

## 新型转染试剂 (NanoEnter)

产品货号: T16622

产品规格: 1ml/4×1ml

### 产品介绍:

NanoEnter Transfection Reagent是一种采用纳米技术合成的生物可降解的高性能转染试剂, 不含动物来源组分。该纳米聚合物可快速地与DNA形成稳定的复合物, 通过细胞膜进入到细胞内, 整个转染过程快速、高效、低毒、重复性好。

### 产品特点:

1. 适用于多种细胞系的转染, 结果重复性好
2. 细胞毒性低, 转染复合物添加前后, 不需要更换培养基
3. 可瞬时及稳定转染
4. 血清和抗生素耐受性高, 培养基可含或不含血清和抗生素
5. 操作简单, NanoEnter-DNA复合物孵育5min即可转染

### 操作步骤:

#### 以12孔板为例:

1. 转染用细胞准备: 转染前接种细胞于合适的容器中, 培养约24h, 细胞密度70%-90%为宜, 确保细胞处于最佳状态
2. 将1 $\mu$ g质粒DNA用100 $\mu$ l合适的稀释液(如Opti-MEM, 无血清DMEM或150mM NaCl溶液), 质粒终浓度为0.01 $\mu$ g/ $\mu$ l, 轻柔混匀制备DNA稀释液。  
★ 注意: 需先稀释DNA, 且质粒终浓度为0.01 $\mu$ g/ $\mu$ l, 再加入NanoEnter转染试剂, 不可颠倒顺序, 否则会显著降低转染效率。
3. 将2 $\mu$ l NanoEnter Transfection Reagent直接添加至含DNA的稀释液中, 轻柔混匀。  
★ 注意: 一般细胞系的NanoEnter: DNA比例为2:1或3:1间获得较高的转染效率, 研究者根据自己的细胞系, 在 NanoEnter: DNA=2:1; 3:1; 4:1; 5:1优化, 获得最高转染效率。
4. 在室温条件下孵育转染试剂NanoEnter:DNA复合物5分钟, 转染复合物即可制备完成。  
★ 注意: NanoEnter Transfection Reagent可与DNA分子快速形成复合物, 通常5分钟孵育时间即可完成。某些情况下(如特殊细胞类型及稀释比率等), 需要延长孵育时间, 最长为20分钟, 根据您的特殊细胞系类型及稀释比率不同来优化孵育时间。
5. 取出细胞培养皿, 无需弃去生长的培养基, 将NanoEnter Transfection Reagent-DNA复合物逐滴加至细胞中。  
★ 注意: NanoEnter Transfection Reagent对血清和抗生素耐受性高, 含抗生素的完全培养基对转染效率影响不大。
6. 转染后, 培养细胞18-72小时后对细胞进行鉴定或加入抗生素筛选稳定克隆。  
★ 注意: 不同细胞系对本转染试剂的敏感度不一样, 如果有明显的细胞毒性等情况发生, 请转染后4-6小时更换培养基。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

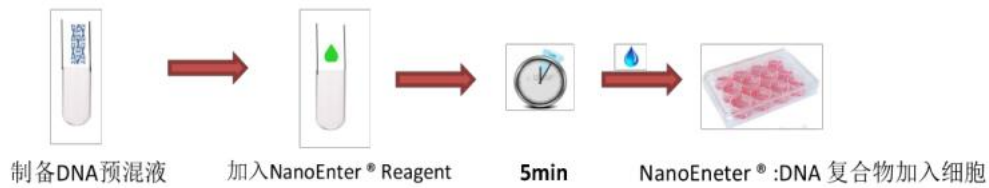
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com



不同培养皿中NanoEnter: DNA复合物的建议使用量

培养基	表面积	培养基体积	稀释液体积	DNA量	NanoEnter量 (2:1比率)
96孔板	0.3cm <sup>2</sup>	100μl	10μl	0.1μg	0.2μl
48孔板	1.0cm <sup>2</sup>	200μl	30μl	0.3μg	0.6μl
24孔板	1.9cm <sup>2</sup>	500μl	50μl	0.5μg	1.0μl
12孔板	3.8cm <sup>2</sup>	1ml	100μl	1μg	2μl
6孔板	9.4cm <sup>2</sup>	2ml	200μl	2μg	4μl
60mm培养皿	21cm <sup>2</sup>	5ml	500μl	5μg	10μl
10cm培养皿	55cm <sup>2</sup>	10ml	1000μl	10μg	20μl

注意：稀释液的体积根据质粒的量确定，浓度为 0.01μg/μl，低于此浓度会显著降低转染率。

#### 保存条件：

常温运输，4℃保存，有效期12月（不可冻融）。

#### 常见问题：

问题	可能原因	建议
转染率低	非优化的NanoEnter与DNA比率	不同细胞系，可按NanoEnter: DNA (N/P = 2:1, 3:1, 4:1, 5:1) 的比率优化
	细胞密度太高或太低	针对不同细胞系，确定最优密度；对多数细胞类型来说，一般70-90%汇合度为最佳。
	NanoEnter: DNA复合物形成不佳	在无血清培养基中制备复合物（如：Opti-MEM）
	培养基中的抑制成分	某些培养基成分会降低转染效率
细胞毒性高	DNA纯度不高	使用高纯度、无菌、无污染的DNA进行转染
	对于细胞来说，转染复合物过多	增加培养板中细胞数量，或降低复合物的含量
	转染蛋白具有细胞毒性	避免表达的蛋白可能对细胞的毒性



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com