

M5 10×多聚赖氨酸使用说明书

| 产品名称 | 单位 | 货号 |
|-------------|------|----------|
| M5 10×多聚赖氨酸 | 10ml | MF683-01 |

【储存条件】: 2-8℃, 有效期 2 年。

【浓度】: 1mg/ml

【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。

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片处理, 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】

一、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 分钟。注意增加时间不会提高包被效果。
3. 在 60℃烘箱 1 小时干燥, 或室温 18-26℃过夜干燥待用。

注意:

1. 每 100mL 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℃, 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。

二、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 100ml 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。

三、常用的配合物质可分为五类：

- 1、酒精，使用量为 30~70%，主要应用于各种蛋制品。
- 2、有机酸，常常使用的有机酸一般有：醋酸、苹果酸、马来酸、柠檬酸、琥珀酸等，使用量在 0.5~50%之间，主要应用于米饭、饮料、色拉、酱类等食品；
- 3、甘油酯，甘油酯多为低级脂肪酸酯，用量在 0.01~5%之间，主要用于动物性蛋白，乳蛋白较多的食品。
- 4、甘氨酸，用量为 0.01~10%；主要应用于牛奶防腐。
- 5、其它天然抑菌剂，如：鱼精蛋白、茶多酚等。

【其他说明】

1. 用灭菌的双蒸水按照 9:1 的比例稀释该多聚赖氨酸溶液。如果用于细胞培养包被培养皿时需要过滤除菌。
2. 使用之前将稀释后的多聚赖氨酸溶液放置于室温下，使其温度达到室温 18-26℃。
3. 将玻片浸在稀释过的多聚赖氨酸溶液中 5 分钟，增加时间不会提高包被效果。
4. 包被后的玻片置于 60℃烘箱 1 小时干燥，或室温 18-26℃过夜干燥待用。
5. 处理过的玻片可常温存放一年。



【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。