

CAT#: GZ60010



CHOMaxFect 转染试剂

CHOMaxFect 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

CHOMaxFect 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 CHO 细胞有很高的转染效率。
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	GZ60010
CHOMaxFect 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 CHO 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 1×10^6 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 CHO 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 μg	0.5 μg - 2 μg
比例（μg DNA： μl CHOMaxFect）	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 CHO 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 CHOMaxFect 转染试剂用量)。比如细胞 VCD 为 2×10^6 个细胞/ml。
2. 在 1.5 ml 无血清 DMEM 培养基中加入 60 μg DNA，轻轻混匀。
3. 使用前，轻轻晃动混匀 CHOMaxFect 转染试剂。在 1.5 ml 无血清 DMEM 培养基中加入 120 μl CHOMaxFect 转染试剂。轻轻混匀。
4. 立即将 1.5 ml CHOMaxFect 稀释液加到 1.5 ml 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 CHOMaxFect/DNA 转染复合物 3 ml，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% CO₂）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
GZ50010	293MaxFect 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