

GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent

GeticoFect RNAiPlus 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent	133201	0.75 mL	4°C
GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent	133202	1.5 mL	4°C
GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent	133203	15 mL	4°C

产品描述

GeticoFect RNAiPlus 转染试剂可为最广泛的细胞类型提供高效的转染效率，可用于 siRNA 介导的基因敲除实验。RNAiPlus 是一种特有的经过优化的 RNAi 特异性纳米转染试剂，专门用于将 siRNA 或者 miRNA 传递到所有细胞类型。

对于常见的细胞种类而言，GeticoFect RNAiPlus 试剂相比其他试剂具有更高的效率和更低的用量，从而为客户带来更好的经济性价比。1.5 mL 规格产品即足以完成多达 1000 次的转染反应（24 孔板中）。

运输与保存

冰袋运输，2-8°C 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤

【注】：转染试剂用量受细胞类型和实验条件的影响，初次使用时建议设置梯度进行优化。

1. 接种细胞至 70-90% 细胞密度，按照以下细胞计数进行转染

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
细胞数量	$1-4 \times 10^4$	$0.5-2 \times 10^5$	$0.25-1 \times 10^6$

2. 取新的 EP 管，按照下表，使用 MEM 培养基稀释 GeticoFect RNAiPlus 试剂，可做两个重复，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM 培养基	5 μ L	25 μ L	125 μ L
GeticoFect RNAiPlus	0.3 μ L	1.5 μ L	7.5 μ L

3. 取新的 EP 管，使用 MEM 培养基稀释待转染的 siRNA 样品，制备 siRNA 预混液，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM 培养基	5 μ L	25 μ L	125 μ L
RNAiER	0.3 μ L	1.5 μ L	7.5 μ L
siRNA (10 μ M)	0.1 μ L (1 pmol)	0.5 μ L (5 pmol)	1.5 μ L (25 pmol)

4. 取一个新的 EP 管，按照 1:1 的比例将第 2 和第 3 步配置好的预混液混合，用移液器轻轻吸打混匀，室温放置 5 分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
稀释的 siRNA	5 μ L	25 μ L	125 μ L
稀释的 GeticoFect RNAiPlus	5 μ L	25 μ L	125 μ L

5. 将上步孵育后的混合物，按照以下体积加入到细胞中。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
siRNA-GeticoFect RNAiPlus复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L
每孔siRNA用量	1pmol	5pmol	25pmol
每孔GeticoFect RNAiER用量	0.3 μ L	1.5 μ L	7.5 μ L
每孔GeticoFect RNAiPlus用量	0.3 μ L	1.5 μ L	7.5 μ L

6. 将转染后的细胞，37 $^{\circ}$ C 孵育1-3天，使用显微镜分析细胞的转染效率和细胞状态。
7. 附录，常用实验体系配置表（转染试剂用量与培养基用量线性相关，可以参考下表并根据培养基用量，对转染试剂用量和RNAi用量做相应调整）：

培养皿类型	相对表面积	铺板培养基体积	稀释培养基反向转染	稀释培养基正向转染	RNAi (pmol)	RNAi (nM)	GeticoFect RNAiPlus
96 孔	0.2	100 μ L	20 μ L	2x10 μ L	0.12-6	1-50	0.1-0.3 μ L
48 孔	0.4	200 μ L	40 μ L	2x20 μ L	0.24-12	1-50	0.2-0.6 μ L
24 孔	1	500 μ L	100 μ L	2x50 μ L	0.6-30	1-50	0.5-1.5 μ L
6 孔	5	2.5 mL	500 μ L	2x250 μ L	3-150	1-50	2.5-7.5 μ L
60 mm	10	5 mL	1 mL	2x500 μ L	6-300	1-50	5-15 μ L
100 mm	30	10 mL	2 mL	2x1 mL	12-600	1-50	15-35 μ L