

CAT#: GZ10008
GZ10015



PolyproFect 转染试剂

PolyproFect 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

PolyproFect 转染剂是一种新型加强 PEI 分子的转染剂，可有效的与 DNA 和 siRNA 形成复合物，并将该复合物转运到各种贴壁和悬浮细胞系中。该试剂的一个显著特点是在转染复合物内吞作用后聚合物迅速完全降解，每次只需要少量核酸，因此具有低毒性。本产品具有以下特点：

1. 高转染效率，适用多种细胞系。
2. 可进行多种 DNA 共转染，DNA 和 siRNA 共转染
3. 无需去除细胞培养基中的血清。
4. 转染后，无需换液。
5. 对细胞作用温和，毒性很低。

成分规格

产品组成	GZ10008	GZ10015
PolyproFect 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

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。对于大多数细胞系来说，DNA (μg)：PolyproFect (μl) 的比例为 1:2 到 1:3。如需优化，可参见优化转染方案。

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 μl，不加抗生素，使转染时细胞汇合度达到 70-90%。
悬浮细胞：在开始转染实验，准备复合物之前，接种 $4-8 \times 10^5$ 细胞，培养基体积为 500 μl，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) 在 50 μl 不含血清的 DMEM（或其他不加血清的培养基）中加入 0.8 μg DNA。轻轻混匀。
 - b) 使用前轻轻晃动混匀 PolyproFect 转染试剂，然后在 50 μl 不含血清的 DMEM（或

其他不加血清的培养基) 中加入 2 μ l PolyproFect 转染试剂。

- c) 将步骤 a 和 b 中的 DNA 和 PolyproFect 稀释液混合, 轻轻混匀, 室温孵育 10-15 分钟。
3. 向每个含细胞和培养基的孔中加入 100 μ l 上述转染复合物。轻轻晃动 24 孔板, 混匀。
4. 37°C 孵育细胞 18-48 小时即可分析转基因表达结果。转染完 4-6 小时后可更换培养基。
5. **对于稳转细胞系:** 转染后 24 小时将细胞以 1:10 (或更高的稀释度) 传代到新的生长培养基中。第二天可更换选择性培养基 (如果需要)。

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 (μ g): PolyproFect 试剂 (μ l) 的比值在 1:1 到 1:4 范围内。

扩大或减小转染规模

在不同培养容器中, 转染时培养基、DNA/RNA 和 PolyproFect 用量, 请参考下表。对于自动化, 高通量转染, 建议在 96 孔板中加入 50 μ l 复合物。注意: 如果想将细胞直接加入到转染复合物中进行快速 96 孔板转染。在板中制备复合物, 直接加入两倍于通用实验方案所建议的细胞数量, 总体积仍为 100 μ l。在复合物存在的情况下, 细胞仍可贴壁。

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	PolyproFect 试剂
96孔板	0.3	100 μ l	2 $\times$ 25 μ l	0.2 μ g	0.5 μ l
24孔板	2	500 μ l	2 $\times$ 50 μ l	0.8 μ g	2.0 μ l
12孔板	4	1 ml	2 $\times$ 100 μ l	1.6 μ g	4.0 μ l
6孔板	10	2 ml	2 $\times$ 250 μ l	4.0 μ g	10 μ l
6cm培养皿	20	5 ml	2 $\times$ 500 μ l	8.0 μ g	20 μ l
10cm培养皿	60	10 ml	2 $\times$ 1.5 ml	24 μ g	60 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
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