

Hieff Trans[®] Transfection Reagent for Common Cell Line

Hieff Trans[®] 常见细胞系转染试剂

产品简介

Hieff Trans[®] 常见细胞系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，包括 HEK293, MCF-7, RAW 264.7, HUVEC, HBE, THP-1, PC-3, A549, Hela, BJ, U-87 MG, Caco-2 等。Hieff Trans[®] 常见细胞系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优异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	40817ES03 / 40817ES10
规格	1 mL / 10 mL

组分信息

组分编码	组分名称	40817ES03	40817ES10
40817	Hieff Trans [®] 常见细胞系转染试剂	1 mL	10 mL

储存条件

2-8°C 保存，有效期 2 年。

使用说明

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

2.1 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。

2.2 质粒稀释：使用 50 μL 无血清培养基稀释 2 μg 质粒，并轻轻混匀。

2.3 试剂稀释：使用 50 μL 无血清培养基稀释 4 μL 转染试剂，并轻轻混匀。

2.4 配置复合物：将配置好的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 min，备用。

3. 转染细胞

3.1 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。

3.2 在 37°C，5% CO₂ 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 ²)	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 ² 培养瓶	21	4	100	8	100	4 mL
75 cm ² 培养瓶	58	8	250	16	250	10 mL
10 cm ² 培养皿	60	8	250	16	250	10 mL

注意事项

1. 转染过程中推荐使用高质量的质粒，如不含内毒素的质粒。
2. 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。
3. 本产品仅用于科研用途，不可用于人体。