

多聚赖氨酸溶液(1×PLL,0.1mg/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 Number25988-63-0。

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	ADS023IH0	Storage
Poly-L-lysine Solution(0.1mg/ml,无菌)		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 ~ 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 $^{\circ}$ 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。低温运输，-20 $^{\circ}$ C保存。