

# 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℃ |
| GeticoFect™ RNAiMax Transfection Reagent | 130202 | 1.5 mL  | 4℃ |
| GeticoFect™ RNAiMax Transfection Reagent | 130203 | 15 mL   | 4℃ |

### 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℃ 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 <sup>4</sup> | 0.5-2×10 <sup>5</sup> | 0.25-1×10 <sup>6</sup> |

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 | 10μL  | 50μL  | 250μL  |
| 每孔siRNA用量                    | 1pmol | 5pmol | 25pmol |
| 每孔GeticoFect™ RNAiMax用量      | 0.3μL | 1.5μL | 7.5μL  |

6. 将转染后的细胞，37℃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™ RNAiMax |
|--------|-------|---------|-----------|-----------|-------------|-----------|---------------------|
| 96 孔   | 0.2   | 100 μL  | 20 μL     | 2x10 μL   | 0.12-6      | 1-50      | 0.1-0.3 μL          |
| 48 孔   | 0.4   | 200 μL  | 40 μL     | 2x20 μL   | 0.24-12     | 1-50      | 0.2-0.6 μL          |
| 24 孔   | 1     | 500 μL  | 100 μL    | 2x50 μL   | 0.6-30      | 1-50      | 0.5-1.5 μL          |
| 6 孔    | 5     | 2.5 mL  | 500 μL    | 2x250 μL  | 3-150       | 1-50      | 2.5-7.5 μL          |
| 60 mm  | 10    | 5 mL    | 1 mL      | 2x500 μL  | 6-300       | 1-50      | 5-15 μL             |
| 100 mm | 30    | 10 mL   | 2 mL      | 2x1 mL    | 12-600      | 1-50      | 15-35 μL            |