

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

## 聚-D-赖氨酸溶液 (5.0mg/mL)

## Poly-D-lysine Solution (5mg/ml)

Do not eat

Store at -20°C



Cat.No.MCD5789

Size : 2×400uL

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com).E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)

### 产品简介

Poly-D-lysine 的中文名为多聚赖氨酸，简称PDL。本 Poly-D-lysine 为 Poly-D-lysine hydrobromide，分子式为 D-Lys-(D-Lys)<sub>n</sub>-D-Lys.xHBr，分子量为150,000-300,000，CAS 27964-99-4。

本产品为已经配制好的 Poly-D-lysine 溶液，并经过滤除菌处理，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的多聚赖氨酸可以用于促进细胞贴壁生长。本产品可以用于促进细胞的贴壁生长，也可以用于组织学 (Histology) 分析时的粘片剂。

### 操作方法

1. 根据实验需要把本 Poly-D-lysine 溶液稀释至适当浓度溶液后即可使用。不同的细胞，多聚赖氨酸铺被 (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铺被。
2. 多聚赖氨酸用于细胞培养时，较为常用的铺被 (Coating) 浓度为0.1mg/ml，即可以把本产品稀释50倍后使用。铺被至少5分钟，有些实验需要铺被1-2小时，有些情况则需要铺被过夜。随后吸除多聚赖氨酸溶液，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2小时或更长时间。干燥时间较长通常会更加有利于后续的细胞粘附。随后即可直接进行细胞培养，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。

### 注意事项

1. Poly-L-lysine 和 Poly-D-lysine 都可以用于促进细胞的贴壁生长。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。如果遇到 Poly-L-lysine 有细胞毒性时，可以考虑选购 Poly-D-lysine。
2. 包被的玻片必须保持清洁，必要时用含 1%HCl 的 70%乙醇溶液来清洗。
3. 稀释过的多聚赖氨酸溶液可放在 2-8°C，至少 3 个月内是稳定的。
4. 用过的稀释液再次使用时要过滤，若出现浑浊或染菌应丢弃。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 储存条件

-20°C保存，避免反复冻融。

### 产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断、治疗

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.