

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 | 131501 | 0.75 mL | 4°C |
| GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent | 131502 | 1.5 mL | 4°C |
| GeticoFect RNAiPlus Transfection Reagent | 131503 | 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。

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 | 5μL | 25μL | 125μL |
| GeticoFect RNAiPlus | 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 |
| RNAiER | 0.3μL | 1.5μL | 7.5μL |
| siRNA(10μM) | 0.1μL(1pmol) | 0.5μL(5pmol) | 1.5μL(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 RNAiPlus | 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 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 |