

Poly-L-Lysine Solution (10×, 3-7)

10×多聚赖氨酸 L 型溶液 MW:3-7

产品编号	产品名称	规格
BL1440A	10×多聚赖氨酸L型溶液MW:3-7	10ml

产品简介:

Poly-L-lysine 的中文名为多聚赖氨酸, 简称 PLL。本 Poly-L-lysine 为 Poly-L-lysine hydrobromide, 分子式为 L-Lys-(L-Lys)_n-L-Lys · xHBr, 分子量为 30000-70000, CAS 号为 25988-63-0。

多聚赖氨酸溶液是广泛应用的组织切片与玻片黏合剂, 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重要所在。

本产品为已配制好的 10×多聚赖氨酸溶液, 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。

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。

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。有些实验通风橱内吹风数分钟即可完成干燥, 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。

注意事项:

1、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。

2、稀释过的多聚赖氨酸溶液可放在 2-8℃, 至少 3 个月内是稳定的。

3、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。

4、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 Poly-D-lysine。

5、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。

6、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-20℃保存一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

