Genomeditech (Shanghai) Co., Ltd.
Order: +86 021-50432825/50432826
Email: service@genomeditech.com

V 1.0.0

HG-Trans293™ Transfection Reagent

转染试剂

（适用于 HEK293 细胞的一款新型核酸转染试剂）

产品介绍：

HG-Trans293™ Transfection Reagent 转染试剂是最新研发的基于纳米颗粒技术为基础的适用于 HEK293 和 HEK293T 等各种人胚肾 293 细胞高效转染的一款核酸转染试剂。由于采用纳米技术为依托，可以使核酸转染 HEK 293 细胞的成功率达到 95%以上。并且对细胞毒性较小，细胞的存活率得到了很大提升。

转染提示：

1. 建议用无血清的培养基稀释转染试剂和核酸。
2. 转染过程中，培养基不可加抗生素，抗生素的添加会影响细胞的转染效率和毒性。
3. HG-Trans293™ Transfection Reagent 转染试剂极大的简化了转染过程，转染试剂可直接加入混合好的质粒稀释液，无需分别进行稀释。混合好的核酸-转染试剂复合物合静置后可直接加入含血清的细胞培养集中进行转染。

产品规格：

产品编号	产品名称	规格
TG-10014-1	HG-Trans293™ Transfection Reagent 转染试剂	0.5 mL
TG-10014-2		1 mL

保存条件：

4℃（切勿冷冻）；有效期 18 个月。

实验步骤：

转染前：

转染前提前一天将合适比例的 HEK293 细胞接种于细胞培养板中（详细接种量见附录：表二），以第二天转染时，细胞密度达到 70%～90%汇合度为宜。

1. DNA 转染过程（以 24 孔板为例）

1) 将 0.5 μg DNA 用 25 μL 的无血清培养基稀释，充分混匀(无血清培养基可选择 OPTI-MEM 或无血清 DMEM)；
2) 吸取 1.5 μL 的 HG-Trans293™ Transfection Reagent 用 25 μL 的无血清培养基稀释，充分混匀；
3) 将步骤 1）的 DNA 稀释液和步骤 2）的 HG-Trans293™ Transfection Reagent 稀释液混合均匀，室温静置 15-20 min。核酸-转染试剂复合物制备完成。
4) 将制备好的核酸-转染试剂复合物加入到含细胞和完全培养基的培养孔中，水平方向上下左右轻轻晃动培养板，使其混合均匀。（本转染试剂适用于含血清的完全培养基，可有助于提高细胞的转染效率和存活率）

5) 放置 37℃细胞培养箱培养，4-6 h 换液，然后继续培养 18~72 h 后置于荧光显微镜下检测转染效率。

2. siRNA 转染过程

siRNA 的转染过程遵循上面 DNA 的转染过程。

附录：

表一：DNA 和 siRNA 在不同细胞培养容器中的转染用量

细胞培养容器	表面积 (cm^2)	DNA 转染		siRNA 转染		核酸转染试剂混合稀释液总体积（每孔）	培养基总体积（每孔）
		DNA	HG-Trans293™ Transfection Reagent	siRNA 转染	HG-Trans293™ Transfection Reagent		
96-well	0.3	0.1 μg	0.25 μL	5 pmol	0.25 μL	25 μL	100 μL
24-well	2	0.4 μg	1.0 μL	20 pmol	1.0 μL	50 μL	500 μL
12-well	4	0.8 μg	2.0 μL	40 pmol	2.0 μL	100 μL	1 mL
6-well	10	2 μg	5.0 μL	100 pmol	5.0 μL	250 μL	2 mL
60-mm/T25 flask	20	4 μg	10 μL	200 pmol	10 μL	0.5 mL	4 mL
100-mm/T75 flask	60	12 μg	30 μL	600 pmol	30 μL	1.5 mL	12 mL

表二：不同培养容器中的细胞接种量

细胞培养板	96-well	24-well	6-well
表面积(cm^2)	0.3	2	10
HEK293 或 HEK293T 细胞接种量	$1\sim4\times10^4$	$0.5\sim2\times10^5$	$0.25\sim1\times10^6$

.

Genomeditech