

# Hieff Trans<sup>®</sup>293 Transfection Reagent

## Hieff Trans<sup>®</sup>293 细胞专用转染试剂

### 产品简介

Hieff Trans<sup>®</sup>293 Transfection Reagent 转染试剂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，其中在 293 细胞上有更好的转染效果，可用于悬浮或贴壁 293 细胞进行蛋白表达及病毒包装。Hieff Trans<sup>®</sup>293 Transfection Reagent 转染试剂经过精心设计，结构明确、分子量均一，可实现高效、高重复性的细胞转染使其兼具高效的阳离子聚合物转染试剂/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。

### 产品信息

货号	40818ES01/40818ES03/ 40818ES10 / 40818ES60
规格	100 $\mu$ L / 1 mL / 10 mL / 100 mL

### 组分信息

组分名称	40818ES01	40818ES03	40818ES10	40818ES60
Hieff Trans <sup>®</sup> 293 Transfection Reagent	100 $\mu$ L	1 mL	10 mL	100 mL

### 储存条件

2-8°C 保存，有效期 2 年。

### 使用说明

一、贴壁细胞转染操作流程（以 6 孔板贴壁培养 HEK 293T 为例）

#### 1. 接种细胞

根据细胞状态，选择合适的接种密度，以转染时细胞密度在 70%~80%为宜。

#### 2. 准备 DNA-转染试剂复合物

1) 质粒与试剂比例：建议质粒 ( $\mu$ g) 与试剂 ( $\mu$ L) 参考配比区间为 1:0.5 - 1:3。

2) 质粒稀释：使用 50  $\mu$ L 无血清培养基稀释 2  $\mu$ g 质粒，并轻轻混匀。

3) 试剂稀释：使用 50  $\mu$ L 无血清培养基稀释 4  $\mu$ L 转染试剂，并轻轻混匀。

4) 配置复合物：将配置好的转染试剂稀释液加入到质粒稀释液中，轻轻涡旋混匀后，室温静置 10-20 mins，备用。

#### 3. 转染细胞

1) 直接将配置好的 DNA-转染试剂复合物加入到细胞培养板的每个孔中，摇动培养板，轻轻混匀。

2) 在 37°C，5% CO<sub>2</sub> 培养箱中培养 24-72h 后进行检测分析。

不同细胞培养容器转染用量（仅供参考）：

培养容器	表面积 (cm <sup>2</sup> )	DNA 稀释		转染试剂稀释		培养基 总量
		DNA 量 (μg)	稀释液体积 (μL)	转染试剂量 (μL)	稀释液体积 (μL)	
96 孔板	0.3	0.1	5	0.2	5	100 μL
48 孔板	0.7	0.2	10	0.4	10	200 μL
24 孔板	1.9	0.5	25	1	25	500 μL
12 孔板	3.8	1	25	2	25	1 mL
6 孔板	10	2	50	4	50	2 mL
25 cm <sup>2</sup> 培养瓶	21	4	100	8	100	4 mL
75 cm <sup>2</sup> 培养瓶	58	8	250	16	250	10 mL
10 cm 培养皿	60	8	250	16	250	10 mL

## 二、悬浮细胞转染操作流程（1L 体系为例）

### 1. 接种细胞

根据细胞状态，选择合适的接种密度，建议细胞接种密度为  $1-1.5 \times 10^6$  cells/mL，使第二天转染时细胞密度为  $2-3 \times 10^6$  cells/mL 为宜。。

### 2. 准备 DNA-转染试剂复合物

- 1) 质粒与试剂比例：建议质粒 (μg) 与试剂 (μL) 参考配比区间为 1:0.5 - 1:3。
- 2) 质粒稀释：使用 50 mL 无血清培养基稀释 2 mg 质粒，并轻轻混匀。
- 3) 试剂稀释：使用 50 mL 无血清培养基稀释 4 mL 转染试剂，并轻轻混匀。
- 4) 配置复合物：将配置好的转染试剂稀释液加入到质粒稀释液中，轻轻涡旋混匀后，室温静置 10-20 mins，备用。

### 3. 转染细胞

- 1) 直接将配置好的 DNA-转染试剂复合物加入到 1L 细胞悬液中，摇动培养瓶，轻轻混匀。
- 2) 在 37°C，5% CO<sub>2</sub> 培养箱中培养 24-72h 后进行检测分析。

## 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。