

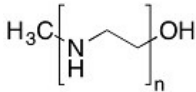
Polyethylenimine, Linear, MW 25000, Transfection Grade (PEI 25000)

转染级线性聚乙烯亚胺, MW 25000, (PEI 25000)

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 | 价格 (元) |
|--|---------|-----|---------|
| Polyethylenimine, Linear, MW 25000, Transfection Grade (PEI 25000) 转染级线性聚乙烯亚胺, MW 25000 (PEI 25000) | 23966-1 | 1 g | 3820.00 |

产品性质

| | |
|----------------------------|---|
| 中文名 (Chinese name) | 聚乙烯亚胺 |
| 英文名 (English name) | Polyethylenimine、PEI 25K、PEI 25000 |
| 分子量 (Molecular Weight) | 25,000 |
| 分子式 (Formula) | $(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH})_n$ |
| 溶解性 (Solubility) | 溶于热水, 低 pH 冷水, 甲醇和乙醇。不溶于苯, 乙醚和丙酮 |
| 熔点 (Melting Point) | 73-75° |
| CAS Number | 9002-98-6, 26913-06-4 |
| 外观 (Appearance) | 白色至黄色固体 |
| 储存 (Storage) | 室温 |
| 分子结构 (Molecular Structure) |  |

背景介绍

PEI 25000 即 PEI 25K 是一种瞬时转染试剂, 其功能强大且经济实惠, 在 HEK293 和 CHO 表达系统中, 能在 96 孔板至 100L 生物反应器范围内提供始终如一高效的基因表达。因此越来越多的研究人员和公司使用 PEI 来替代其他类型转染试剂, 以获得他们所需要的优势, 相较于其他类型转染试剂, 使用自行制备的 PEI 转染试剂可以使总转染成本降低高达 40% 左右。

转染试剂制备 (1 mg/mL)

材料

1. PEI 25000
2. Milli-Q® 水、注射用水 (WFI) 或类似的生物级水
3. 12 M 盐酸 (HCl)
4. 10 M 氢氧化钠 (NaOH)
5. 一次性 0.1-0.2µm PES 真空无菌过滤器
6. 无菌 HDPE 或聚丙烯储存瓶

操作方法

1. 将 1g PEI 25000 悬浮在 900mL 水中于烧杯内, 搅拌均匀, 产生小涡;
2. 逐滴加入盐酸直调节 pH < 2.0;
3. 盖上烧杯顶部并搅拌 3 小时直至粉末完全溶解;
4. 滴加氢氧化钠直至 pH 为 6.9~7.1;

5.将溶液转移至量筒中并加水调节总体积至 1L;

6.无菌过滤并根据需要分装并储存在-20°C。

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及通风橱操作。

转染试剂储存及保质期

-20°C 储存，时间一年；将解冻后的试剂储存在 4°C，两个星期，禁止重新冻存。

相关推荐

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 | 价格 (元) |
|---|-----------|-----|---------|
| PEI MAX-Transfection Grade Linear Polyethylenimine Hydrochloride (MW 40,000) PEI MAX-转染级线性聚乙烯亚胺盐酸盐 (MW 40,000) | 24765-1 | 1 g | 5520.00 |
| Hieff Trans™ Liposomal Transfection Reagent 脂质体核酸转染试剂 | 40802ES03 | 1ml | 868.00 |