

GeticoFect mRNA Transfection Reagent

GeticoFect mRNA 转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect mRNA Transfection Reagent	130301	0.75 mL	4℃
GeticoFect mRNA Transfection Reagent	130302	1.5 mL	4℃
GeticoFect mRNA Transfection Reagent	130303	15 mL	4℃

产品描述

GeticoFect mRNA 转染试剂是一种新型的纳米转染试剂，专门针对mRNA转染而开发的试剂，在神经元和广泛的原代细胞中具备高效的转染效率，从而改善了应用结果和更多生物学相关的研究。这是我们的新型经过技术优化的纳米颗粒，可以一次性转染尽可能多的mRNA。

对于常见的细胞种类而言，GeticoFect mRNA试剂相比其他试剂具有更高的效率和更低的用量，从而为客户带来更好的经济性价比。1.5 mL规格产品即足以完成最多1500次的转染反应（24孔板中）。

运输与保存

冰袋运输，2-8℃ 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤

【注1】：转染试剂使用量受细胞类型和实验条件的影响，初次使用时建议设置梯度进行优化。

【注2】：本产品经过特殊优化，适用于含血清和无血清培养基，在转染前可不更换培养基，可直接将转染试剂和样品混合后加入培养液中；对于一些难转的细胞，推荐在转染前更换成无血清培养基，在转染后4-6小时后，可以再换回完全培养基或者补加血清。

1. 接种细胞至70-90%细胞密度，按照以下细胞计数进行转染

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
细胞数量	1-4×10 ⁴	0.5-2×10 ⁵	0.25-1×10 ⁶

2. 取新的EP管，按照下表，使用Opti-MEM培养基稀释 GeticoFect mRNA转染试剂，可做两个重复，并充分混匀，室温孵育10分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
Opti-MEM培养基	5μL	25μL	125μL
GeticoFect mRNA	0.15μL或者0.3μL	0.75μL或者1.5μL	3.75μL或者7.5μL

3. 取新的EP管，使用Opti-MEM培养基稀释待转染的mRNA样品，制备mRNA预混液，并充分混匀。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
MEM培养基	5μL	25μL	125μL
mRNA (0.5-5μg/μL)	0.1μg	0.5μg	2.5μg

4. 取一个新的EP管，按照1:1的比例将第2和第3步配置好的预混液混合，用移液器轻轻吸打混匀，室温孵育5分钟。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
稀释的mRNA	5μL	25μL	125μL
稀释的GeticoFect mRNA	5μL	25μL	125μL

5. 将上步孵育后的混合物，按照以下体积加入到细胞中。

培养皿类型	96孔	24孔	6孔
mRNA-GeticoFect mRNA复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L
每孔mRNA用量	100ng	500ng	2500ng
每孔GeticoFect mRNA用量	0.15 μ L或者0.3 μ L	0.75 μ L或者1.5 μ L	3.75 μ L或者7.5 μ L

6. 将转染后的细胞，37 $^{\circ}$ C孵育1-2天，使用显微镜分析细胞的转染效率和细胞状态。