



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-168-3301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:

- 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。
- 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:

- 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.
- 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.
- 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 fetalmouse. Cell Cycle. 2014;13(5):782-91.
- 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.
- 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.