

GeticoFect RNAiMax Transfection Reagent

GeticoFect RNAiMax 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect RNAiMax Transfection Reagent	130201	0.75 mL	4°C
GeticoFect RNAiMax Transfection Reagent	130202	1.5 mL	4°C
GeticoFect RNAiMax Transfection Reagent	130203	15 mL	4°C

产品描述

GeticoFect RNAiMAX转染试剂可为最广泛的细胞类型提供最高的转染效率，可用于siRNA介导的基因敲除实验。RNAiMAX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 RNAiMax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最多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1】：转染试剂使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。

【注2】：本产品经过特殊优化，适用于含血清和无血清培养基，在转染前可不更换培养基，可直接将转染试剂和样品混合后加入培养液中；对于一些难转的细胞，推荐在转染前更换成无血清培养基，在转染后4-6小时后，可以再换回完全培养基或者补加血清。

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	1-4×10 ⁴	0.5-2×10 ⁵	0.25-1×10 ⁶

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect RNAi Max试剂，可以做两个重复，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
GeticoFect RNAiMax	0.3μL	1.5μL	7.5μL

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	5μL	25μL	125μL
siRNA(10μM)	0.1μL(1pmol)	0.5μL(5pmol)	2.5μL(25pmol)

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	5μL	25μL	125μL
稀释的GeticoFect RNAiMax	5μL	25μL	125μL

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 RNAiMax复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L
每孔siRNA用量	1 μ mol	5 μ mol	25 μ mol
每孔GeticoFect RNAiMax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 (μ mol)	RNAi (nM)	GeticoFect RNAiMAX
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