

CAT#: GZ40008
GZ40015



RNAiMaxFect 转染试剂

RNAiMaxFect 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

RNAiMaxFect 转染试剂采用创新型阳离子纳米技术，适合将 siRNA 和 miRNA 输送至所有细胞类型中，并获得极高的转染效率，适用于 siRNA 介导的基因抑制实验。本试剂在细胞培养基中使用时可与血清和抗生素兼容。本产品具有以下特点：

1. 简单快速的实验方案，可获得稳定且结果可重复性极高的转染效率。
2. 超高的转染效率，且所需 RNAi 浓度低，基因抑制效果更好，非特异性效应极少。
3. 适用细胞类型广泛。
4. 对细胞作用温和，毒性很低。

成分规格

产品组成	GZ40008	GZ40015
RNAiMaxFect 转染试剂	0.75 mL	1.5 mL

保存条件

4℃ 储存（切勿冷冻），有效期两年。

使用方法

1. 细胞接种

细胞接种可根据你的细胞培养容器进行调整。为得到最佳转染条件，我们建议在转染前一天接种细胞，使转染时细胞汇合度达到 60-80%。转染前推荐细胞接种数如下表：

培养容器	96 孔板	24 孔板	6 孔板
贴壁细胞	$1-4 \times 10^4$	$0.5-2 \times 10^5$	$0.25-1 \times 10^6$

2. 制备转染复合物

贴壁细胞的转染复合物制备可参考下表：

参数	96 孔板	24 孔板	6 孔板
siRNA	1 pmol	5 pmol	25 pmol
RNAiMaxFect	0.4 μ l	2 μ l	8 μ l

3. 转染

以下指导实验步骤均为利用 24 孔板在贴壁细胞中转染。

1. 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 60-80%。
2. 在 25 μ l Opti-MEM[®]培养基（可替换为其他不加血清的培养基）加入 5 pmol siRNA。轻轻混匀。
3. 使用前，轻轻晃动混匀 RNAiMaxFect 试剂，然后在 25 μ l Opti-MEM[®] 培养基加入 2 μ l RNAiMaxFect 试剂。轻轻混匀。
4. 立即将上述步骤得到的 25 μ l RNAiMaxFect 稀释液加入到 25 μ l siRNA 稀释液中（**注意顺序不要加反**），混合即得到转染复合物，总体积为 50 μ l，短暂涡旋震荡或上下颠倒混匀。
5. 室温孵育转染复合物 15 分钟。
6. 将上述转染复合物 50 μ l 加入含有细胞的培养基中，轻轻晃动 24 孔板，混匀。
7. 将细胞置于 CO₂ 培养箱中 37°C 孵育 24-96 小时即可做后续细胞分析。

4. 优化基因沉默效率

为获得最优基因沉默效率，可将 siRNA 终浓度从 10 nM 增加至 50 nM，同时调整对应 RNAiMaxFect 转染试剂的用量。

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	RNA 转染	
				RNA	RNAiMaxFect 转染试剂
96孔	0.3	100 μ l	2 $\times$ 5 μ l	1 pmol	0.4 μ l
48孔	1	250 μ l	2 $\times$ 12.5 μ l	2.5 pmol	0.8 μ l
24孔	2	500 μ l	2 $\times$ 25 μ l	5 pmol	2 μ l
12孔	4	1 ml	2 $\times$ 50 μ l	10 pmol	4 μ l
6孔	10	2 ml	2 $\times$ 125 μ l	25 pmol	10 μ l
60mm	21	5 ml	2 $\times$ 250 μ l	55 pmol	28 μ l
10cm	55	10 ml	2 $\times$ 500 μ l	145 pmol	47 μ l
T-75	75	15 ml	2 $\times$ 750 μ l	197 pmol	63 μ l

关联产品

产品编号	产品名称
GZ30003	MaxFect lipo 3000 Transfection Reagent
GZ20003	MaxFect lipo 2000 Transfection Reagent
GZ10008	PolyproFect 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