

10×多聚赖氨酸 L 型溶液 MW: 15-30 Poly-L-Lysine Solution (10×, MW: 15-30)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0556-10ml	10×多聚赖氨酸 L 型溶液 MW: 15-30	10ml

产品简介:

多聚赖氨酸 (Poly-L-lysine, 简称 PLL) 是一种广泛应用于细胞培养、组织学及分子生物学研究的高分子材料。本产品为多聚赖氨酸氢溴酸盐 (Poly-L-lysine hydrobromide), 分子式为 $L\text{-Lys}-(L\text{-Lys})_n-L\text{-Lys}\cdot x\text{HBr}$, 分子量 150,000–300,000, CAS 号 25988-63-0。

多聚赖氨酸 (Poly-L-lysine, PLL) 是一种高效的多聚阳离子黏合剂, 可通过静电作用与组织切片表面的阴离子基团结合, 产生较强的黏附力。在细胞培养中, 细胞表面糖蛋白 (带负电荷) 易于吸附于含正电荷的亲水性表面, 多聚赖氨酸正是通过优化培养表面的电荷特性, 显著促进细胞贴壁。

本产品为预配制的 10×多聚赖氨酸溶液, 经 0.22 μm 过滤除菌, 可直接稀释后使用。分子量超过 70,000 的多聚赖氨酸已被证实可有效促进细胞贴壁生长, 适用于细胞或组织培养实验。同时, 本产品亦可用于组织学、免疫组织化学、冰冻切片、细胞涂片及原位杂交等实验中的玻片防脱片处理, 防止组织样本在操作过程中脱落。

保存条件:

-20℃保存 (一年有效)

产品使用:

1. 根据实验需要, 将本产品稀释至适当浓度后即可使用。不同细胞对多聚赖氨酸包被 (Coating) 的时间、浓度及稀释液的选择均有差异, 请参照相关文献自行优化包被条件。
2. 用于细胞培养时, 多聚赖氨酸常用的包被浓度为 0.01% (即本产品稀释 10 倍)。包被时间至少 5 分钟, 部分实验需 1–2 小时, 某些情况下则需过夜。
3. 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。部分实验在通风橱内吹风数分钟即可完成干燥, 部分实验则需干燥 2 小时或更长时间。通常, 干燥时间越长越有利于后续细胞黏附。干燥完成后可直接进行细胞培养, 亦可先用水、PBS 或培养液等

适当溶液润洗后再培养细胞。

注意事项：

1. 每 100 mL 已稀释的多聚赖氨酸溶液可处理约 90 张玻片，超过此数量会影响黏合效果。
2. 稀释后的多聚赖氨酸溶液可于 2-8°C 保存，至少 3 个月内保持稳定。
3. 使用过的稀释液再次使用前需过滤除菌；若出现浑浊或染菌，应立即丢弃。
4. Poly-L-lysine (PLL) 和 Poly-D-lysine (PDL) 均可用于促进细胞贴壁生长。PLL 可被某些细胞摄取并消化，过量摄入会产生一定的细胞毒性。若使用 PLL 时出现细胞毒性，建议改用 PDL。
5. 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：

货号	名称	规格
<u>NBS0553</u>	<u>10×多聚赖氨酸 L 型溶液 MW: 3-7</u> <u>Poly-L-Lysine Solution (10×, MW: 3-7)</u>	10ml
<u>NBS0554</u>	<u>10×多聚赖氨酸 L 型溶液 MW: 7-15</u> <u>Poly-L-Lysine Solution (10×, MW: 7-15)</u>	10ml
<u>NBS0556</u>	<u>10×多聚赖氨酸 L 型溶液 MW: 15-30</u> <u>Poly-L-Lysine Solution (10×, MW: 15-30)</u>	10ml

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！