

多聚赖氨酸溶液(1×PLL,0.1mg/ml)

产品简介:

多聚赖氨酸溶液英文名为 Poly-L-lysine Solution 简称 PLL, Leagene Poly-L-lysine 为 Poly-L-lysine hydrobromide, 分子式为 $L\text{-Lys}-(L\text{-Lys})_n\text{-L-Lys}\cdot x\text{HBr}$, 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	Storage
	IH0090	
Poly-L-lysine Solution(0.1mg/ml)	50ml	-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, 自然干燥培养器皿, 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
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
IH0305	柠檬酸钠抗原修复液(50×)
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)