

CAT#: GZ50010

---



# 293MaxFect 转染试剂

293MaxFect 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

293MaxFect 转染试剂是基于可生物降解聚合物技术的转染试剂，能够与 DNA 形成复合物，并将复合物运送到各种贴壁细胞和悬浮细胞系中。该试剂的显著特点是转染复合物胞吞后，聚合物能够快速并完全降解，从而降低细胞毒性。本产品具有以下特点：

1. 对悬浮和贴壁 293 细胞都有很高的转染效率。
2. 高蛋白或抗体表达水平。
3. 对细胞作用温和，毒性很低。

## 成分规格

| 产品组成            | GZ50010 |
|-----------------|---------|
| 293MaxFect 转染试剂 | 1 mL    |

## 保存条件

4℃储存（切勿冷冻），有效期两年。

## 使用方法

以转染悬浮 293 细胞表达蛋白为例。

### 1.1 细胞接种：

在细胞接种当天，调整细胞密度，使其达到指数生长期，转染时活细胞密度(VCD)约为  $2-2.5 \times 10^6$  个细胞/ml。

根据使用的细胞培养容器调整细胞接种数目：

摇瓶：为确保细胞在 24 小时后达到最佳 VCD，建议起始接种量为  $1 \times 10^6$  个细胞/ml。

其他（如细胞培养袋或生物反应器）：当细胞生长达到 VCD 即  $2-2.5 \times 10^6$  个细胞/ml 当天，可进行转染实验。

### 1.2 制备转染复合物：

以下实验步骤以悬浮 293 细胞为例，转染目标 DNA 从而获得最佳蛋白表达量。

转染复合物配制请参考下表：

| 参数                                  | 起始用量      | 可优化范围                   |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|
| DNA（每 $10^6$ 细胞）                    | 1 $\mu$ g | 0.5 $\mu$ g - 2 $\mu$ g |
| 比例（ $\mu$ g DNA： $\mu$ l293MaxFect） | 1:2       | 1:1-1:6                 |
| 孵育时间                                | 15 min    | 10 min - 20 min         |

### 1.3 转染：

以下实验步骤为在 30ml 细胞培养基中转染悬浮 293 细胞。如果您希望转染更大体积的悬浮细胞，可根据培养体积比例扩大转染规模。

1. 在转染当天,测量细胞密度并根据 1.2 的表格确定转染参数(每百万个细胞需要的 DNA 量和 293MaxFect 转染试剂用量)。比如细胞 VCD 为  $2 \times 10^6$  个细胞/ml。
2. 在 1.5ml 无血清 DMEM 培养基中加入 60 $\mu$ g DNA，轻轻混匀。
3. 使用前，轻轻晃动混匀 293MaxFect 转染试剂。在 1.5ml 无血清 DMEM 培养基中加入 120 $\mu$ l 293MaxFect 转染试剂。轻轻混匀。
4. 立即将 1.5ml 293MaxFect 稀释液加到 1.5ml DNA 稀释液中，短暂涡旋震荡或上下颠倒混匀。
5. 将转染复合物室温孵育 15min。
6. 吸取上述 293MaxFect/DNA 转染复合物 3ml，加入细胞中。轻轻晃动培养瓶，混匀。
7. 在合适的培养条件（如 37°C、转速 125 rpm、8% CO<sub>2</sub>）下培养细胞，根据实验需要适时收细胞，提取蛋白。

### 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       |
| GZ40008 | RNAiMaxFect 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