

# Haoke® PEI Transfection Reagent (MW40000)

## Haoke® PEI 转染试剂 (MW40000)

### 产品简介

Haoke® PEI Transfection Reagent (MW40000)是一种高性能阳离子聚合物转染试剂，适用于常见贴壁或悬浮的多种细胞的质粒 DNA 转染，包括 HEK293, MCF-7, RAW 264.7, HUVEC, HBE, THP-1, PC-3, A549, Hela, BJ, U-87 MG, Caco-2 等。PEI 40000 结构明确、分子量均一，可实现高效、高重复性的细胞转染。其兼具优异的阳离子聚合物/DNA 复合物形成能力和转染到细胞内 DNA 的快速释放能力，保证了优异的转染性能和极低的细胞毒性。

CAS#	49553-93-7
分子式	(CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHHCl) <sub>n</sub>
分子量	40,000
外观	透明液体 (1 mg/mL)

### 产品/组分信息

产品名称	货号	规格
PEI Transfection Reagent (MW40000)	HKC002-1 mL	1 mL
	HKC002-10 mL	10 mL
	HKC002-100 mL	100 mL

### 储存方式

2-8°C 保存。

### 使用说明

#### 操作前注意事项

1. 转染试剂与 DNA 核酸用量最优化根据不同实验需要摸索。对大多数细胞而言，最优化范围为：每 1 μg DNA 使用 1.5~4 μL 体积的 PEI 40000 转染试剂。
2. 本产品仅用于科研。

## 不同培养皿/瓶推荐试剂用量

培养器皿	表面积 (cm <sup>2</sup> )	DNA 用量 (μg)	转染试剂用量 (μL)	稀释液体积 (μL)	培养基用量 (mL)
96 well	0.3	0.1	0.1	10	0.1
48 well	0.7	0.2	0.3	20	0.2
24 well	1.9	0.5	1	50	0.5
12 well	3.8	1	2	50	1
6 well	10	2	4	100	2
25 cm <sup>2</sup> Flask	21	4	8	200	4
75 cm <sup>2</sup> Flask	58	10	20	500	10

## 操作步骤

### 转染操作（以 6 孔板贴壁细胞为例）：

1. 接种细胞：转染时细胞密度在 70%~80% 为宜。
2. 配制转染试剂复合物
  - 2.1 对于每孔细胞，使用 100 μL 无血清培养基（如 Opti-MEM 等）或高压灭菌去离子水稀释 2 μg 目的 DNA，充分混匀成 DNA 稀释液；
  - 2.2 立刻向 100 μL 的 DNA 稀释液中加入 4 μL 的 PEI 40000 转染试剂，轻轻混匀；
  - 2.3 在室温下孵育 10~15 min，使得形成 DNA-PEI 转染试剂复合物。
3. 细胞转染
  - 3.1 在形成复合物过程中，移除细胞生长培养基，每孔中加入 2 mL 新鲜预热的完全培养基；
  - 3.2 直接将 100 μL DNA-PEI 复合物加入细胞中，摇动培养板，轻轻混匀；
  - 3.3 在 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 条件下进行培养，待合适时间点进行转染结果的检测。