

CAT#: GZ30003

GZ30008

GZ30015



MaxFect Lipo3000 转染试剂

MaxFect Lipo 3000 Transfection Reagent

使用手册 V3.0

北生京泽（启东）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.bsgeneze.com；电话：40001-59600

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® 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），有效期两年。

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 μ 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 μ 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 25μl Opti-MEM® 培养基加入 1 μl MaxFect Lipo3000 试剂。充分混匀，室温孵育。
 - b) 在 25μl Opti-MEM®培养基（可替换为其他无血清培养基）中加入 0.5 μg DNA，然后加入 1 μl 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 50μl，充分混匀，室温下孵育 10-15 分钟。
3. 取上述转染复合物 50μl 加入含有细胞的培养基中，晃动 24 孔板轻轻混匀。
4. 37°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。

DNA 转染优化方案

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 (μg): MaxFect Lipo3000 试剂 (μl): Enhancer 试剂 (μl) 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 ²)	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 μl	2 × 5 μl	0.1 μg	0.15~0.3 μl	0.2 μl
48孔	1	250 μl	2 × 12.5 μl	0.25 μg	0.25~0.5 μl	0.5 μl
24孔	2	500 μl	2 × 25 μl	0.5 μg	0.75~1.5 μl	1 μl
12孔	4	1 ml	2 × 50 μl	1.0 μg	1.5~3.0 μl	2 μl
6孔	10	2 ml	2 × 125 μl	2.5 μg	3.75~7.5 μl	5 μl
60mm	21	5 ml	2 × 250 μl	5.5-11 μg	5.5~10.5 μl	11~22 μl
10cm	55	10 ml	2 × 500 μl	14-28 μg	12.5~16.5 μl	28~56 μl
T-75	75	15 ml	2 × 750 μl	20-40 μg	15.5~25.5 μl	40~80 μl

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 ²)	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

关联产品

产品编号	产品名称
GZ10008	PolyproFect Transfection Reagent
GZ20003	MaxFect lipo 2000 Transfection Reagent
GZ40008	RNAiMaxFect Transfection Reagent
GZ50010	293MaxFect Transfection Reagent
GZ60010	CHOMaxFect Transfection Reagent
GZ70010	VIRMaxFect Transfection Reagent
GZ31985	MaxFect 转染专用减血清培养基



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯