poly-L-lysine和Poly-D-lysine都可以用于促进细胞的贴壁生长。Poly-L-lysine可以被某些细胞所消化并吸收, 摄入过多的Poly-L-lysine会产生一定的细胞毒性。如果遇到Poly-L-lysine有细胞毒性的情况, 可以考虑选购本公司的Poly-D-lysine产品或无毒性细胞贴壁粘附剂(500X)产品。
7. 本产品仅供科研使用, 请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途