



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/多聚赖氨酸

产品编号	产品名称	包装
ST509	Poly-L-lysine/多聚赖氨酸	50mg

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 hydrobromid，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。
- 本产品为进口分装。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。
- 本产品也可以用于组织学(Histology)分析时的粘片剂。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST509	Poly-L-lysine/多聚赖氨酸	50mg
—	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. **用于促进细胞的贴壁生长时：**根据实验需要把多聚赖氨酸配制成适当浓度溶液后即可使用。不同的细胞，多聚赖氨酸铺被(Coating)的时间和浓度有所不同，请自行参考相关文献进行适当的铺被。配制成溶液后可-20°C 保存。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，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。
2. **用作粘片剂时：**通常宜把 Poly-L-lysine 配置成 0.1-1mg/ml 溶液，随后根据需要把载玻片或盖玻片在多聚赖氨酸溶液中处理 1-10 分钟。随后室温晾干即可使用。

使用本产品的文献:

1. Wang Y, Chen K, Cai Y, Cai Y, Yuan X, Wang L, Wu Z, Wu Y. . Annexin A2 could enhance multidrug resistance by regulating NF-κB signaling pathway in pediatric neuroblastoma. J EXP CLIN CANC RES. 2017 Aug 16;36(1):111.
2. Cheng W, Yu P, Wang L, Shen C, Song X, Chen J, Tang F, Yang Q. . Sonic hedgehog signaling mediates resveratrol to increase proliferation of neural stem cells after oxygen-glucose deprivation/reoxygenation injury in vitro. CELL PHYSIOL BIOCHEM. 2015;35(5):2019-32.
3. Song CY, Wang ZY, Yang J, Zhang RH, Cui YP. . Effects of solid substrate on the SERS - based immunoassay: a comparative study. Journal of Raman Spectroscopy. 2011 Mar;42(3):313-8.
4. Zhang R, Wang Z, Song C, Yang J, Sadaf A, Cui Y. . Immunoassays based on surface-enhanced fluorescence using gap-plasmon-tunable Ag bilayer nanoparticlefilms. J Fluoresc. 2013 Jan;23(1):71-7.
5. Feng YM, Liang GJ, Pan B, Qin XS, Zhang XF, Chen CL, Li L, Cheng SF, De Felici M, Shen W. . Notch pathway regulates female germ cell meiosis progression and early oogenesis events in fetal mouse. Cell Cycle. 2014;13(5):782-91.
6. Liang GJ, Zhang XF, Wang JJ, Sun YC, Sun XF, Cheng SF, Li L, De Felici M, Shen W. . Activin A Accelerates the Progression of Fetal Oocytes Throughout Meiosis and Early Oogenesis in the Mouse. Stem Cells Dev. 2015 Oct 6;24(20):2455-65.
7. Zhang J, Zhang Y, Li Z, Liu J, Shao X, Wu C, Wang Y, Wang K, Li T, Liu L, Chen C, Zhang H. . Outer Membrane Protein 25 of Brucella Activates Mitogen-Activated Protein Kinase SignalPathway in Human Trophoblast Cells. Front Vet Sci. 2017 Dec 13;4:197.