



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-D-lysine/多聚赖氨酸

产品编号	产品名称	包装
ST508	Poly-D-lysine/多聚赖氨酸	10mg

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)_n-D-Lys·xHBr，分子量为 150,000-300,000，CAS Number 27964-99-4。
- 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
ST508	Poly-D-lysine/多聚赖氨酸	10mg
—	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-D-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:

- Zhang X, Wu Q, Lu Y, Wan J, Dai H, Zhou X, Lv S, Chen X, Zhang X, Hang C, Wang J . Cerebroprotection by salvianolic acid B after experimental subarachnoid hemorrhage occurs via Nrf2- and SIRT1-dependent pathways. FREE RADICAL BIO MED. 2018 Aug 20 124:504-516.
- Liu Y, Chen S, Li W, Du H, Zhu W. . Isolation and characterization of primary skeletal muscle satellite cells from rats. TOXICOL MECH METHOD. 2012 Nov;22(9):721-5.
- Chen D, Zou J, Zong Y, Meng H, An G, Yang L. . Anti-human CD138 monoclonal antibodies and their bispecific formats: generation and characterization. IMMUNOPHARM IMMUNOT. 2016 Jun;38(3):175-83.
- Chen G, Shen Y, Li X, Jiang Q, Cheng S, Gu Y, Liu L, Cao Y. . The endoplasmic reticulum stress inducer thapsigargin enhances the toxicity of ZnO nanoparticles to macrophages and macrophage-endothelial co-culture. ENVIRON TOXICOL CHEM. 2017 Mar;35:103-110.
- Zhang X, Lu Y, Wu Q, Dai H, Li W, Lv S, Zhou X, Zhang X, Hang C, Wang J . Astaxanthin mitigates subarachnoid hemorrhage injury primarily by increasing sirtuin 1 and inhibiting the Toll-like receptor 4 signaling pathway. FASEB J. 2019 Jan 33(1):722-737.