

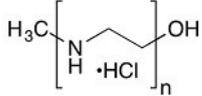
PEI MAX-Transfection Grade Linear Polyethylenimine Hydrochloride (MW 40,000)

PEI MAX-转染级线性聚乙烯亚胺盐酸盐 (MW40,000)

产品信息

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

产品性质

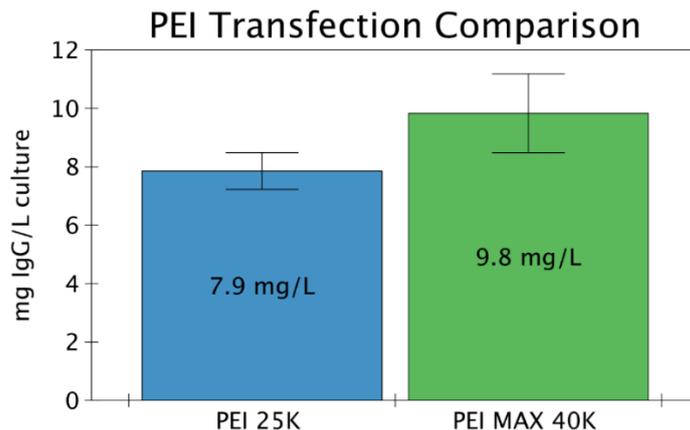
中文名 (Chinese name)	聚乙烯亚胺盐酸盐
英文名 (English name)	Polyethylenimine、PEI 40K、PEI
分子量 (Molecular Weight)	40,000 (~22,000 free base)
溶解性 (Solubility)	溶于水，不溶于常用有机溶剂（乙醇，丙酮，四氢呋喃）
CAS Number	49553-93-7
外观 (Appearance)	白色至灰白色自由流动固体
储存 (Storage)	室温
分子结构 (Molecular Structure)	

背景介绍

PEI MAX 40K（在游离碱中也称 PEI 22K）是一种瞬时转染试剂，以功能强大，经济实惠而著称。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。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。

通常使用 PEI 25K 转染解决方案需要几个小时的准备时间，而 PEI MAX 40K 可在两小时内转换为即用型的。PEI MAX 40K 更易于使用，并且提供比 PEI 25K 更高的转染滴度效果。此外，PEI 25K 含有 4-11% 的丙酰基残留，其能阻止聚合物主链与 DNA 结合。相较于 PEI 25K，PEI MAX 40K 是完全脱落的结构，因此其性能始终高效如一。

PEI 25K 和 PEI MAX 40K 转染对比结果



方法：用 IgG64 质粒来转染 50 mLFS 中的 10^6 /mL 的 HEK293 细胞。
PEI:DNA =4:1；样品采取 120 hpt；使用 Thermo Fisher # 23310 进行量化；N= 4。

转染试剂制备 (1 mg/mL)

材料

- 1、PEI MAX 40K
- 2、Milli-Q®水、注射用水（WFI）或类似的生物级别水
- 3、1 mol/L氢氧化钠
- 4、无菌25mL塑料移液器
- 5、0.1 μ m, 0.2 μ m或0.22 μ m PES真空无菌过滤装置
- 6、无菌聚乙烯或聚丙烯储存瓶

操作方法

- 1.将1g PEI MAX 40K悬浮在900mL水中于玻璃烧杯内，搅拌均匀，产生小涡；
- 2.待PEI MAX 40K完全溶解（通常不到5min）；
- 3.使用移液管滴加氢氧化钠溶液到玻璃烧杯中，调节pH为6.90~7.10；
注：如果pH值>7.10，请使用盐酸将pH值调至6.90~7.10；
- 4.将溶液从玻璃烧杯倒入1L量筒中，用水调节终体积至1L；
- 5.使用真空膜无菌过滤溶液并根据需要分装溶液；
- 6.将分装后溶液储存在4°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。

转染溶液储存和保质期

4°C 保存，六个月；对于定性工作，可使用长达一年。

相关推荐

产品名称	产品编号	规格	价格 (元)
Polyethylenimine, Linear, MW 25000, Transfection Grade (PEI 25K) 转染级线性聚乙烯亚胺, MW 25000 (PEI 25K)	23966-1	1 g	3820.00
Hieff Trans™ Liposomal Transfection Reagent 脂质体核酸转染试剂	40802ES03	1ml	868.00