

## 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)<sub>n</sub>-L-Lys•xHBr，分子量为150,000 ~ 300,000，CASNumber25988-63-0。

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                                 | ADS024IH0 | 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 ~ 10 $\mu$ 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℃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℃保存。