

Lipofectamine 6G

订购信息:

货号	产品名称	规格
YH10001	Lipofectamine 6G	1ml

储存温度: 2-4°C保存一年。(避免冷冻)

产品描述:

Lipofectamine 6G, 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂。适合于将核酸(DNA 和 RNA)转染入真核细胞, 具有低细胞毒性; 对多种类型的细胞和培养板都具有高转染效率; 转染时血清的存在不影响转染效率的优点。

Lipofectamine 6G 转染试剂是一种多功能转染试剂, 经证明可以将各种有效载荷有效地转染到各种贴壁和悬浮细胞系中。研究人员将 Lipofectamine 6G 试剂用于质粒 DNA 转染以及基于 siRNA 和 shRNA 的基因敲除实验、基因表达研究。

产品应用及说明:

质粒 DNA 的转染

对大多数细胞来说, DNA(μg) 与 Lipofectamine 6G (μl) 的比例为 1:2~1:3。转染时高的细胞密度可以得到高的转染效率和表达水平, 并能减少细胞毒性。

1. 以24孔板为例

贴壁细胞: 转染前一天, 用 500 μl 不含抗生素的培养基接种 $0.5 \sim 2 \times 10^5$ 细胞, 使之第二天能达到 70-90%汇合。

悬浮细胞: 在准备 Lipofectamine 6G 复合物之前, 用 500 μl 不含抗生素的培养基接种 $4 \sim 8 \times 10^5$ 细胞即可。

2. 对每个转染样品, 进行以下操作

a. 在 eppendorf 管里分别加入 50 μl Opti-MEM I ReLipced Serum Medium 和 0.8 μg DNA 轻柔混匀, 制成 DNA 稀释液。

b. 在另一个 eppendorf 管里分别加入 50 μl Opti-MEM I ReLipced Serum Medium 和 2.0 μl Lipofectamine 6G (注意用前先混匀), 轻柔混匀, 制成 Lipofectamine 6G 稀释液, 室温静置 5 分钟。

c. 将 DNA 稀释液和 Lipofectamine 6G 稀释液混合, 轻柔混匀, 室温静置 20 分钟, 形成 Lipofectamine 6G 复合物。Lipofectamine 6G 复合物在室温下可稳定存在 6 小时。

3. 将 Lipofectamine 6G 复合物加入到接种好的细胞中, 将培养板轻轻地前后摇动, 使复合物分散均匀。

4. 在 37°C, CO₂ 培养箱中培养 4-6 小时后更换培养基, 继续培养 18 ~ 48 小时。

5. 如果要筛选稳定细胞株, 则在转染 24 小时后将细胞按照 1:10 或更高的比例接种到新鲜培养基中, 第二天加入选择性培养基进行筛选。

备注: 质粒 DNA 转染的优化, 为达到最高的转染效率和降低细胞毒性的影响, 可以对 DNA 和 Lipofectamine 6G 的比例以及细胞密度进行优化, 一般在 1:0.5~1:5 的范围内优化 DNA (μg) 和 Lipofectamine 6G (μl) 的比例。

不同细胞培养板中转染时培养基、核酸及 Lipofectamine 6G 用量

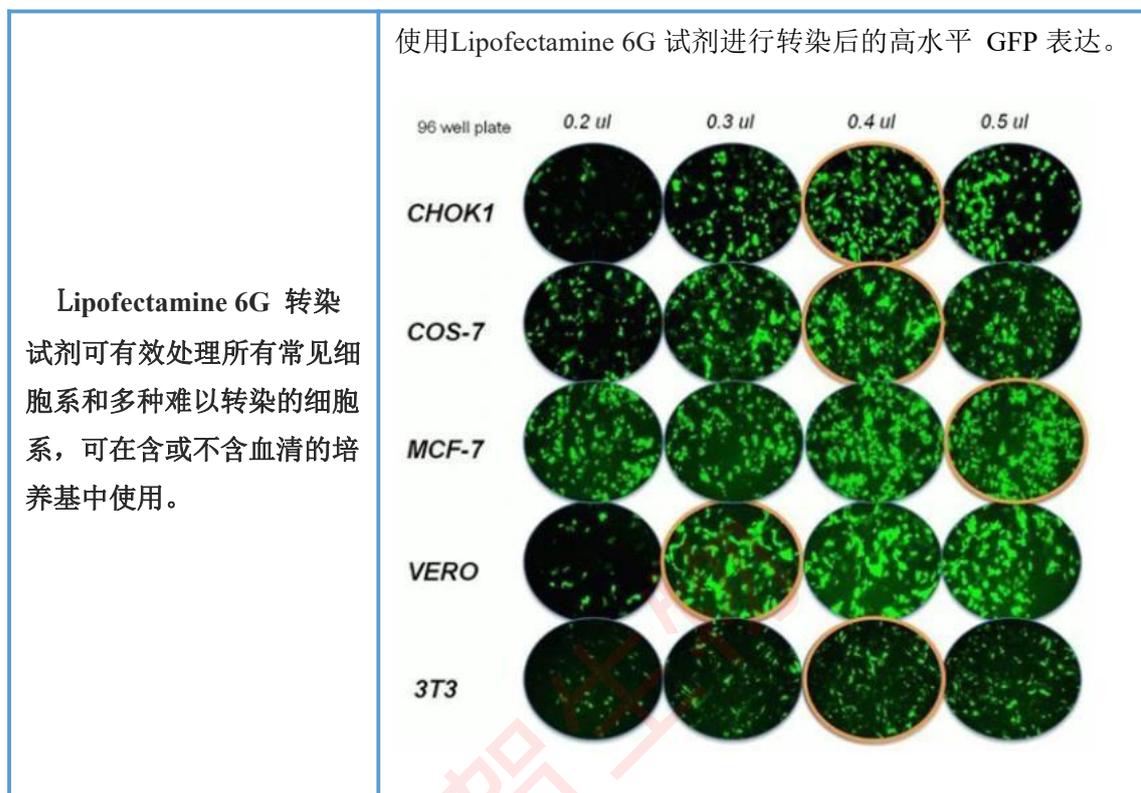
细胞培养板	每孔面积	培养基用量		DNA转染		siRNA	
		铺板培养基用量	稀释培养基用量				
96-well	0.3 cm ²	100 uL	2 × 25 μl	0.2 μg	0.5 μl	5 pmol	0.25 μl
24-well	2 cm ²	500 uL	2 × 50 μl	0.8 μg	2.0 μl	20 pmol	1.0 μl
12-well	4 cm ²	1 mL	2 × 100 μl	1.6 μg	4.0 μl	40 pmol	2.0 μl
6-well	10 cm ²	2 mL	2 × 250 μl	4.0 μg	10 μl	100 pmol	5 μl
60-mm	20 cm ²	5 mL	2 × 0.5 ml	8.0 μg	20 μl	200 pmol	10 μl
10-cm	60 cm ²	15 mL	2 × 1.5 ml	24 μg	60 μl	600 pmol	30 μl

Lipofectamine 6G 用于不同细胞转染时用量参考 (以 96 孔板为例)

细胞型号	培养基	每孔细胞数	DNA的量	转染试剂量
293H	DMEM	3×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
293FT	DMEM	3×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
293E	DMEM	3×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
293F	DMEM	3×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
COS7	DMEM	1.5×10 ⁴	0.4 μg	0.5 μL
hela	DMEM	2×10 ⁴	0.3 μg	0.5 μL
Caco2	MEM	3.5×10 ⁴	0.3 μg	0.75 μL
BHK21	MEM	2×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
CHO-DG44	DMEM+HT+pro	2×10 ⁴	0.5 μg	0.5 μL
RAW264.7	DMEM	3×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
MCF7	MEM/NEAA+0.01mg/mL insulin + sodium pyruvat	2×10 ⁴	0.1 μg	0.25 μL
SW480	IMDM	3×10 ⁴	0.4 μg	0.5 μL
MDCK	DMEM	4×10 ⁴	0.6 μg	1 μL
CHO-K1	IMDM+Pro	3×10 ⁴	0.2 μg	0.5 μL
HepG2	DMEM	3×10 ⁴	0.5 μg	0.75 μL
A549	DMEM	2×10 ⁴	0.3 μg	0.5 μL
NIH/3T3	DMEM	1.5×10 ⁴	0.1 μg	0.75 μL
vero	DMEM	3×10 ⁴	0.3 μg	0.75 μL
sf9	SIM SF	5×10 ⁴	0.4 μg	0.75 μL

产品反馈:

Lipofectamine 6G 适用细胞系及实际反馈图



- 注意事项:**
1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
 2. 本产品主要用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。