

GeticoFect Stem Transfection Reagent

GeticoFect 干细胞转染试剂

订购信息

产品名称	产品编号	规格	储存
GeticoFect Stem Transfection Reagent	130101	0.75 mL	4°C
GeticoFect Stem Transfection Reagent	130102	1.5 mL	4°C
GeticoFect Stem Transfection Reagent	130103	15 mL	4°C

产品描述

GeticoFect stem干细胞转染试剂经过优化，可在各种干细胞中实现最高效率，同时最小化对早期分化的影响。它可以共同转染DNA，RNA和Cas9核糖核蛋白（RNP）复合物。GeticoFect stem干细胞转染试剂与多种培养基系统兼容，包括无饲养层，有助于支持和简化干细胞培养工作流程。研究人员可以在多能干细胞（PSCs）和神经干细胞（NSCs）中实现高达85%以上的转染效率，在间充质干细胞（MSCs）中实现高达60%以上的转染效率。

对于常见的细胞种类而言，GeticoFect Stem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°C 保存，请勿冷冻。

转染操作步骤（按照24孔形式，做4个复孔）

【注】：转染试剂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。

1. 接种干细胞至30-60%细胞密度，按照以下细胞计数进行转染

培养皿类型	24孔
细胞数量	2.5-7.5×10 ⁴

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

培养皿类型	24孔-复孔1	24孔-复孔2	24孔-复孔3	24孔-复孔4
Opti-MEM培养基	25μL	25μL	25μL	25μL
GeticoFect Stem	1μL	1μL	2μL	2μL

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

培养皿类型	24孔-复孔1	24孔-复孔2	24孔-复孔3	24孔-复孔4
Opti-MEM培养基	25μL	25μL	25μL	25μL
DNA	250ng	500ng	250ng	500ng

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10分钟。

培养皿类型	24孔-复孔1	24孔-复孔2	24孔-复孔3	24孔-复孔4
稀释的DNA	25μL	25μL	25μL	25μL
稀释的转染试剂	25μL	25μL	25μL	25μL

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	24孔-复孔1	24孔-复孔2	24孔-复孔3	24孔-复孔4
DNA-GeticoFect Stem复合物	50 μ L	50 μ L	50 μ L	50 μ L
每孔DNA用量	250ng	500ng	250ng	500ng
每孔GeticoFect Stem用量	1 μ L	1 μ L	2 μ L	2 μ L

6. 将转染后的细胞，37 $^{\circ}$ C孵育2-4天，使用显微镜分析细胞的转染效率和细胞状态。