

## Polyethylenimine Linear, MW 40000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 40000

### 产品信息:

**产品名称:** Polyethylenimine Linear, MW 40000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 40000

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X11920-250mg	Polyethylenimine Linear, MW 40000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 40000	250mg
X11920-1g	Polyethylenimine Linear, MW 40000 线性化聚乙烯亚胺 PEI 40000	1g

### 特性说明:

CAS 号	49553-93-7
分子量	40000
外观	白色至类白色自由流动固体
溶解性	溶于冷水和室温水, 不溶于通用有机溶剂
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 40000 (Polyethylenimine Linear, MW 40000; PEI 40K) 是一款优秀和低成本瞬时性转染试剂。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。

作为线性化聚乙烯亚胺 PEI25000 (PEI 25K) 的升级产品, 操作更简单, 且具有连续性的更高表达度, 优势在于: 1) PEI 25K 转染溶液通常需几个小时来配置, 然而, PEI 40K 在 2 个小时内即可转化为即用型的溶液; 2) PEI 25K 含 4-11% 残留的丙酰基团, 该基团阻止聚合物骨架紧密结合到 DNA。然而, PEI 40K 完全去丙酰化结构, 意味着每个批次保持连续性更高转化效率。

### 储存液配制

- 1) 于 1L 玻璃烧杯, 将 1g PEI 40K 粉末加入 900ml Mill i-Q®超纯水或其他相当级别的生物用水内。
- 2) 将磁性转子放入烧杯内, 打开搅拌模式使产生小型漩涡, 直至 PEI 40K 完全溶解, 通常 5min 内能完成溶解。
- 3) 用 25ml 移液枪逐滴加入 1N NaOH 调整溶液 pH, 直至 6.90~7.10 之间。如果 pH 突然超过 7.10, 使用 1N 盐酸重新调整 pH 回落至 6.90~7.10 之间。
- 4) 将溶液从烧杯转移到 1L 量筒内, 之后补水定容至 1L 终体积。
- 5) 用 0.1µm 或 0.2µm PES 滤膜真空过滤器来过滤除菌。
- 6) 根据单次用量分装, 置于 4°C 密封保存, 至少 6 个月稳定。

**注意事项:**

1)对于本品的转染方法,可参考我司提供的 PEI 40K Transfection Reagent 线性化聚乙烯亚胺转染试剂,或参考以下几篇文献:

- ① Delafosse, L, Xu, P. & Durocher, Y. Comparative study of polyethylenimines for transient gene expression in mammalian HEK293 and CHO cells. *Journal of Biotechnology* 227, 103-111 (2016).
- ② Longo, P. a, Kavran, J. M, Kim, M. & Leahy, D. J. Transient Mammalian Cell Transfection with Polyethylenimine(PEI). *Methods Enzymology* 529, 227-240 (2013).
- ③ Stuibler, M. et al. Optimization of a high-cell-density polyethylenimine transfection method for rapid protein production in CHO-EBNA1 cells. *Journal of Biotechnology* 281, 39-47 (2018).

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。**