

**CAT#: GZ30003**  
**GZ30008**  
**GZ30015**

---



**使用手册 V1.1**

## **MaxFect Lipo3000 转染试剂**

江苏晨逸京泽生物科技有限公司  
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号  
网址：[www.cygeneze.com](http://www.cygeneze.com)；电话：40001-40007



GeneZe





## 💡 产品及特点

MaxFect Lipo3000 转染试剂是基于脂质体颗粒技术的转染试剂，能够高效地与 DNA 或 RNA 形成复合物，并将复合物运送到各种各样的贴壁细胞和悬浮细胞中。此试剂具有优异的转染效率，并可提高细胞活性，广泛适用于难转染的及常见的细胞种类。经过无数次试验验证，MaxFect Lipo3000 的转染效率与 Lipofectamine<sup>®</sup> 3000 相媲美，并且在有血清存在的条件下，也可以实现对真核细胞的 DNA 或 RNA 的转染实验。本产品具有以下特点：

1. 高转染效率，对于较难转染的细胞种类，试用本产品转染效率尤为突出。
2. 无需去除细胞培养基中的血清。
3. 转染后，无需换液。
4. 对细胞作用温和，毒性很低。
5. 同时适用于 DNA、RNA 及共转染应用。

## 📄 成分规格

产品组成	GZ30015	GZ30008	GZ30003
MaxFect Lipo3000 试剂 (组分 A)	1.5 mL	0.75 mL	0.3 mL
Enhancer Reagent (组分 B)	1.5 mL	0.75 mL	0.3 mL

## ➤ 保存条件

4℃ 储存（切勿冷冻），有效期 1 年。

## 📄 使用方法

以下指导实验步骤为利用 24 孔板在哺乳动物细胞中转染 DNA。其他转染需求，请参考扩大或缩小转染规模操作步骤。每种反应混合物体积为单个孔的体积，且考虑移液误差。

1. **贴壁细胞:** 转染前一天，接种  $0.5-2 \times 10^5$  细胞，培养基体积 500  $\mu$ l，不加抗生素，使转染时细胞汇合度达到 70-90%。

**悬浮细胞:** 在转染之前，准备复合物，接种  $4-8 \times 10^5$  细胞，培养基体积为 500  $\mu$ l，不加抗生素。

2. 每次转染前，请按照以下步骤制备转染复合物：
  - a) 使用前，轻轻晃动混匀 MaxFect Lipo3000 试剂(组分 A)，然后在 25 $\mu$ l Opti-MEM<sup>®</sup> 培养基加入 1  $\mu$ l MaxFect Lipo3000 试剂。充分混匀，室温孵育。
  - b) 在 25 $\mu$ l Opti-MEM<sup>®</sup>培养基（可替换为其他无血清培养基）中加入 0.5  $\mu$ g DNA，然后加入 1  $\mu$ l Enhancer 试剂（组分 B）。充分混匀，室温孵育。
  - c) 将步骤 a 和 b 制得的液体按照 1:1 的比例混合即得到转染复合物，总体积为 50 $\mu$ l，充分混匀，室温下孵育 10-15 分钟。
3. 取上述转染复合物 50 $\mu$ l 加入含有细胞的培养基中，晃动 24 孔板轻轻混匀。
4. 37  $^{\circ}$ C 孵育细胞 2-4 天即可分析转染细胞。转染完 4-6 小时后可更换培养基。

### 优化转染方案

为达到高转染效率和低细胞毒性的最佳效果，可以对 DNA 和转染试剂的比例及转染初始细胞密度进行优化。比如要确保细胞在转染时汇合度大于 90%，DNA ( $\mu$ g): MaxFect Lipo3000 试剂 ( $\mu$ l): Enhancer 试剂 ( $\mu$ l) 的比值在 1:1:2 到 1:4:2 范围内。

### 扩大或减小转染规模

使用下表扩大或减少转染实验的体积，规格系数如下表所示

培养容器	培养表面积 (cm <sup>2</sup> )	培养基体积	稀释培养基体积	DNA 转染		
				DNA	MaxFect Lipo 3000 试剂	Enhancer 试剂
96孔	0.3	100 $\mu$ l	2 $\times$ 5 $\mu$ l	0.1 $\mu$ g	0.15~0.3 $\mu$ l	0.2 $\mu$ l
48孔	1	250 $\mu$ l	2 $\times$ 12.5 $\mu$ l	0.25 $\mu$ g	0.25~0.5 $\mu$ l	0.5 $\mu$ l
24孔	2	500 $\mu$ l	2 $\times$ 25 $\mu$ l	0.5 $\mu$ g	0.75~1.5 $\mu$ l	1 $\mu$ l
12孔	4	1 ml	2 $\times$ 50 $\mu$ l	1.0 $\mu$ g	1.5~3.0 $\mu$ l	2 $\mu$ l
6孔	10	2 ml	2 $\times$ 125 $\mu$ l	2.5 $\mu$ g	3.75~7.5 $\mu$ l	5 $\mu$ l
60mm	21	5 ml	2 $\times$ 250 $\mu$ l	5.5-11 $\mu$ g	5.5~10.5 $\mu$ l	11~22 $\mu$ l
10cm	55	10 ml	2 $\times$ 500 $\mu$ l	14-28 $\mu$ g	12.5~16.5 $\mu$ l	28~56 $\mu$ l
T-75	75	15 ml	2 $\times$ 750 $\mu$ l	20-40 $\mu$ g	15.5~25.5 $\mu$ l	40~80 $\mu$ l



## siRNA 转染

转染 siRNA 至细胞时，遵循如上所述的 DNA 实验方案，但在稀释 siRNA 时(第 2b 步)，不要加入 Enhancer 试剂

### siRNA 转染扩大或减小转染规模

使用下表扩大或减少转染实验的体积，规格系数如下表所示

培养容器	培养表面积 (cm <sup>2</sup> )	培养基体积	稀释培养基 体积	siRNA 转染	
				siRNA	MaxFect Lipo 3000 试剂
96孔	0.3	100 μl	2 × 5 μl	3 pmol	0.3 μl
48孔	1	250 μl	2 × 12.5 μl	7.5 pmol	0.75 μl
24孔	2	500 μl	2 × 25 μl	15 pmol	1.5 μl
12孔	4	1 ml	2 × 50 μl	30 pmol	3.0 μl
6孔	10	2 ml	2 × 125 μl	75 pmol	7.5 μl
60mm	21	5 ml	2 × 250 μl	166 pmol	17 μl
10cm	55	10 ml	2 × 500 μl	434 pmol	43 μl
T-75	75	15 ml	2 × 750 μl	592 pmol	59 μl



关注京泽微信公众号  
了解更多产品资讯