

GenFectin基因转染试剂

Genfectin DNA transfection reagent

目录号: ZC301

保存: 本品常温运输, 储存于4°C, 有效期12个月。

产品介绍:

Genfectin DNA transfection reagent 是由我公司研发合成的以非脂质阳离子聚合物为主的转染试剂, 是新一代非病毒转染试剂。可以与DNA 形成稳定的复合物, 透过细胞膜进入细胞内, 并保护DNA 免受核酸酶的降解。该试剂对细胞毒性很小, 可在含血清与抗生素的完全培养基中充分发挥作用。对多数培养细胞都有较高的转染效率(不同种类细胞的转染效率可有明显差异)。

本品推荐用于贴壁动物细胞的质粒等DNA转染; 产品高效、低毒、广谱、操作简单。

实验流程(以6孔板为例):

1. 细胞铺板

提前一天将细胞种植在六孔板中, 以转染时细胞密度在60%-80%为宜。

2. 转染过程

(1) 在转染前2小时, 移除细胞上原有的培养基, 换为新鲜的完全培养基。

(2) 将2 μ g 质粒DNA 用100 μ L 无血清稀释液稀释, 充分混匀后制成DNA 稀释液。

注意: 无血清稀释液建议采用Opti-MEM, 无血清DMEM或150 mM NaCl 溶液。

(3) 向DNA 稀释液中直接加入2 μ L Genfectin, 轻柔混匀, 室温静置15-30分钟。转染复合物制备完成。

(4) 将转染复合物加入细胞培养基中, 轻柔混匀。

(5) 继续培养24-48小时, 收取细胞进行鉴定或加入相应抗生素筛选稳定克隆。

不同细胞培养容器转染用量

细胞培养容器	表面积	稀释液体积	DNA的量	Genfectin的量	培养基总量
96-well	0.3cm ²	10 μ L	0.1 μ g	0.1 μ L	100 μ L
48-well	0.7cm ²	20 μ L	0.2 μ g	0.2 μ L	200 μ L
24-well	1.9cm ²	50 μ L	0.5 μ g	0.5 μ L	500 μ L
12-well	3.8cm ²	50 μ L	1 μ g	1 μ L	1ml
6-well/35 mm dish	10cm ²	100 μ L	2 μ g	2 μ L	2ml
60 mm dish/T25 flask	21cm ²	200 μ L	4 μ g	4 μ L	4ml
100 mm dish/T75 flask	58cm ²	500 μ L	10 μ g	10 μ L	10ml

注: 1) 本产品对细胞非常温和, 一般情况下转染后无需进行换液操作

2) 使用本产品转染后, 一般在24小时开始进入表达高峰期, 36小时到48小时达到表达高峰, 相对于脂质体转染试剂, 达到峰值的时间延后约6到12小时。