

Universal Transfection Reagent(DNA/RNA 通用型转染试剂)

产品简介:

Leagene Universal Transfection Reagent(DNA/RNA 通用型转染试剂)是一款高性能、高品质的通用型基因转染试剂,既可用于传送质粒 DNA,又具有较强的 RNA 转染能力。与其它转染试剂相比,具有不受血清影响、毒性低、稳定性好、转染简单易行、重复性好等优点。

本产品可适用于众多较难转染细胞株的质粒 DNA/siRNA 的转染。适用于多种贴壁细胞,特别适用于各种较难转细胞如 L929、NIH3T3、MCF-7 和 A549 等,均可得到较高的转染效率,且重复性好。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CZ0019	CZ0019	Storage
Universal Transfection Reagent		0.5ml	1ml	4°C
使用说明书		1 份		

自备材料:

1、胰蛋白酶消化液、完全培养液和不完全培养液、PBS

操作步骤(仅供参考):

以 24 孔板为例,进行 DNA/siRNA 转染

- 1、细胞接种: 每孔接种 $0.5 \sim 1.0 \times 10^5$ 个细胞,细胞培养 12~24 小时,使转染时细胞密度达到 60~70%融合度。
- 2、稀释 DNA/siRNA: 将 0.5 μ g 质粒 DNA(或 15pmol siRNA)加入到 Opti-MEM 培养基中,稀释后的终体积为 10 μ L。
- 3、稀释转染试剂: 取 1 μ L 的 Universal Transfection Reagent 加入到 9 μ L 的 Opti-MEM 培养基中,稀释后的终体积为 10 μ L。
- 4、复合物制备: 将 DNA/siRNA 稀释液和转染试剂稀释液混合,轻轻吹打均匀后,室温静置 10 分钟。
- 5、将上述 20 μ L 复合物加入到 24 孔板中,轻轻吹打混匀,继续培养 18~48 小时后检测转染效率,无需更换培养基。

不同细胞器皿转染时培养液、DNA、转染试剂用量表

培养板	单孔面积	培养基体积	转染试剂 体积	DNA	培养基稀释 后总体积
96 孔板	0.3cm ²	200μL	0.4μL	0.2μg	10μL
24 孔板	2.0cm ²	500μL	1.0μL	0.5μg	20μL
12 孔板	4.0cm ²	1mL	2.0μL	1.0μg	40μL
6 孔板	10.0cm ²	2mL	4.0μL	2.0μg	100μL
6cm	20.0cm ²	5mL	8.0μL	4.0μg	200μL
10cm	60.0cm ²	15mL	24.0μL	12.0μg	600μL

不同细胞器皿转染时培养液、siRNA、转染试剂用量表

培养板	单孔面积	培养基体积	转染试剂体 积	siRNA	培养基稀释 后总体积
96 孔板	0.3cm ²	200μL	0.5μL	7.5pmol	10μL
24 孔板	2.0cm ²	500μL	1.0μL	15pmol	20μL
12 孔板	4.0cm ²	1mL	2.0μL	30pmol	40μL
6 孔板	10.0cm ²	2mL	4.0μL	60pmol	100μL
6cm	20.0cm ²	5mL	8.0μL	120pmol	200μL
10cm	60.0cm ²	15mL	24.0μL	360pmol	600μL

注意事项:

- 1、注意无菌操作，尽量避免污染。
- 2、可通过改变细胞密度、DNA/siRNA 浓度以及 Universal Transfection Reagent 浓度对转染进行优化。转染高密度细胞可获得高转染效率、高表达水平和低细胞毒性。保证细胞融合度在 60%以上，Universal Transfection Reagent (μL): DNA(μg)可以在 1:1~5:1 之间调整；Universal Transfection Reagent (μL): siRNA(pmol)可以在 0.02:1~0.15:1 之间调整。为了获得最佳的转染效果，不同的细胞类型和培养条件有所不同，可在上述推荐范围内自行优化转染条件。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效；室温运输，4℃保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)