



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Poly-L-lysine溶液

产品编号	产品名称	包装
C0313-5mg	Poly-L-lysine溶液	5mg
C0313-25mg	Poly-L-lysine溶液	25mg
C0313-100mg	Poly-L-lysine溶液	100mg

产品简介:

- Poly-L-lysine的中文名为多聚赖氨酸, 简称PLL。本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 Number 25988-63-0。
- 本产品为已经配制好的Poly-L-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。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C0313-5mg	Poly-L-lysine溶液(5mg/ml)	1ml
C0313-25mg	Poly-L-lysine溶液(5mg/ml)	5ml
C0313-100mg	Poly-L-lysine溶液(5mg/ml)	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

注意事项:

- 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有细胞毒性的情况, 可以考虑选购Poly-D-lysine。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 根据实验需要把本Poly-L-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。

使用本产品的文献:

1. Bin Liu, Chengqian Qian, Pan Wu, Xiaodan Li, Yutao Liu, Huiqian Mu, Min Huang, Yang Zhang, Tianyuan Jia, Yuanyuan Wang, Lu Wang, Xiao Zhang, Di Huang, Bin Yang, Lu Feng, Lei Wang. Attachment of Enterohemorrhagic Escherichia coli to Host Cells Reduces O Antigen Chain Length at the Infection Site That Promotes Infection. mBio. 2021 Dec 21;12(6):e0269221.
2. Yifan Wang, Jingwen Zhou, Chuanfeng Tang, Jia Yu, Wen Zhu, Jun Guo, Yue Wang. Positive effect of Astragaloside IV on neurite outgrowth via talin-dependent integrin signaling and microfilament force. J Cell Physiol. 2021 Mar;236(3):2156-2168.
3. Ming Deng, Ping Xie, Zhonghui Chen, Yan Zhou, Junqi Liu, Jianghua Ming, Jianwei Yang. Mash-1 modified neural stem cells transplantation promotes neural stem cells differentiation into neurons to further improve locomotor functional recovery in spinal cord injury rats. Gene. 2021 May 20;781:145528.