
多聚赖氨酸溶液(1×PLL,0.1mg/ml)

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 $L\text{-Lys}-(L\text{-Lys})_n\text{-L-Lys}\cdot x\text{HBr}$, 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。

组成:

名称	编号	Storage
Poly-L-lysine Solution(0.1mg/ml)	10ml	-20℃ 避光
说明书		一份

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°C 冷却至室温，在 Poly-L-lysine Solution 上下浸蘸几下，自然干燥，4°C 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 5~10 μ l 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°C 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。

有效期： 12 个月有效。
