

## 50nm磁转染试剂

### 50 nm magnetic transfection kit

东纳生物科技有限公司提供高质量的50 nm磁转染试剂，具有高负载量以及高的表面正电荷，因而具有高的转染效率，安全环保无污染，胶体稳定性好，同时具有优良的磁共振成像能力。产品为褐色澄清水胶体，已采用0.22微米滤膜过滤除菌、操作简单、可使用含抗生素培养基、在磁标板（24或96孔，货号Mag0201/Mag0202）作用下易被细胞吞噬、可用于DNA或RNA的高效转染实验研究。



南京东纳生物科技有限公司

地址：南京市江宁区生命科技小镇5号楼6楼

电话：025 83475811

官网：www.nanoeast.net

## 订货信息

货号:	规格:	水动力尺寸:	浓度:
MB1007	100uL	约50nm	1mg/mL
MB1008	500uL	约50nm	1mg/mL
MB1009	1000uL	约50nm	1mg/mL

## 产品组成

- 磁转染试剂
- 产品说明书

## 储存条件

密封，室温或2-8℃保存

## 产品参数

- 表面Zeta电位: pH 7.4约+40 mV
- 磁性: 具有超顺磁性，饱和磁化强度约60 emu/g Fe

## 注意事项

使用和保存过程中应避免冻融，取用后及时盖紧瓶盖

## 在线资源



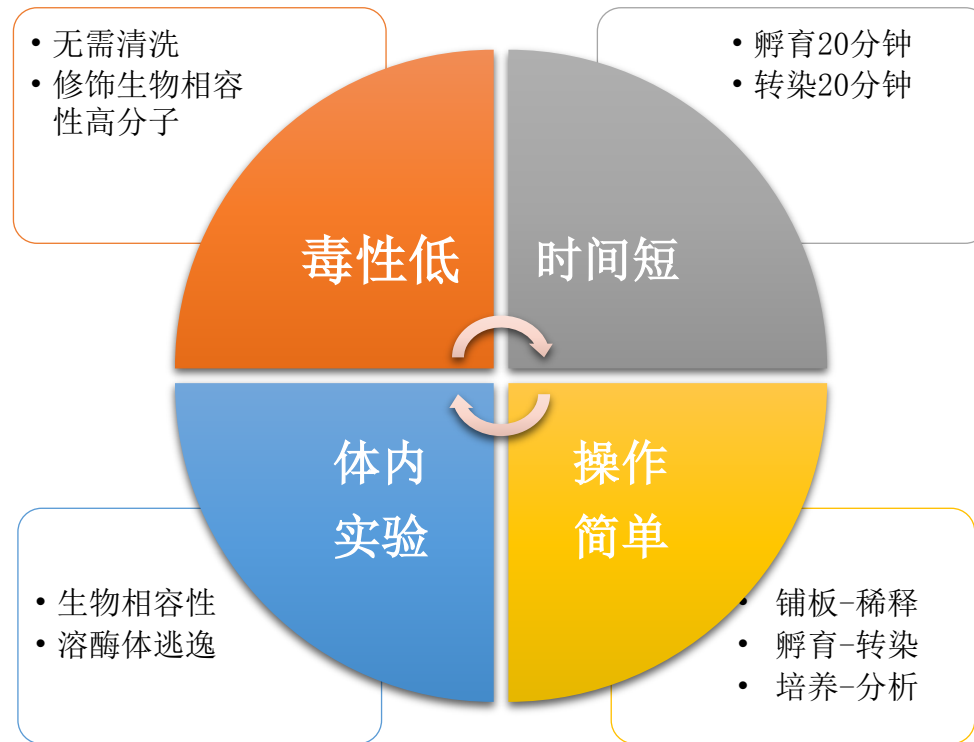
服务号

获取产品试用/  
促销信息



订阅号

获取最新科研  
资讯



Day	步骤	试剂及剂量			
		每孔	96 孔	24 孔	6 孔
1	 <p>1 细胞铺板</p> <p>铺板均匀、避免边缘效应 24 h后达到70-90%细胞密度</p>	细胞数/个	$(0.5-2) \times 10^4$	$(0.5-1) \times 10^5$	$(1-4) \times 10^5$
		DNA/ $\mu\text{g}$	0.1-0.5	0.5-3	2-6
	 <p>2 稀释DNA</p> <p>用无血清无抗生素培养基稀释</p>	总反应体系/ $\mu\text{L}$	25	100	400
		MagTransf™ / $\mu\text{L}$	0.1-0.5	0.5-2	2-6
2	 <p>3 载体DNA孵育</p> <p>向DNA稀释液中滴入MagTransf™ 磁转染试剂（与DNA 1:1）</p>	培养基/ $\mu\text{L}$	155	350	2400
		复合物/ $\mu\text{L}$	25	100	400
	 <p>4 转染</p> <p>更换为无血清和无抗生素培养基 加入MagTransf™/DNA复合物混匀 底部放上磁标板，培养箱孵育20 分钟</p>	10% FBS/ $\mu\text{L}$	20	50	200
		总体积/ $\mu\text{L}$	200	500	2000
	 <p>5 培养</p> <p>去掉磁标板 补加血清 继续培养箱培养</p>				
3	 <p>6 分析报告基因</p> <p>24小时后更换完全培养基 分析报告基因</p>				

## MagTransf 实验方案-悬浮细胞

试剂孵育形成复合物的同时，将欲转染的细胞用培养基（有或无血清-或添加剂；根据细胞类型和细胞对无血清条件的敏感度决定）稀释到 $5 \times 10^5 - 1 \times 10^6$  /mL，用以下3种方法之一使细胞沉到培养皿的底部，以增加与磁性颗粒的接触。

1) 在多聚赖氨酸包被的板上接种细胞，按适用于贴壁细胞的实验步骤操作。

2) 短暂离心细胞（2分钟）使其形成细胞团，然后按适用于贴壁细胞的实验步骤操作。

3) 将细胞悬浮液与MagTransf™混合，每mL细胞加30uL MagTransf™孵育10-15分钟。

操作如下：

将细胞放入置于磁标板上的组织培养皿中（含细胞的培养基的体积依培养皿规格而定；表格中建议的转染体积），孵育15分钟。将制备好的MagTransf™/DNA转染试剂加入细胞，这时细胞培养板依然放在磁标板上继续孵育15分钟。

小心地将上清培养基从细胞中移除，加入新鲜的完全培养基，这时培养板仍旧置于磁标板上。小心不要把由于磁力下沉的细胞吸走。

将培养板从磁标板上移开。标准条件培养后，可分析报告基因转染效率。

## 常见问题及解决方法

### 1. 低转染效率

- 采用高质量的质粒DNA，并确认其中不含有RNA（OD260/OD280大于1.8小于2）。
- 转染前优化细胞密度，并保证细胞形态是最佳的。
- 优化MagTransf™/DNA的比值。
- 减少转染时细胞培养基的体积。
- 减少复合物与细胞的培养时间，及时更换新鲜的完全培养基。

### 2. 细胞毒性大

- 接种前细胞的健康状态直接影响细胞毒性。
- 确认质粒没有内毒素。
- 减少MagTransf™的用量，或保持MagTransf™/DNA比值减少用量。