

Polyethylenimine Linear, MW 25000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 25000

产品信息:

产品名称: Polyethylenimine Linear, MW 25000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 25000

规格:

目录号	产品名称	规格
X11918	Polyethylenimine Linear, MW 25000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 25000	250mg
X11919	Polyethylenimine Linear, MW 25000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 25000	1g

特性说明:

CAS 号	9002-98-6, 26913-06-4
分子量	25000
外观	白色至黄色固体
溶解性	溶于热水、冷水 (低 PH), 甲醇、乙醇; 不溶于苯, 二乙醚, 丙酮
运输条件	室温运输
储存条件	常温保存, 4°C可延长保存, 有效期 2 年

产品描述:

线性化聚乙烯亚胺 PEI 25, 000, 一种高电荷阳离子聚合物, 非常容易结合于高电荷阴离子基质。工业应用上, 线性化 PEI 可改善负电荷染料的物理外观, 以调整染料的化学特性和增强染料与固相基质的黏附能力, 常用作黏附增强剂, 作用同多聚赖氨酸(poly-lysine); 科研应用上, 线性化 PEI 能与 DNA 或其他负电荷生物大分子简单结合, 正是这一特性, 使得其成为一种非常行之有效的载体运输介质(Vector carrier), 即转染试剂。

在 HEK293 和 CHO 表达系统中, PEI 在宽广的生产规模内(从 96 孔板到 100L 生物反应器) 能提供连续性的高基因表达。

储存液配制

- 1) 于 1L 玻璃烧杯, 将 1g PEI25K 粉末加入 900ml Milli-Q® 超纯水或其他相当级别的生物用水中。
- 2) 将磁性转子放入烧杯内, 打开搅拌模式使产生小型漩涡。边搅拌边逐滴加入盐酸(12M) 调节 pH, 直至 pH < 2.0.
- 3) 盖住烧杯口, 持续搅拌直至粉末完全溶解(溶解时间高达 3h)。整个过程 pH < 2.0. [注意]: 可能会存在一些小纤维状颗粒不能溶解, 这是正常现象。
- 4) 边搅拌边逐滴加入 NaOH (10M) 调节 pH, 直至到 6.9-7.1.
- 5) 将溶液转入量筒内, 加入水定容到 1L, 用一次性 0.1-0.2 μ m PES 真空过滤器过滤除菌, 即得到 1mg/ml 的储存液。
- 6) 根据单次用量将储存液分装, 保存在 -20°C, 高达 1 年稳定。储存液再次融化后, 可置于 4°C 保存, 高达 2 周稳定, 但绝不可重新冻存。

注意事项:

1、对于本品的转染方法可参考以下文献

1) Durocher, Y., Perret, S. & Kamen, A. High-level and high-throughput recombinant protein production by transient transfection of suspension-growing human 293-EBNA1 cells. *Nucleic acids research* 30, E9 (2002).

2) Thomas M, Lu J, Ge Q, Zhang C, Chen J, Klivanov AM. (2005). Full deacylation of polyethylenimine dramatically boosts its gene delivery efficiency and specificity to mouse lung. *Proc Natl Acad Sci U S A*.102(16):5679-84.

3) Wulhfard, S., Baldi, L, Hacker, D. L & Wurm, F. Valproic acid enhances recombinant mRNA and protein levels in transiently transfected Chinese hamster ovary cells. *Journal of Biotechnology* 148, 128 -132 (2010).

4) Baranyi, L. et al. Rapid Generation of Stable Cell Lines Expressing High Levels of Erythropoietin, Factor VII, and an Antihuman CD20 Antibody Using Lentiviral Vectors. *Human Gene Therapy Methods* 24, 214- -227 (2013).

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用，不可用于临床诊断应用或其他用途。