



多聚-L-赖氨酸(15-30 万)

货号: P8140

规格: 25mg

保存: -20°C保存, 有效期 2 年。

产品参数:

CAS: 25988-63-0

英文名称: Poly-L-Lysine

分子量: 150,000-300,000

外观(性状): 白色冻干粉末或纤维状

溶解性: 10 mg/mL in water

产品说明:

Poly-L-lysine 聚合物可用于促进细胞粘附到固体基质, 用于科研实验。

原理:

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。

溶液配制:

用去离子水溶解, 配制成母液备用。保存于-20°C。

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°C烘箱 1 小时干燥, 或室温 18-26°C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°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。

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。

注意事项：

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
4. 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。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。