

## TransIntro® mRNA Transfection Reagent TransIntro® mRNA转染试剂

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FT501

保存: 2-8°C保存一年, 切勿冷冻。

### 产品说明

TransIntro® mRNA Transfection Reagent是一款高性能的mRNA专用的阳离子聚合物转染试剂, 可直接将mRNA传递到细胞质中进行表达, 避免了转录调控作用及进入细胞核的限制, 比常规DNA转染方法效率更高。该试剂毒性低, 转染效率高, 对常规细胞和难转染细胞均有比较好的效果, 且不受血清和抗生素的影响, 性能稳定。

### 特点

- 转染效率高: 提升对难转染细胞的转染效率。
- 细胞毒性低: 对细胞生理过程影响小。
- 操作简单: 转染后无需更换培养液, 可带血清和抗生素转染。

### 产品组成

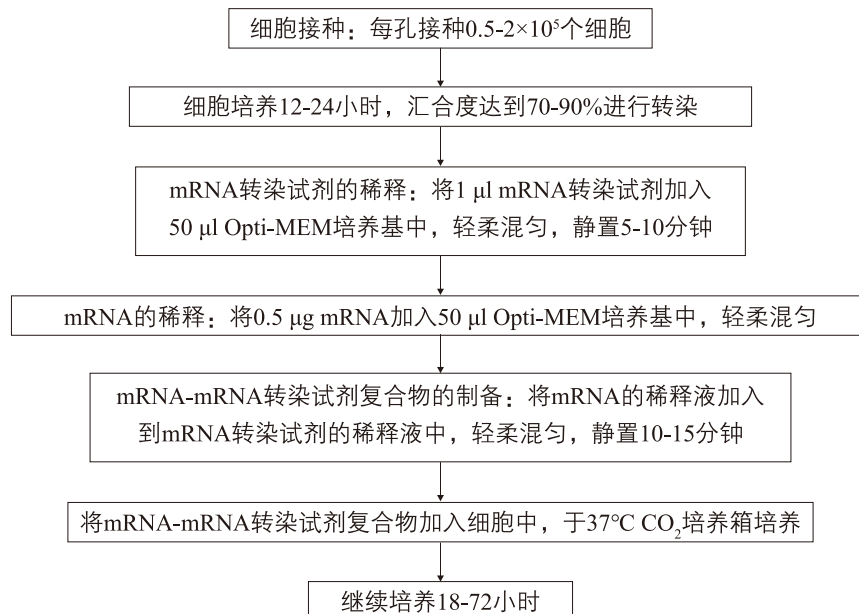
| Component                             | FT501-01 | FT501-02 |
|---------------------------------------|----------|----------|
| TransIntro® mRNA Transfection Reagent | 0.2 ml   | 1 ml     |

### 自备

| Product Name                    | Catalog                     |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Opti-MEM®I Reduced Serum Medium | Thermo Fisher, Cat.31985062 |

### mRNA的转染

以24孔板为例, 步骤如下:



### mRNA转染的优化

为达到高转染效率和低细胞毒性的最佳效果，可以对mRNA和mRNA转染试剂的比例及转染初始细胞密度进行优化，具体优化范围请参考下表。

不同细胞培养板转染时培养基、mRNA及mRNA转染试剂用量

| 细胞培养板   | 单孔面积<br>(cm <sup>2</sup> ) | 铺板培养基用量<br>(ml) | mRNA转染   |              |                |
|---------|----------------------------|-----------------|----------|--------------|----------------|
|         |                            |                 | mRNA(μg) | mRNA转染试剂(μl) | Opti-MEM用量(μl) |
| 96-well | 0.3                        | 0.1             | 0.1      | 0.1-0.3      | 10 × 2         |
| 48-well | 1                          | 0.25            | 0.2      | 0.2-0.6      | 25 × 2         |
| 24-well | 2                          | 0.5             | 0.5      | 0.5-1.5      | 50 × 2         |
| 12-well | 4                          | 1               | 1        | 1-3          | 100 × 2        |
| 6-well  | 10                         | 2               | 2.5      | 2.5-7.5      | 200 × 2        |
| 35 mm   | 10                         | 2               | 2.5      | 2.5-7.5      | 200 × 2        |
| 60 mm   | 20                         | 5               | 5        | 5-15         | 500 × 2        |
| 10 cm   | 60                         | 10              | 15       | 15-45        | 1000 × 2       |
| T25     | 25                         | 6               | 6.5      | 6.5-19.5     | 500 × 2        |
| T75     | 75                         | 25              | 20       | 20-60        | 1000 × 2       |

### 注意事项

- 2-8°C保存，切勿冷冻。
- 相关试剂与耗材均无RNA酶污染。
- 初次使用时应根据不同细胞的性质，对细胞铺板密度和mRNA用量以及mRNA与mRNA转染试剂的最佳比例进行优化。
- 注意无菌操作。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

