多聚赖氨酸溶液 (10×PLL,1mg/ml, 无菌)

产品简介:

多聚赖氨酸溶液英文名为 Poly-L-lysine Solution 简称 PLL， Poly-L-lysine 为 Poly-L-lysine hydrobromide ， 分子式为 L-Lys-(L-Lys)n-L-Lys • xHBr ， 分子量为 150,000 ~ 300,000， CAS Number 25988-63-0 。

PLL 是一种粘附剂，常用于载玻片的包被，可以直接稀释后用于细胞或组织培养方面的实验，分子量大于 70,000 的多聚赖氨酸可以促进细胞贴壁生长，该试剂可以用于促进细胞的贴壁生长和核酸杂交，制备好的载玻片可 4℃ 保存半年。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成 :

名称 \ 编号	GCIH0095	Storage
Poly-L-lysine Solution(1mg/ml, 无菌)	10ml	-20℃ 避光
使用说明书	1 份	

操作步骤(仅供参考):

1 、用于细胞培养

① 根据实验需要 Poly-L-lysine Solution 稀释至适当浓度溶液后即可使用；不同的细胞，Poly-L-lysine Solution 包被 (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包被。

②Poly-L-lysine Solution 用于细胞培养时，包被至少 5min ，有些实验需要包被 1 ~ 2h ，有些情况则需要包被过夜。

③ 包被完成后，吸 Poly-L-lysine Solution ，干燥培养器皿，至肉眼观察完全干燥；通风橱内吹风数分钟即可完成干燥，对于有些实验则需要干燥 2h 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。

④ 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。

2 、用于核酸杂交

① 方法一：取事先准备好的载玻片或盖玻片经 160℃ 冷却至室温，在 Poly-L-lysine Solution 上下浸蘸几下，自然干燥， 4℃ 备用，亦可室温保存 1 个月。

② 方法二： Poly-L-lysine Solution 涂于玻片上，自然干燥后即可使用，可用于细胞涂片和切片。

③ 方法三：滴加 5 ~ 10μl Poly-L-lysine Solution 至玻片上，用另一盖玻片以血涂片方法推

片或用另一玻片紧贴于其上，相互摩擦以使两玻片相对的一面涂布上明胶包被溶液。

注意事项：

1、 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。

2、避免反复冻融，如果大量使用，可以取适量溶液置于 4℃ 保存， 6 个月有效。

3、浸蘸 Poly-L-lysine Solution 时，务必使玻片完全浸入液体中，否则易使包被不完全产生样本脱落现象。

4、干燥过程中注意避免尘埃污染。

5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期： 12 个月有效。低温运输， -20℃ 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0005	磷酸缓冲盐溶液 (1×PBS, 无钙镁)
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCIH0305	柠檬酸钠抗原修复液 (50×)
GCIH0340	免疫染色一抗稀释液
GCNR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
GCPE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
GCPW0082	丽春红 S 染色液 (1×Ponceau S)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒 (DNS 比色法)