

## 多聚赖氨酸溶液(1×PLL, 0.1mg/ml)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 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)<sub>n</sub>-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：

产品名称	规格	说明书	有效期	保存条件
多聚赖氨酸溶液(1×PLL,0.1mg/ml)	50ml	1份	12个月	-20℃ 避光

### 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 μl 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。

**相关产品：**

多聚赖氨酸溶液 (10×PLL, 1mg_ml)
多聚赖氨酸溶液 (10×PLL, 1mg_ml, RNase+free)
多聚赖氨酸溶液 (10×PLL, 1mg_ml, 无菌)
多聚赖氨酸溶液 (1×PLL, 0.1mg_ml)
多聚赖氨酸溶液 (1×PLL, 0.1mg_ml, RNase+free)
多聚赖氨酸溶液 (1×PLL, 0.1mg_ml, 无菌)